

BAB III

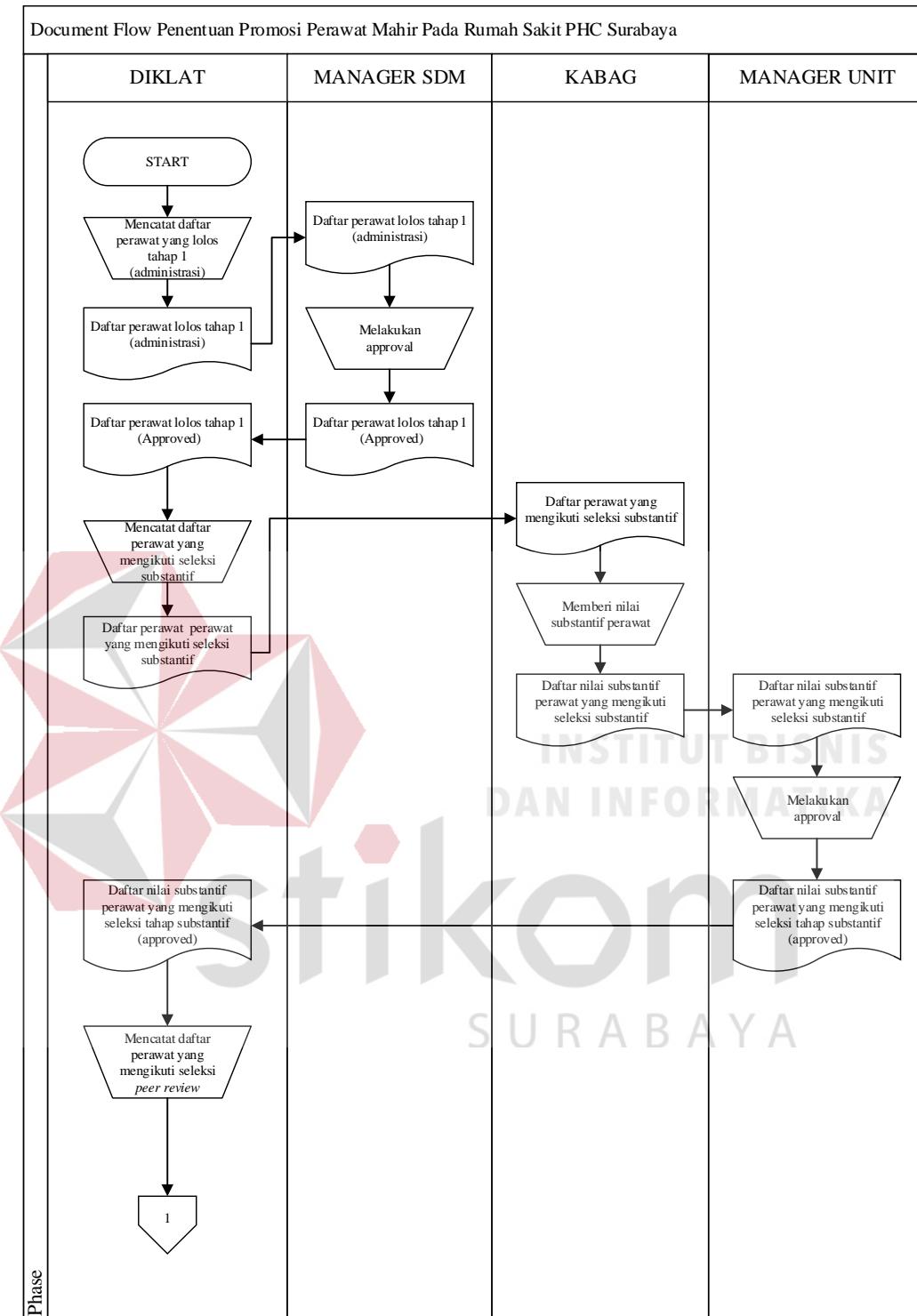
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang identifikasi masalah, analisis permasalahan, solusi permasalahan dan perancangan sistem dalam rancang bangun aplikasi penentuan promosi perawat mahir pada rumah sakit PHC Surabaya. Sebelum melakukan identifikasi dan analisis permasalahan, telah dilakukan pengumpulan data dengan teknik wawancara dan observasi yang dilakukan di rumah sakit PHC Surabaya.

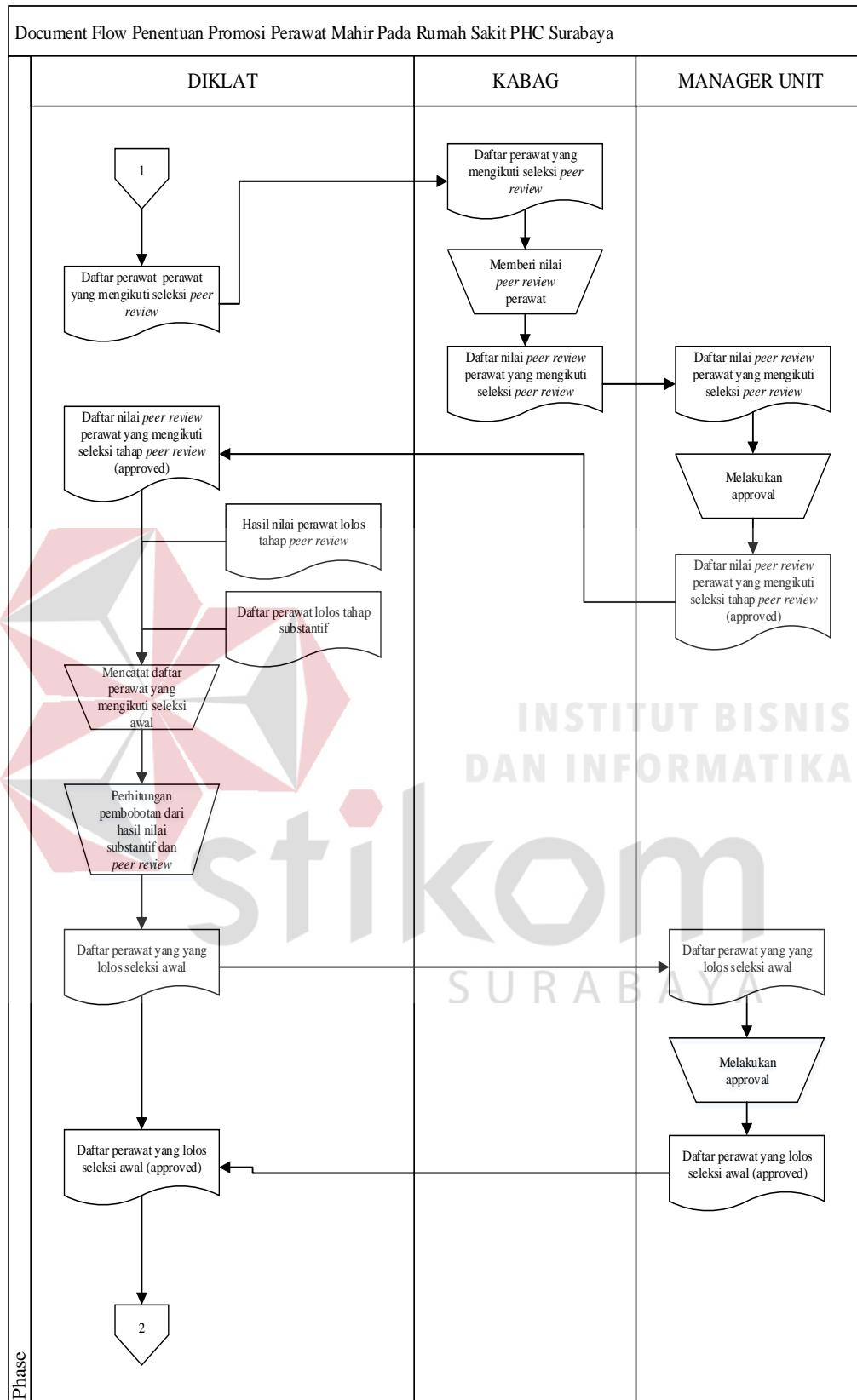
3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Identifikasi Permasalahan

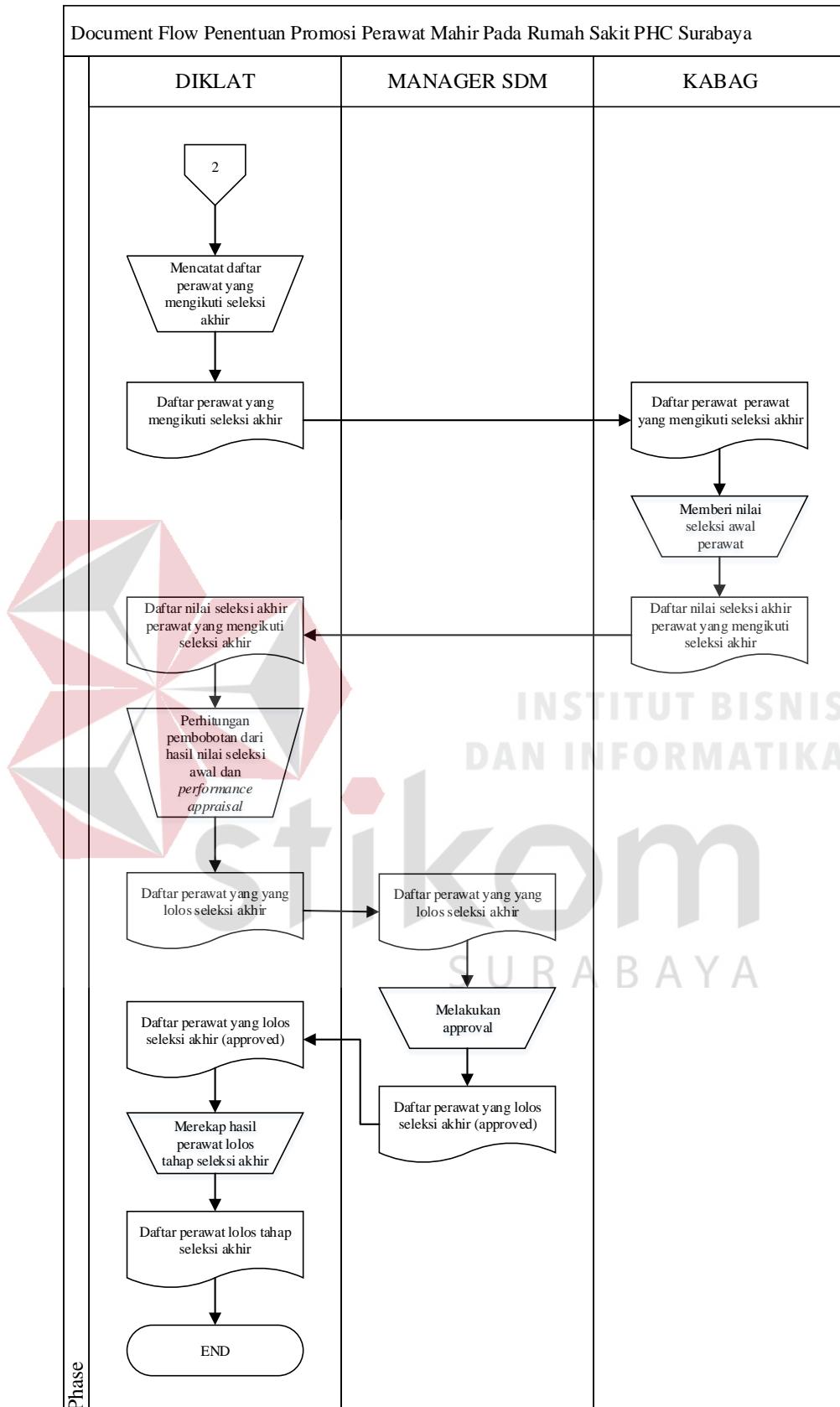
Identifikasi permasalahan dilakukan dengan cara wawancara dan observasi pada rumah sakit PHC Surabaya. Untuk melakukan identifikasi masalah, maka dilakukan observasi oleh panelis pada rumah sakit PHC Surabaya yang dilakukan pada tanggal 11 September 2015. Data-data yang diperlukan, dikumpulkan dengan melakukan wawancara pada dua responden yaitu bagian pendidikan pelatihan dan manajer SDM rumah sakit PHC Surabaya. Selain itu juga melakukan pengamatan terhadap dokumen - dokumen yang menunjang. Berikut gambaran proses bisnis yang ada pada Rumah Sakit PHC Surabaya.



Gambar 3.1 Document flow Penentuan promosi perawat mahir



Gambar 3.1 Lanjutan *Document flow* Penentuan promosi perawat mahir



Gambar 3.1 Lanjutan *Document flow* Penentuan promosi perawat mahir

Pada rumah sakit PHC Surabaya, penentuan promosi perawat dimulai dari proses administrasi. Proses ini melakukan pencarian kriteria yang sesuai dengan yang dibutuhkan yang dilakukan oleh pihak diklat rumah sakit PHC Surabaya. Selanjutnya, data-data yang sesuai dengan kriteria tersebut akan dipilih sesuai dengan kebutuhan. Kriteria – kriteria yang digunakan dalam menyeleksi proses administrasi saat ini adalah lama kerja perawat, nilai dari penilaian kinerja perawat dan hasil dari pelatihan perawat. Hasil dari seleksi administrasi ini diserahkan ke pihak manajer SDM untuk setujui. Hasil persetujuan dari manajer SDM diserahkan kembali ke pihak diklat untuk dicatat. Setelah pihak diklat mencatat hasil perawat yang lolos seleksi administrasi yang telah disetujui manajer unit, pihak diklat akan mengirimkan hasil tersebut ke kepala bagian unit khusus untuk kebutuhan seleksi tahap 2 (substantif). Setelah kepala bagian menerima daftar perawat yang mengikuti seleksi substantif, kepala bagian memberi nilai kepada masing – masing perawat. Syarat untuk lolos dari proses penilaian substantif ini, perawat harus mendapatkan nilai minimal 65. Hasil dari perawat yang lolos proses substantif ini akan diserahkan kepada manager unit untuk dilakukan pemilihan sesuai dengan kebijakan rumah sakit PHC Surabaya. Hasil dari perawat yang telah disetujui oleh manajer unit tersebut diserahkan kembali ke pihak diklat untuk dicatat. Setelah pihak diklat mencatat hasil perawat yang lolos seleksi substantif yang telah disetujui manajer unit, pihak diklat akan mengirimkan hasil tersebut ke kepala bagian unit khusus untuk kebutuhan proses penilaian *peer review*. Setelah kepala bagian menerima daftar perawat yang mengikuti seleksi substantif, kepala bagian memberi nilai kepada masing – masing perawat. Hasil dari proses penilaian *peer review* akan diserahkan kepada

manajer unit untuk dilakukan pemilihan sesuai dengan kebijakan rumah sakit PHC Surabaya. Syarat untuk lolos dari proses penilaian *peer review* ini, perawat harus mendapatkan nilai minimal 60. Hasil dari perawat yang telah disetujui oleh manajer unit tersebut diserahkan kembali ke pihak diklat untuk dicatat. Perawat yang telah disetujui oleh manajer unit akan melanjutkan ke tahap seleksi awal. Seleksi awal merupakan penilaian dari hasil pembobotan antara hasil nilai substantif dan hasil nilai *peer review* perawat yang telah disetujui oleh manajer unit pada seleksi tahap *peer review*. Hasil dari pembobotan tersebut kemudian diranking oleh pihak diklat dan diserahkan kepada manajer unit untuk dilakukan pemilihan (Approval) sesuai dengan kebijakan atau berdasar nilai tertinggi. Hasil dari perawat yang telah disetujui oleh manajer unit tersebut diserahkan kembali ke pihak diklat untuk dicatat. Setelah pihak diklat mencatat hasil perawat yang lolos seleksi awal yang telah disetujui manajer unit, pihak diklat akan mengirimkan hasil tersebut ke kepala bagian unit khusus untuk kebutuhan proses penilaian seleksi akhir. Perawat yang telah disetujui manajer unit pada seleksi awal ini akan melanjutkan ke proses seleksi akhir. Setelah kepala bagian menerima daftar perawat yang mengikuti seleksi akhir, kepala bagian memberi nilai kepada masing – masing perawat. Hasil dari proses seleksi akhir akan diserahkan kepada manajer SDM untuk dilakukan pemilihan sesuai dengan kebijakan rumah sakit PHC Surabaya. Hasil dari perawat yang telah disetujui oleh manajer SDM tersebut diserahkan kembali ke pihak diklat untuk dicatat. Perawat yang telah disetujui oleh manager SDM ini yang akan ditempatkan di bagian unit khusus.

Pokok permasalahan yang terjadi pada proses promosi saat ini adalah proses pencarian data perawat yang sesuai kriteria, tidak meratanya promosi perawat dan

sering terjadi kehilangan hasil dari nilai *peer review* perawat. Selain itu, menurut hasil wawancara dan observasi yang telah dilakukan dengan kepala bagian diklat, selama ini proses promosi masih kurang objektif dikarenakan pencarian data yang sesuai dengan permintaan terlalu lama, sering sekali pihak diklat hanya melihat salah satu kriteria yang telah ditentukan. Hal ini juga mengakibatkan ada kurang lebih 25% perawat yang ada di unit khusus belum menempuh masa kerja tiga tahun, sehingga kinerja perawat tersebut kurang maksimal dikarenakan masih kurangnya pengalaman bekerja.

3.1.2 Analisis Permasalahan

Setelah diketahui proses alur dokumen atau *document flow* yang dilakukan oleh masing-masing pengguna, maka proses berikutnya adalah melakukan analisis permasalahan. Melalui proses analisis yang dilakukan mulai dari bagian diklat mencari data perawat yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan sampai proses mencatat data perawat yang lolos proses seleksi akhir, diperoleh beberapa masalah diantaranya yang pertama, terjadi kesalahan karena ada beberapa perawat yang tidak sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Pihak diklat sangat kesulitan dalam melakukan proses pencarian data perawat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan dikarenakan masih bersifat manual yaitu dengan cara membuka seluruh arsip perawat satu persatu dan kemudian mencocokkan dengan kriteria administrasi yang telah ditentukan sebelumnya. Kedua, karena masih bersifat manual, proses pencarian data perawat memerlukan waktu yang lama sekitar 2 – 3 hari kerja sehingga, hasil ini berdampak terganggunya pekerjaan yang lain. Ketiga, adanya dokumen *peer review* yang terselip bahkan hilang. Dokumen *peer review* seringkali terselip bahkan hilang dikarenakan masih berupa dokumen yang

tersimpan didalam lemari arsip. Permasalahan dari proses ini terdapat pada hasil dari proses penilaian *peer review*. Dampaknya adalah manajer tidak dapat mengetahui kelemahan dari masing-masing perawat sehingga, perkembangan karir perawat tersebut dapat terhambat.

Dari hasil analisis diatas, rumah sakit PHC Surabaya membutuhkan sebuah aplikasi promosi perawat mahir yang dapat melakukan proses pencarian data perawat yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan dan merecord semua data penilaian proses promosi perawat mahir. Sistem ini juga membutuhkan suatu input yang nantinya dapat diproses dan melakukan penilaian pada setiap proses promosi perawat mahir sehingga dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan dan memperoleh daftar kandidat perawat yang direkomendasikan secara lebih cepat dan objektif.

3.1.3 Analisis Kebutuhan

Aplikasi penentuan promosi perawat mahir pada rumah sakit PHC Surabaya ini akan melibatkan beberapa pengguna didalamnya. Berikut ini telah dianalisis siapa saja yang dapat mengoperasikan dan menggunakan aplikasi web ini beserta kebutuhannya:

Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan

No.	Pengguna	Kebutuhan	<i>Output</i> yang Dihasilkan
1	Diklat	a. Dapat menginputkan data master promosi seperti data kriteria setiap tahapan, data master tahapan, data ketentuan pada setiap tahapan, data kamus parameter, data bobot parameter, data indikator.	a. Daftar master-master promosi. b. Hasil seleksi tahap 1 (administrasi). c. Laporan hasil seleksi tahap 1 (administrasi). d. Hasil seleksi tahap 2 (substansif). e. Hasil seleksi tahap 3 (<i>peer review</i>).

No.	Pengguna	Kebutuhan	Output yang Dihasilkan
		<ul style="list-style-type: none"> b. Dapat melakukan proses seleksi tahap 1 (administrasi). c. Dapat melakukan penentuan ketentuan pada setiap tahapan promosi. d. Dapat melakukan proses seleksi tahap 4 (seleksi awal). e. Dapat melihat hasil seleksi pada setiap tahapan promosi. 	<ul style="list-style-type: none"> f. Hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal). g. Laporan hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal). h. Hasil seleksi tahap 5 (seleksi akhir)
2.	Manager SDM	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat melakukan pemilihan perawat (<i>Approval</i>) sesuai dengan kebijakan <i>top management</i> pada proses seleksi tahap 5 (seleksi akhir). b. Dapat melihat hasil seleksi pada setiap tahapan promosi. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Hasil seleksi tahap 1 (administrasi). b. Hasil seleksi tahap 2 (substantif). c. Hasil seleksi tahap 3 (<i>peer review</i>). d. Hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal). e. Hasil perawat yang lolos seleksi tahap 4 (seleksi awal) yang telah <i>diapprove</i>. f. Hasil seleksi akhir g. Hasil perawat yang lolos seleksi tahap 5 (seleksi akhir) yang telah <i>diapprove</i>.
3.	Kepala Bagian	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat melakukan penilaian pada seleksi tahap 2 (substantif), tahap 3 (<i>peer review</i>) dan tahap akhir. b. Dapat melihat hasil seleksi pada setiap tahapan promosi. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Hasil seleksi tahap 2 (substantif) b. Laporan hasil seleksi tahap 2 (substantif). c. Hasil seleksi tahap 3 (<i>peer review</i>). d. Laporan hasil seleksi tahap 3 (<i>peer review</i>). e. Hasil seleksi tahap 5 (seleksi akhir).
4	Manajer Unit	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat melakukan pemilihan perawat (<i>Approval</i>) sesuai dengan kebijakan <i>top management</i> 	<ul style="list-style-type: none"> a. Hasil seleksi tahap 2 (substantif) b. Hasil seleksi tahap 3 (<i>peer review</i>).

No.	Pengguna	Kebutuhan	Output yang Dihasilkan
		<p><i>management</i> pada proses seleksi tahap 4 (seleksi awal).</p> <p>b. Dapat melihat hasil seleksi pada selski tahap 2, 3, dan 4 promosi.</p>	<p>c. Hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal).</p> <p>d. Hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal) yang sudah <i>diapprove</i>.</p>

3.1.4 Kebutuhan Fungsionalitas

Kebutuhan fungsional merupakan dasar dari penyusunan fungsi-fungsi yang akan digunakan dalam membangun perangkat lunak. Tabel 3.2 sampai dengan tabel 3.20 menunjukkan kebutuhan fungsional yang digunakan untuk membuat Aplikasi Penentuan Promosi Perawat Mahir Pada Rumah Sakit PHC Surabaya.

Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional menyimpan data kebutuhan promosi

Nama Fungsi	Menyimpan data kebutuhan promosi	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data kebutuhan promosi	
Kondisi Awal	Data kebutuhan promosi masih kosong kecuali nama bagian sudah terisi data bagian.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu kebutuhan promosi	Sistem menampilkan halaman kebutuhan promosi beserta <i>form</i> kebutuhan promosi yang didalamnya terdapat nama kebutuhan, nama bagian, periode.
	<i>User</i> menginputkan data kebutuhan promosi kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data kebutuhan promosi ke dalam tabel kebutuhan promosi ▪ Sistem akan menampilkan tulisan

		data anda telah tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data kebutuhan promosi
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> kebutuhan promosi	Sistem menampilkan "please fill out this field" dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data kebutuhan promosi	

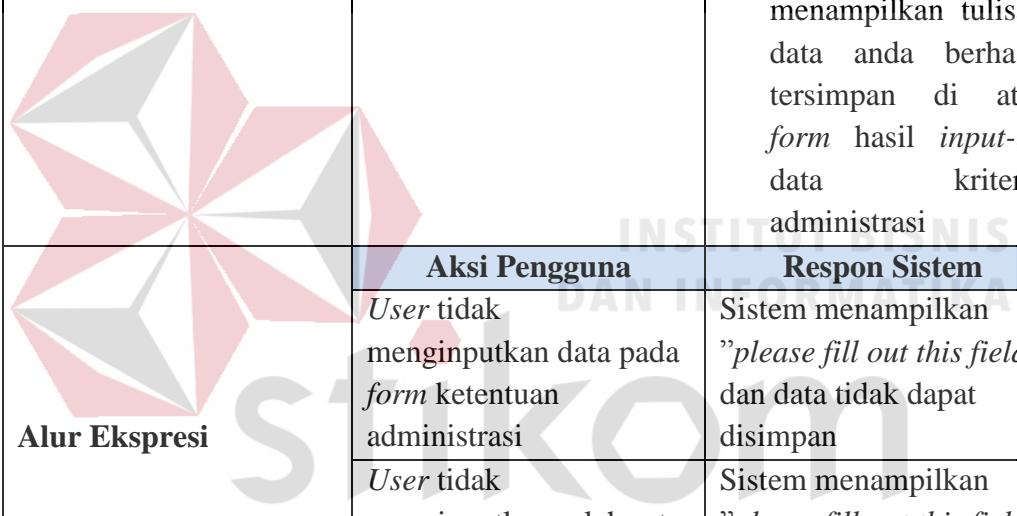
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional menyimpan master kriteria administrasi

Nama Fungsi	Menyimpan data master kriteria adminstrasi	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data master kriteria adminstrasi	
Kondisi Awal	Data master kriteria administrasi masih kosong.	
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	<p>Memilih menu master kriteria administrasi dan menekan tombol tambah data kriteria</p> <p><i>User</i> menginputkan data master kriteria administrasi kemudian menekan tombol "simpan"</p>	<p>Sistem menampilkan halaman master kriteria beserta <i>form</i> master kriteria administrasi yang didalamnya terdapat nama kriteria, nama tabel, nama kolom.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data master kriteria administrasi ke dalam tabel master kriteria ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> master kriteria

		administrasi
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Ekspresi	User tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> master kriteria administrasi	Sistem menampilkan "please fill out this field" dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data master kriteria administrasi	

Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional menyimpan kriteria administrasi

Nama Fungsi	Menyimpan data kriteria admininstrasi	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data kriteria administrasi pada ketentuan admininstrasi	
Kondisi Awal	Data master kriteria administrasi masih kosong.	
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu kriteria administrasi dan menekan tombol tambah ketentuan administrasi	Sistem menampilkan <i>form</i> ketentuan administrasi yang didalamnya terdapat nama ketentuan administrasi
	User menginputkan data ketentuan administrasi kemudian menekan tombol "simpan"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan administrasi ke dalam tabel paket admin ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data ketentuan administrasi
	Memilih ketentuan administrasi dan menekan tombol tambah kriteria administrasi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menampilkan <i>form</i> kriteria administrasi yang didalamnya



Alur Ekspresi

		terdapat nama kriteria administrasi, jenis kriteria, nilai maksimal, nilai minimal, nilai parameter
	User menginputkan data kriteria administrasi kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menyimpan data kriteria administrasi ke dalam tabel kriteria administrasi Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas form hasil <i>input-an</i> data kriteria administrasi
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	User tidak menginputkan data pada <i>form</i> ketentuan administrasi	Sistem menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” dan data tidak dapat disimpan
	User tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> kriteria administrasi	Sistem menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data ketentuan administrasi dan data kriteria administrasi	

Tabel 3.5 Kebutuhan Fungsional menyimpan kriteria substantif

Nama Fungsi	Menyimpan data kriteria substantif
User	Diklat
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data kriteria substantif pada ketentuan substantif
Kondisi Awal	Data kriteria substantif masih kosong.

	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu kriteria substantif dan menekan tombol tambah ketentuan substantif	Sistem menampilkan <i>form</i> kriteria substantif yang didalamnya terdapat nama ketentuan, nilai kriteria.
	<i>User</i> menginputkan data kriteria substantif kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data kriteria substantif ke dalam tabel paketseleksi ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data kriteria substantif
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna <i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> kriteria substantif	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>“please fill out this field”</i> dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data kriteria substantif	

Tabel 3. 6 Kebutuhan Fungsional menyimpan parameter nilai *peer review*

Nama Fungsi	Menyimpan data kamus <i>peer review</i>	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data parameter nilai <i>peer review</i>	
Kondisi Awal	Data parameter <i>peer review</i> masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna Memilih menu kamus parameter dan menekan tombol tambah kamus parameter	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>form</i> kamus parameter yang didalamnya terdapat nama parameter
	<i>User</i> menginputkan data parameter <i>peer review</i> kemudian menekan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data parameter <i>peer review</i> ke dalam

	tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ tabel parameter nilai Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data parameter nilai
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> kamus parameter	Sistem menampilkan “ <i>please fill out this field</i> ” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data parameter nilai <i>peer review</i>	

Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional menentukan indikator *peer review*

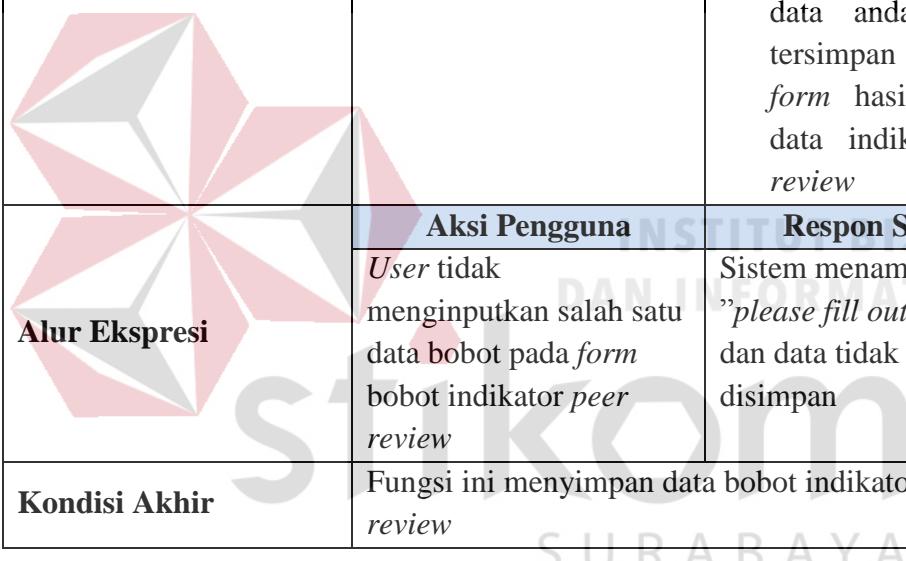
Nama Fungsi	Menyimpan data indikator <i>peer review</i>	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data indikator <i>peer review</i>	
Kondisi Awal	Data indikator <i>peer review</i> masih kosong.	
	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	<p>Memilih menu indikator <i>peer review</i> dan menekan tombol tambah ketentuan <i>peer review</i></p> <p><i>User</i> menginputkan data ketentuan <i>peer review</i> kemudian menekan tombol “simpan”</p>	<p>Sistem menampilkan <i>form</i> ketentuan <i>peer review</i> yang didalamnya terdapat nama ketentuan <i>peer review</i> dan nilai kriteria minimal <i>peer review</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan <i>peer review</i> ke dalam tabel paket peer ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil

		tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data ketentuan <i>peer review</i>
	Memilih ketentuan <i>peer review</i> , menekan tombol tambah indikator <i>peer review</i> dan memilih tabular parameter	Sistem menampilkan <i>form</i> indikator <i>peer review</i> untuk parameter yang didalamnya terdapat nama parameter
	<i>User</i> menginputkan data parameter <i>peer review</i> kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data parameter <i>peer review</i> ke dalam tabel parameter nilai ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data parameter <i>peer review</i>
	Memilih ketentuan <i>peer review</i> , menekan tombol tambah indikator <i>peer review</i> dan memilih tabular nilai parameter	Sistem menampilkan <i>form</i> indikator <i>peer review</i> untuk nilai parameter yang didalamnya terdapat nilai minimal, nilai maksimal dan nilai parameter

	<p><i>User</i> menginputkan data nilai parameter <i>peer review</i> kemudian menekan tombol “simpan”</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data nilai parameter <i>peer review</i> ke dalam tabel pararmeter nilai ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data nilai parameter <i>peer review</i>
 <p>Alur Ekspresi</p>	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak menginputkan data pada <i>form</i> ketentuan <i>peer review</i>	Sistem menampilkan ”please fill out this field” dan data tidak dapat disimpan
	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> parameter kamus parameter	Sistem menampilkan ”please fill out this field” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> nilai parameter kamus parameter	
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data parameter nilai <i>peer review</i>	

Tabel 3.8 Kebutuhan Fungsional menyimpan bobot *peer review*

Nama Fungsi	Menyimpan data bobot <i>peer review</i>
User	Diklat
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data bobot indikator <i>peer review</i>
Kondisi Awal	Data bobot <i>peer review</i> masih kosong.



	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu bobot indikator dan memilih ketentuan <i>peer review</i>	Sistem menampilkan <i>form</i> bobot indikator yang didalamnya terdapat bobot indikator
	<i>User</i> menginputkan data bobot <i>peer review</i> kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data bobot <i>peer review</i> ke dalam tabel indikator <i>peer review</i> ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data indikator <i>peer review</i>
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna <i>User</i> tidak menginputkan salah satu data bobot pada <i>form</i> bobot indikator <i>peer review</i>	Respon Sistem Sistem menampilkan “please fill out this field” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data bobot indikator <i>peer review</i>	

Tabel 3.9 Kebutuhan Fungsional menyimpan indikator dan bobot seleksi awal

Nama Fungsi	Menyimpan data indikator seleksi awal	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data indikator dan bobot seleksi awal	
Kondisi Awal	Data bobot seleksi awal masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu indikator seleksi awal dan memilih tambah ketentuan seleksi awal	Sistem menampilkan <i>form</i> ketentuan seleksi awal yang didalamnya terdapat nama ketentuan

		seleksi awal
	User menginputkan data ketentuan seleksi awal kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan seleksi awal ke dalam tabel seleksi awal ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data indikator <i>peer review</i>
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	User tidak menginputkan salah satu data bobot pada <i>form</i> indikator seleksi awal	Sistem menampilkan <i>“please fill out this field”</i> dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data bobot dan indikator seleksi awal	

Tabel 3.10 Kebutuhan Fungsional menyimpan parameter nilai akhir

Nama Fungsi	Menyimpan data parameter nilai seleksi akhir	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data parameter nilai seleksi akhir	
Kondisi Awal	Data parameter nilai akhir masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna Memilih menu parameter nilai akhir dan menekan tombol tambah ketentuan seleksi akhir	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>form</i> ketentuan yang didalamnya terdapat nama ketentuan seleksi akhir
	<i>User</i> menginputkan data ketentuan seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan seleksi akhir ke dalam tabel paket

		<p>akhir</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data ketentuan seleksi akhir
	Memilih menu parameter akhir,memilih ketentuan seleksi awal, menekan tombol tambah parameter akhir	Sistem menampilkan <i>form</i> parameter akhir yang didalamnya terdapat nilai minimal, nilai maksimal dan nilai parameter
	<i>User</i> menginputkan data parameter nilai seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menyimpan data parameter nilai seleksi akhir ke dalam tabel parameter akhir Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data parameter seleksi akhir
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> parameter seleksi awal	Sistem menampilkan “please fill out this field” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data parameter seleksi akhir	

Tabel 3.11 Kebutuhan Fungsional menyimpan parameter akhir

Nama Fungsi	Menyimpan data parameter seleksi akhir	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data parameter seleksi akhir	
Kondisi Awal	Data parameter nilai akhir masih kosong.	
 Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu parameter akhir dan menekan tombol tambah parameter akhir	Sistem menampilkan <i>form</i> parameter yang didalamnya terdapat nama parameter seleksi akhir
	<i>User</i> menginputkan data parameter seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data parameter seleksi akhir ke dalam tabel parameter akhir ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data parameter seleksi akhir
	Memilih menu parameter akhir,memilih ketentuan seleksi awal, menekan tombol tambah parameter akhir	Sistem menampilkan <i>form</i> parameter akhir yang didalamnya terdapat nilai minimal, nilai maksimal dan nilai parameter
	<i>User</i> menginputkan data parameter nilai seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data parameter nilai seleksi akhir ke dalam tabel parameter akhir ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan

		data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data parameter seleksi akhir
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	User tidak menginputkan salah satu data pada <i>form</i> parameter seleksi awal	Sistem menampilkan "please fill out this field" dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data parameter seleksi akhir	

Tabel 3.12 Kebutuhan Fungsional menentukan indikator seleksi akhir

Nama Fungsi	Menyimpan data indikator seleksi akhir	
<i>User</i>	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data indikator seleksi akhir	
Kondisi Awal	Data indikator seleksi akhir masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu indikator kemudian memilih ketentuan seleksi akhir kemudian menekan tombol tambah indikator seleksi akhir	Sistem menampilkan <i>form</i> indikator seleksi akhir yang didalamnya terdapat nama parameter seleksi akhir

	<p><i>User</i> memilih data indikator seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data indikator seleksi akhir ke dalam tabel indikator seleksi akhir ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data indikator seleksi akhir
 Alur Ekspresi	Aksi Pengguna <i>User</i> menginputkan data yang sama pada <i>form</i> indikator seleksi akhir	Respon Sistem <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menampilkan ”<i>input gagal, data anda sudah pernah diinputkan</i>” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data indikator seleksi akhir	

Tabel 3.13 Kebutuhan Fungsional menyimpan bobot indikator seleksi akhir

Nama Fungsi	Menyimpan data bobot indikator seleksi akhir	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan data bobot indikator seleksi akhir	
Kondisi Awal	Data bobot indikator seleksi akhir masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna Memilih menu bobot indikator seleksi akhir dan memilih ketentuan seleksi akhir	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>form</i> bobot indikator yang didalamnya terdapat indikator seleksi akhir dan bobot indikator
	<i>User</i> menginputkan data bobot indikator seleksi akhir kemudian menekan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data bobot indikator seleksi akhir ke

	tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> dalam tabel indikator seleksi akhir Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data indikator seleksi akhir
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data bobot indikator seleksi akhir	

Tabel 3.14 Kebutuhan Fungsional Proses Seleksi Administrasi

Nama Fungsi	Menyimpan data seleksi administrasi	
User	Diklat	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan seleksi administrasi	
Kondisi Awal	Data seleksi administrasi masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu proses seleksi administrasi dan memilih tambah administrasi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan <i>form</i> penetuan ketentuan administrasi yang didalamnya terdapat kebutuhan promosi dan ketentuan administrasi
	<i>User</i> menginputkan data ketentuan administrasi dan kebutuhan promosi kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menyimpan data ketentuan administrasi ke dalam tabel kebutuhan promosi

		<ul style="list-style-type: none"> Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data kebutuhan promosi
	Memilih kebutuhan promosi dan menekan tombol lihat hasil pencarian	<ul style="list-style-type: none"> Sistem akan menampilkan data anda sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
	Memilih perawat kemudian menekan tombol simpan	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menyimpan data ketentuan administrasi ke dalam tabel hasil admin dan total hasil admin Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data kebutuhan promosi
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak memilih satupun perawat dan menekan tombol simpan	Sistem menampilkan "data gagal, silahkan memilih salah satu perawat" dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data seleksi administrasi	

Tabel 3.15 Kebutuhan Fungsional Proses Seleksi Substantif

Nama Fungsi	Menyimpan data seleksi substantif	
User	Kepala Bagian	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan seleksi substantif	
Kondisi Awal	Data seleksi substantif akhir masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna Memilih menu proses seleksi substantif, memilih kebutuhan promosi kemudian, menekan tombol input nilai dan menekan input nilai pada perawat 	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>form</i> penilaian substantif yang didalamnya terdapat nilai substantif
	<i>User</i> menginputkan data nilai substantif kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan substantif ke dalam total hasil tahap ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data seleksi substantif
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna <i>User</i> tidak memilih satupun perawat dan menekan tombol simpan	Respon Sistem Sistem menampilkan ”data gagal, silahkan memilih salah satu perawat” dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data seleksi substantif	

Tabel 3.16 Kebutuhan Fungsional Proses Seleksi *Peer Review*

Nama Fungsi	Menyimpan data seleksi <i>Peer Review</i>	
User	Kepala Bagian	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan seleksi <i>Peer Review</i>	
Kondisi Awal	Data seleksi <i>Peer Review</i> masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna Memilih menu proses seleksi peer review, memilih kebutuhan promosi kemudian, menekan tombol input nilai dan menekan input nilai pada perawat <i>User</i> menginputkan data nilai <i>peer review</i> kemudian menekan tombol “simpan”	Respon Sistem Sistem menampilkan <i>form</i> penilaian peer review yang didalamnya terdapat nilai indikator peer review <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data peer review ke dalam tabel peer review dan total peer review. ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data seleksi <i>Peer Review</i>
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna -	Respon Sistem -
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data seleksi <i>peer review</i>	

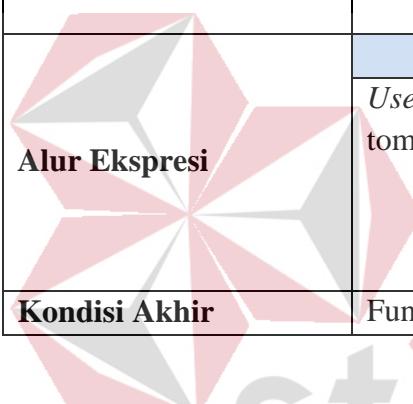
Tabel 3.17 Kebutuhan Fungsional Proses Seleksi Awal

Nama Fungsi	Menyimpan data seleksi awal
User	Diklat
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan seleksi awal

Kondisi Awal	Data seleksi awal masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu proses seleksi awal, memilih kebutuhan promosi kemudian, menekan input nilai	Sistem menampilkan <i>form</i> penilaian seleksi awal yang didalamnya terdapat nilai perawat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
	<i>User</i> menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem menyimpan data ketentuan seleksi awal ke dalam seleksi awal dan total seleksi awal ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data seleksi awal
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data seleksi awal	

Tabel 3.18 Kebutuhan Fungsional Proses Approval Seleksi Awal

Nama Fungsi	Approval data seleksi awal	
User	Manajer Unit	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk memberikan persetujuan kepada perawat	
Kondisi Awal	Data hasil seleksi awal.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu lihat hasil seleksi awal, memilih kebutuhan promosi kemudian dan menekan	Sistem menampilkan <i>form</i> hasil seleksi awal yang didalamnya terdapat daftar perawat



	lihat hasil	yang lolos seleksi awal
	User menekan tombol approval	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem mengupdate status perawat yang disetujui menjadi approved ke dalam tabel seleksi awal dan total seleksi awal ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas form hasil <i>input-an</i> data seleksi awal
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Kondisi Akhir	User tidak menekan tombol approval	Sistem menampilkan "data gagal, silahkan memilih salah satu perawat" dan data tidak dapat disimpan

Tabel 3.19 Kebutuhan Fungsional Proses Seleksi Akhir

Nama Fungsi	Menyimpan data seleksi akhir	
User	Kepala Bagian	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk menyimpan seleksi Akhir	
Kondisi Awal	Data seleksi akhir masih kosong.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
Alur Normal	Memilih menu proses seleksi akhir, memilih kebutuhan promosi kemudian, menekan tombol input nilai dan menekan input nilai pada perawat	Sistem menampilkan form penilaian seleksi akhir yang didalamnya terdapat nilai parameter seleksi akhir
	<i>User</i> menginputkan data	▪ Sistem menyimpan

	nilai seleksi akhir kemudian menekan tombol “simpan”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ data nilai parameter ke dalam tabel seleksi akhir dan total seleksi akhir ▪ Sistem akan menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data seleksi akhir
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> tidak menginputkan salah satu data nilai parameter pada <i>form</i> seleksi akhir	<p>Sistem menampilkan “<i>please fill out this field</i>” dan data tidak dapat disimpan</p>
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyimpan data seleksi akhir	

Tabel 3.20 Kebutuhan Fungsional Proses Approval Seleksi Akhir

Nama Fungsi	Approval data seleksi akhir	
User	Manajer SDM	
Deskripsi	Fungsi ini dilakukan untuk memberikan persetujuan kepada perawat	
Kondisi Awal	Data hasil seleksi akhir.	
Alur Normal	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	Memilih menu lihat hasil seleksi akhir, memilih kebutuhan promosi kemudian dan menekan lihat hasil	<p>Sistem menampilkan <i>form</i> hasil seleksi akhir yang didalamnya terdapat daftar perawat yang lolos seleksi akhir</p>
Alur Normal	<i>User</i> menekan tombol approval	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem mengupdate status perawat yang disetujui menjadi approved ke dalam tabel seleksi akhir dan total seleksi akhir ▪ Sistem akan

		menampilkan data anda dan juga menampilkan tulisan data anda berhasil tersimpan di atas <i>form</i> hasil <i>input-an</i> data seleksi awal
Alur Ekspresi	Aksi Pengguna	Respon Sistem
	User tidak menekan tombol approval	Sistem menampilkan "data gagal, silahkan memilih salah satu perawat" dan data tidak dapat disimpan
Kondisi Akhir	Fungsi ini menyetujui data hasil seleksi akhir	

3.2 Perancangan Sistem

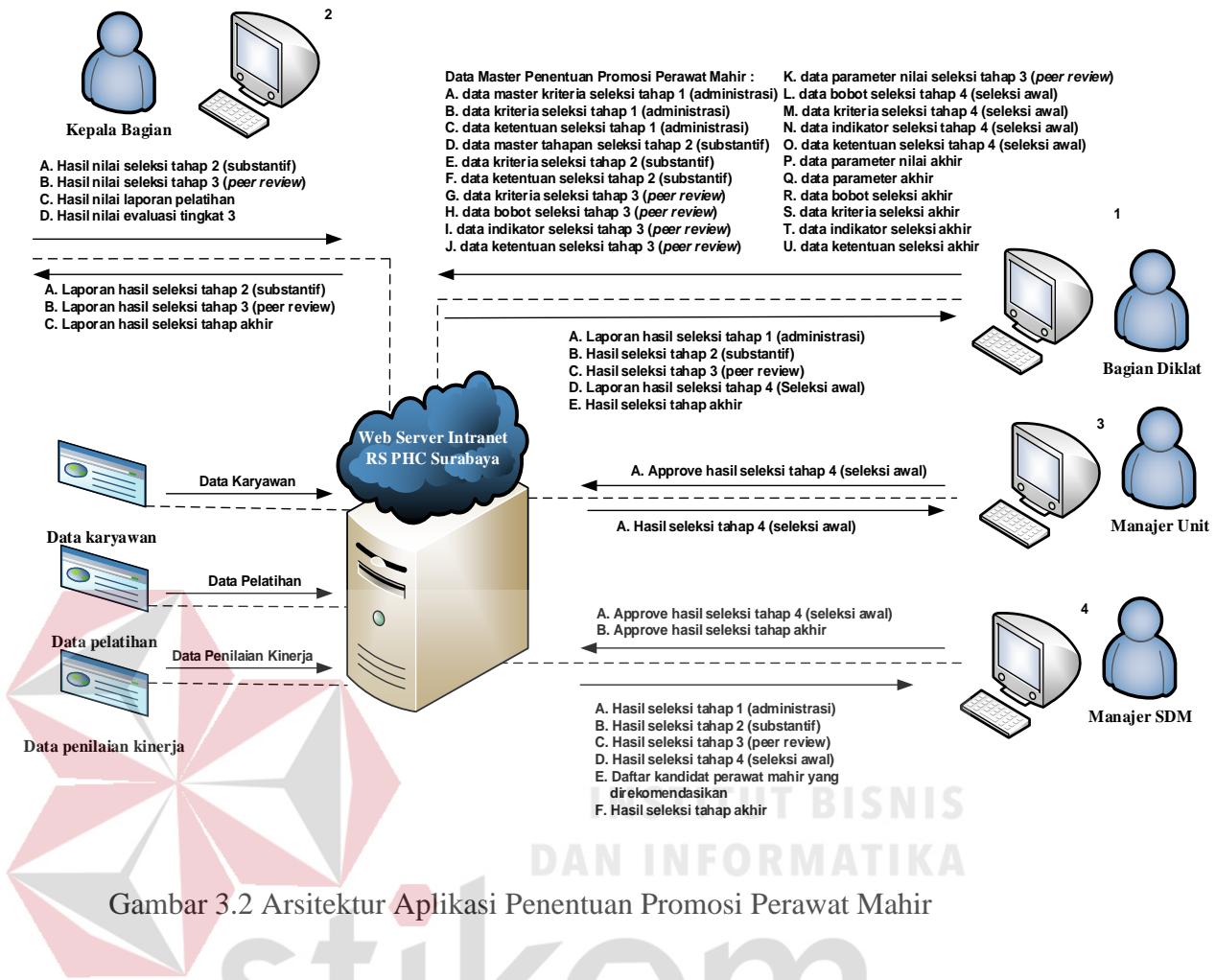
Dalam perancangan aplikasi ini ada beberapa tahapan yang harus dilakukan. Adapun tahapan dalam perancangan sistem yang dilakukan adalah pembuatan alur sistem, *data flow diagram* (DFD), *entity relationship diagram* (ERD), struktur *database*, dan membuat desain uji coba.

3.2.1 Alur Sistem

A. Arsitektur Aplikasi

Aplikasi penetuan promosi perawat mahir ini dirancang berbasis web dikarenakan setiap bagian pada rumah sakit PHC Surabaya letaknya berjauhan dan pihak rumah sakit PHC Surabaya sudah memiliki sarana jaringan tersendiri yang dapat mendukung untuk bisa mengakses web serta dapat mempercepat pendistribusian form-form pada setiap bagian. Rancangan global pada gambar 3.2 menunjukkan bagaimana integrasi antar setiap komponen yang ada dalam sistem yang akan dibangun. Dijelaskan pula tentang gambaran data atau informasi yang akan diperoleh oleh setiap user yang ada. Sistem ini nantinya akan melibatkan

empat macam user dengan privilege masing masing. Empat user tersebut adalah bagian pendidikan dan pelatihan (diklat), Kepala bagian keperawatan, manajer unit khusus dan manajer Sumber Daya Manusia (SDM). Pertama bagian diklat menginputkan data-data master seperti data indikator penilaian dan lain-lain. Kemudian pihak diklat juga menentukan dan meng-inputkan kriteria yang dibutuhkan, sehingga muncul data calon perawat mahir yang sesuai dengan kriteria tersebut. Laporan tersebut kemudian diteruskan kepada manajer SDM untuk disetujui. Dari laporan tersebut dilakukan tes sunstantif oleh bagian khusus dan kepala bagian keperawatan langsung memberikan nilai dengan cara menginputkan nilai dari masing-masing perawat pada form seleksi tahap 2. Laporan seleksi tahap 2 tersebut kemudian diteruskan kepada manajer unit untuk disetujui. Setelah itu, calon perawat mahir yang lolos akan dinilai secara langsung oleh kepala bagian keperawatan dengan cara menginputkan nilai dari masing-masing perawat pada *form peer review*. Kemudian dari hasil nilai substantif dan *peer review* dari masing-masing calon perawat mahir akan dibobot dan dihitung pada *form* seleksi tahap empat (seleksi awal). Laporan seleksi tahap empat tersebut kemudian diteruskan kepada manajer unit khusus untuk disetujui. Setelah itu, untuk tes terakhir calon perawat mahir akan dinilai secara keseluruhan yaitu laporan hasil pelatihan, evaluasi tingkat 3 oleh bagian unit khusus pada *form* seleksi akhir. Laporan seleksi akhir tersebut digunakan untuk membantu pihak manajer SDM dalam menentukan perawat mahir yang sesuai dengan kebutuhan rumah sakit PHC Surabaya. Adapun rancangan global dari sistem yang akan dibangun akan ditunjukkan gambar 3.2.

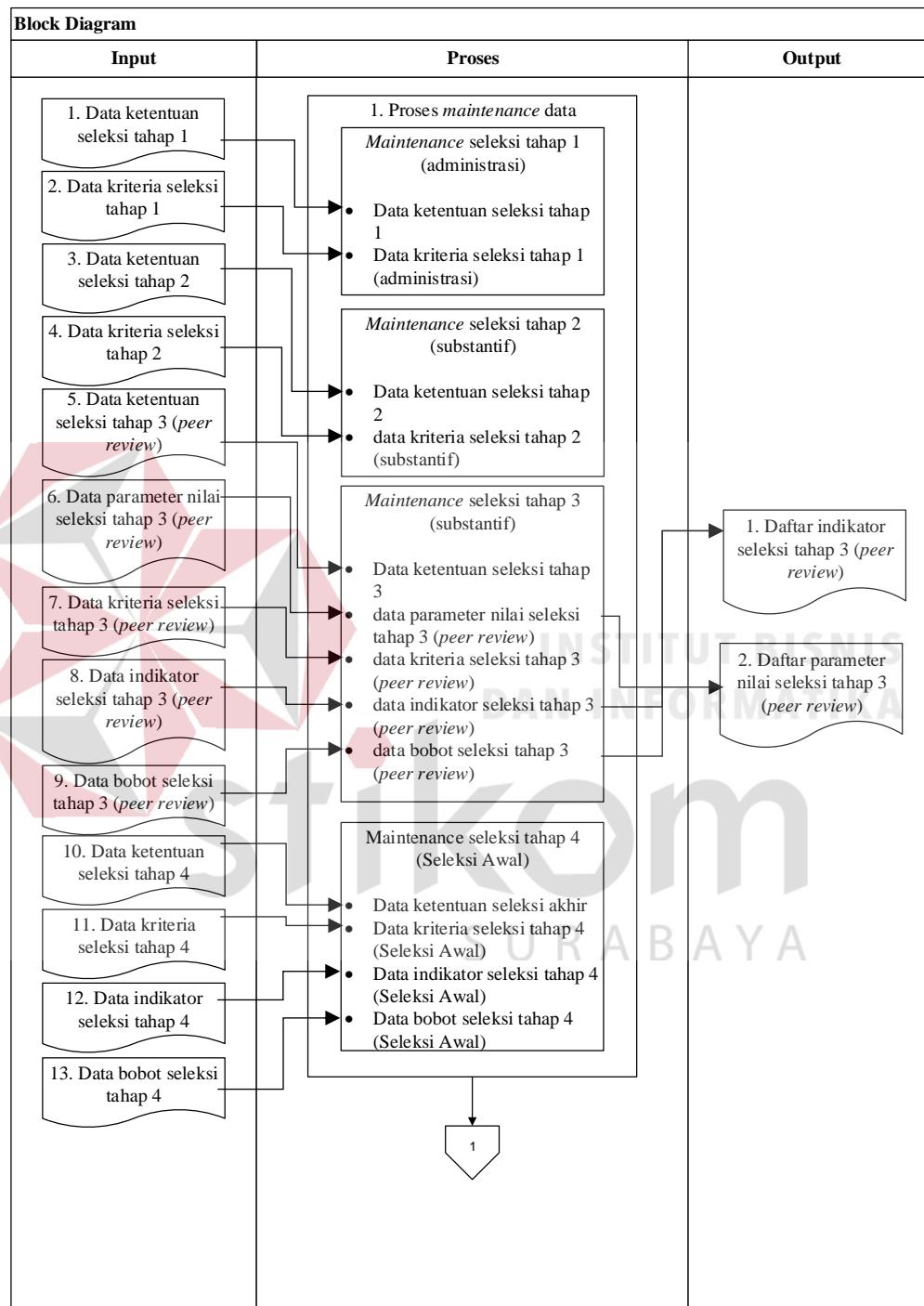


B. Blok Diagram

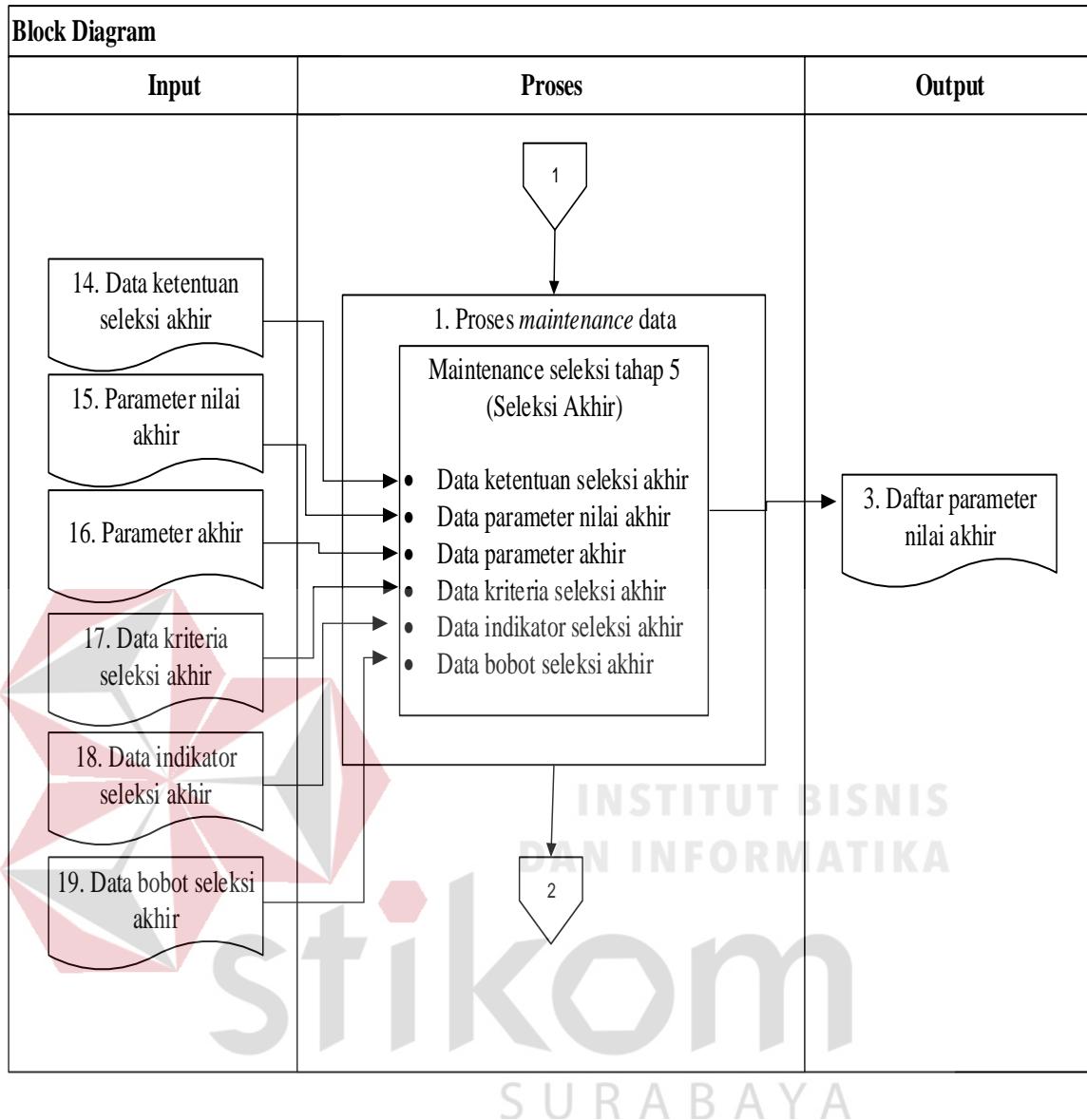
Gambar 3.3 menggambarkan tentang apa saja input yang dibutuhkan, proses yang dilakukan, dan output yang dihasilkan oleh aplikasi penentuan promosi perawat mahir pada rumah sakit PHC Surabaya.

Input yang dibutuhkan untuk penentuan promosi perawat mahir, antara lain: data periode, data kriteria-kriteria tahapan, data indikator-indikator tahapan, data parameter-parameter tahapan, data bobot indikator, dan data penilaian pada setiap tahapan. Untuk blok output, hasil informasi berupa hasil rekap dari pencatatan data master antara lain: rekap data periode, rekap data kriteria-kriteria tahapan, rekap data indikator-indikator tahapan, rekap data parameter-parameter tahapan,

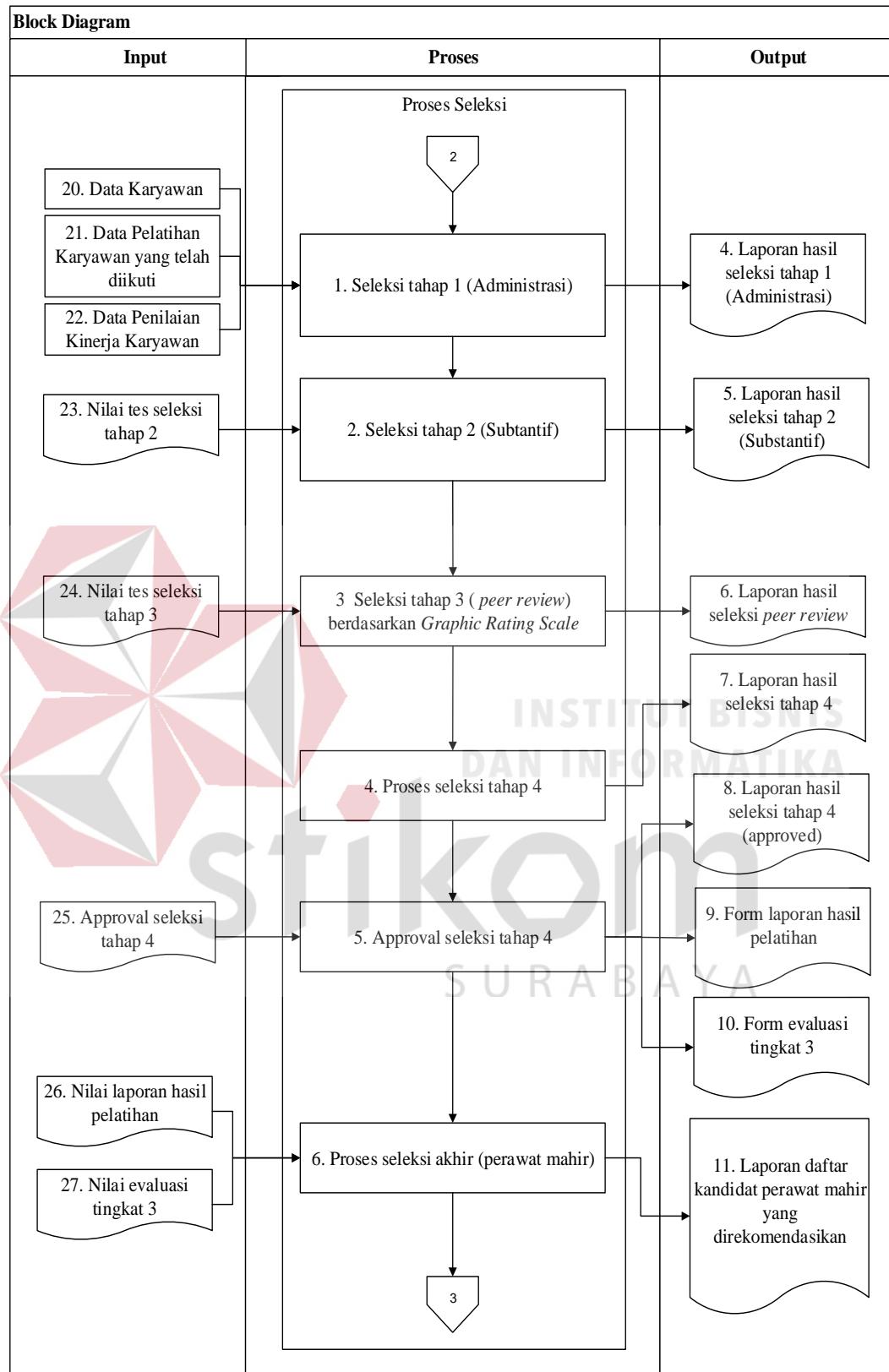
rekap data bobot indikator, rekап data penilaian pada setiap tahapan, laporan hasil seleksi setiap tahap dan laporan daftar kandidat yang direkomendasikan.



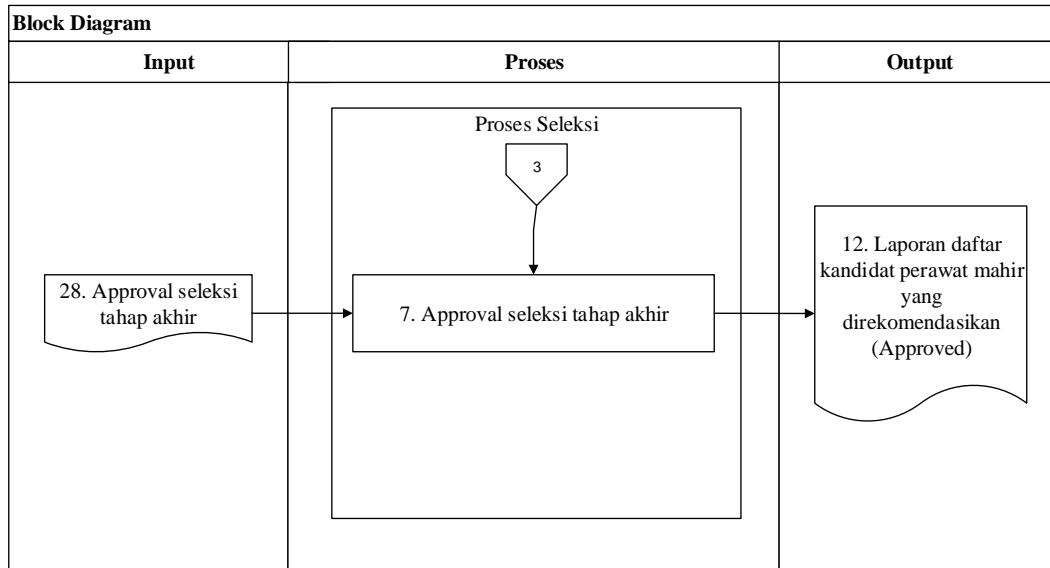
Gambar 3.3 Blok Diagram Penentuan Promosi Perawat Mahir



Gambar 3.3 Lanjutan Blok Diagram Penentuan Promosi Perawat Mahir



Gambar 3.3 Lanjutan Blok Diagram Penentuan Promosi Perawat Mahir



Gambar 3.3 Lanjutan Blok Diagram Penentuan Promosi Perawat Mahir

Gambar 3.3 menggambarkan tentang apa saja *input* yang dibutuhkan, proses yang dilakukan, dan *output* yang dihasilkan oleh *dashboard* penelitian dan pengabdian masyarakat. *Input* yang dibutuhkan untuk dilakukan pemrosesan data antara lain berisi data master mengenai variabel penilaian sebagai berikut:

1. Data ketentuan seleksi tahap 1 (administrasi)
Berisi data ketentuan seleksi tahap 1 (administrasi).
2. Data kriteria seleksi tahap 1 (administrasi)
Berisi data kriteria-kriteria yang dibutuhkan pada proses seleksi tahap 1. Pada proses ini dilakukan pencarian perawat sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.
3. Data ketentuan seleksi tahap 2 (*Substantif*).
Berisi data ketentuan seleksi tahap 2 (*Substantif*).
4. Data kriteria seleksi tahap 2 (*Substantif*).
Berisi data kriteria nilai yang dibutuhkan perawat untuk lolos pada proses seleksi tahap 2.

5. Data ketentuan seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi data ketentuan seleksi tahap 3 (*peer review*).

6. Data kriteria seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi data kriteria nilai yang dibutuhkan perawat untuk lolos pada proses seleksi tahap 3 (*peer review*).

7. Data parameter nilai seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi data mengenai skala-skala penilaian pada setiap indikator *peer review*. Data-data parameter ini nantinya akan menjadi acuan untuk menilai setiap perawatnya pada tahap seleksi tahap 3 (*peer review*).

8. Data indikator seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi data mengenai indikator-indikator penilaian yang terdapat pada proses penilaian seleksi tahap 3 (*peer review*).

9. Data bobot seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi data bobot seleksi tahap 3 (*peer review*).

10. Data ketentuan seleksi tahap 4 (Seleksi Awal)

Berisi data ketentuan seleksi tahap 4 (Seleksi Awal).

11. Data kriteria seleksi tahap 4 (Seleksi Awal)

Berisi data mengenai kriteria nilai yang dibutuhkan perawat untuk lolos pada proses seleksi tahap 4 (Seleksi Awal).

12. Data indikator seleksi tahap 4 (Seleksi Awal)

Berisi data mengenai indikator-indikator penilaian yang terdapat pada proses seleksi tahap 4 (Seleksi Awal).

13. Data bobot seleksi tahap 4 (Seleksi Awal)

Berisi data bobot pada seleksi tahap 4 (Seleksi Awal).

14. Data ketentuan seleksi akhir

Berisi data ketentuan seleksi akhir.

15. Data parameter nilai akhir

Berisi data mengenai skala-skala penilaian pada setiap indikator *peer review*. Data-data parameter ini nantinya akan menjadi acuan untuk menilai setiap perawatnya pada tahap seleksi tahap akhir.

16. Data parameter akhir

Berisi data mengenai parameter penilaian pada setiap indikator *peer review*.

Data-data parameter ini nantinya akan menjadi acuan untuk menilai setiap perawatnya pada tahap seleksi tahap akhir.

17. Data kriteria seleksi akhir

Berisi data mengenai kriteria nilai yang dibutuhkan perawat untuk lolos pada proses seleksi akhir.

18. Data indikator seleksi akhir

Berisi data mengenai indikator-indikator penilaian yang terdapat pada proses seleksi akhir.

19. Data bobot seleksi tahap akhir

Berisi data mengenai bobot pada seleksi tahap akhir.

20. Data karyawan

Berisi data-data seluruh karyawan pada rumah sakit PHC Surabaya.

21. Data pelatihan karyawan yang telah diikuti

Berisi data-data pelatihan yang telah diikuti oleh setiap karyawan.

22. Data penilaian kinerja karyawan

Berisi data-data penilaian kinerja karyawan.

23. Nilai tes seleksi tahap 2

Berisi nilai hasil tes kemampuan pengetahuan dan akademik dari masing-masing calon perawat.

24. Nilai tes seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi nilai hasil tes keprofesionalan (*peer review*) pada unit khusus dari masing-masing calon perawat.

25. Approval seleksi tahap 4

Berisi data – data calon perawat yang telah memenuhi kriteria seleksi tahap 4 atau yang tidak memenuhi kriteria seleksi tahap 4 yang digunakan sebagai pertimbangan untuk melakukan persetujuan pada calon perawat sehingga calon perawat yang telah disetujui dapat melanjutkan ke proses seleksi selanjutnya.

26. Nilai laporan hasil pelatihan

Berisi nilai hasil tes kemampuan tentang keahlian khusus yang didapat dari hasil pelatihan yang telah diikuti oleh calon perawat mahir.

27. Nilai evaluasi tingkat 3

Berisi nilai hasil tes pengetahuan dan keterampilan perawat setelah perawat selesai menempuh pelatihan.

28. Approval seleksi tahap akhir

Berisi data – data calon perawat yang telah memenuhi kriteria seleksi tahap akhir atau yang tidak memenuhi kriteria seleksi tahap akhir yang digunakan sebagai pertimbangan untuk melakukan persetujuan pada calon perawat sehingga calon perawat yang telah disetujui akan menempati bagian unit khusus yang telah ditentukan.

Lalu pada blok proses, terdapat proses-proses pengolahan data yang dilakukan sebagai pemrosesan data-data dari blok *input*, antara lain sebagai berikut:

1. Proses *maintenance* data

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data dari blok *input*.

Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* dari blok *input* kecuali data karyawan, data penilaian kinerja karyawan dan data pelatihan yang tidak dapat dilihat.

Pada proses ini terdapat 6 sub proses diantaranya:

A. *maintenance* data seleksi tahap 1 (administrasi)

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi tahap 1 (administrasi). Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* seleksi tahap 1 (administrasi).

B. *maintenance* data seleksi tahap 2 (substantif)

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi tahap 2 (substantif). Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* seleksi tahap 2 (substantif).

C. *maintenance* data seleksi tahap 3 (*peer review*)

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi tahap 3 (*peer review*). Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* seleksi tahap 3 (*peer review*).

D. *maintenance* data seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi tahap 4 (seleksi awal). Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* seleksi tahap 4 (seleksi awal).

E. *maintenance* data seleksi akhir

Proses pencatatan, pembaharuan dan penghapusan data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi akhir. Pada proses ini juga dapat dilakukan proses melihat data-data *master* seleksi akhir.

2. Seleksi tahap 1 (administrasi)

Proses *sorting* data-data perawat yang sesuai dengan kriteria yang diinputkan. Untuk mendapatkan calon perawat yang sesuai dengan yang dibutuhkan, proses ini membutuhkan pengambilan data karyawan, data pelatihan karyawan yang telah diikuti, dan data penilaian kinerja karyawan. Kemudian data-data tersebut diolah dan dibandingkan dengan kriteria yang dimiliki oleh calon perawat.

3. Seleksi tahap 2 (substansif)

Proses pencocokan data-data antara kriteria yang telah ditentukan dengan data perawat yang lolos seleksi tahap 1 (administrasi). Kriteria nilai untuk tes substantif saat ini adalah 65, sehingga, perawat yang mendapatkan nilai lebih dari 65 yang akan lolos ke tahap selanjutnya. Untuk kriteria nilai nantinya dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak rumah sakit PHC Surabaya.

4. Penilaian tahap 3 (*peer review*) berdasarkan *Graphic Rating Scale*

Proses pengambilan data-data diantaranya data indikator tahap 3 (*peer review*), data bobot tahap 3 (*peer review*), data parameter nilai tahap 3 (*peer review*), dan data perawat yang lolos pada proses seleksi tahap 2. Kemudian data-data tersebut diolah dan dilakukan proses perhitungan penilaian. Metode perhitungan yang digunakan dalam mengelola hasil penilaian adalah dengan cara mengakumulasikan nilai setiap indikator dalam satu variabel. Setelah itu, nilai dari setiap variabel diakumulasikan untuk mendapatkan nilai akhir dari proses penilaian ini. Formula perhitungan dari proses penilaian ini dapat dilihat berikut ini:

Keterangan:

NTIn = Nilai total indikator ke-n

NIn = Nilai indikator ke-n

n = Jumlah indikator dalam satu variabel

Berdasarkan formula tersebut diperoleh nilai total dari tiap indikator. Kemudian tiap nilai total indikator tersebut akan dikumulatifkan untuk mendapatkan nilai akhir penilaian. Adapun formulanya adalah sebagai berikut.

Keterangan:

NAP = Nilai akhir Penilaian

NTIn = Nilai total indikator ke-n

Kriteria penilaian untuk tes tahap 3 (*peer review*) saat ini adalah 60, sehingga, perawat yang mendapatkan nilai lebih dari 60 yang akan lolos ke tahap selanjutnya. Untuk kriteria nilai nantinya dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak rumah sakit PHC Surabaya.

5. Proses seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Proses pembobotan dan perhitungan hasil nilai tahap 3 (*peer review*) dan hasil nilai tes seleksi tahap 2 (subtantif) dari perawat yang lolos seleksi tahap 3 (*peer review*). Bobot dari tes seleksi tahap 2 (subtantif) adalah 60% sedangkan bobot tes nilai perawat yang lolos seleksi tahap 3 (*peer review*) adalah 40%. Untuk mendapatkan nilai dari akhir dari seleksi awal, nilai dari masing-masing calon perawat akan dikalikan dengan bobot sesuai dengan indikator seleksi awal. Setelah itu, nilai dari setiap indikator yang telah dibobotkan akan diakumulasikan untuk mendapatkan nilai akhir dari proses penilaian ini. Formula perhitungan dari proses penilaian ini dapat dilihat berikut ini:

Keterangan:

NTIn = Nilai total indikator ke-n

NIn = Nilai indikator ke-n

n = Jumlah indikator dalam satu variabel

Berdasarkan formula tersebut diperoleh nilai total dari tiap indikator. Kemudian tiap nilai total indikator tersebut akan dikumulatifkan untuk mendapatkan nilai akhir penilaian. Adapun formulanya adalah sebagai berikut.

Keterangan:

NAP = Nilai akhir Penilaian

NTIn = Nilai total indikator ke-n

Perawat yang mendapatkan nilai tertinggi yang akan lolos ke tahap selanjutnya atau sesuai dengan kebijakan manajer SDM.

6. Approval seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Proses persetujuan (approval) dari hasil perawat yang lolos seleksi tahap 4.

Perawat yang telah disetujui / approve oleh pimpinan yang berhak melanjutkan proses selanjutnya.

7. Proses seleksi akhir (perawat mahir)

Proses pembobotan dan perhitungan nilai dari setiap hasil nilai indikator.

Bobot dari laporan hasil pelatihan adalah 25%, bobot tes evaluasi tingkat 3 adalah 40%, sedangkan untuk bobot penilaian kinerja karyawan adalah 35%. Untuk mendapatkan nilai dari akhir dari seleksi awal, nilai dari masing-masing calon perawat akan dikalikan dengan bobot sesuai dengan indikator seleksi akhir. Setelah itu, nilai dari setiap indikator yang telah dibobotkan akan diakumulasikan untuk mendapatkan nilai akhir dari proses penilaian ini. Formula perhitungan dari proses penilaian ini dapat dilihat berikut ini:

Keterangan:

NTIn = Nilai total indikator ke-n

NIn = Nilai indikator ke-n

n = Jumlah indikator dalam satu variabel

Berdasarkan formula tersebut diperoleh nilai total dari tiap indikator.

Kemudian tiap nilai total indikator tersebut akan dikumulatifkan untuk mendapatkan nilai akhir penilaian. Adapun formulanya adalah sebagai berikut.

Keterangan:

NAP = Nilai akhir Penilaian

NTIn = Nilai total indikator ke-n

Perawat yang mendapatkan nilai tertinggi yang akan dipromosikan menjadi perawat mahir atau sesuai dengan kebijakan manajer SDM.

- ## 8. Approval seleksi akhir (perawat mahir)

Proses persetujuan (approval) dari hasil perawat yang lolos seleksi tahap akhir. Perawat yang telah disetujui / approve oleh pimpinan yang berhak menempati unit khusus yang telah ditentukan.

Sedangkan *output* yang dihasilkan dari proses tersebut adalah:

- #### 1. Daftar indikator seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi daftar data *master* indikator penilaian pada proses penilaian seleksi tahap 3 (*peer review*).

- ## 2. Daftar parameter nilai seleksi tahap 3 (*peer review*)

Berisi daftar data *master* parameter pada setiap indikator penilaian seleksi tahap 3 (*peer review*).

- ### 3. Daftar parameter nilai akhir

Berisi daftar data *master* parameter pada setiap indikator penilaian seleksi tahap akhir.

4. Laporan hasil seleksi tahap 1 (administrasi)

Laporan ini berisi data hasil perawat yang lolos tes tahap 1 (administrasi).

5. Laporan hasil seleksi tahap 2 (substantif)

Laporan ini berisi data hasil perawat yang lolos tes seleksi tahap 2 (substantif).

6. Laporan seleksi seleksi tahap 3 (*peer review*)

Laporan ini berisi data hasil perawat yang lolos tes seleksi tahap 3 (*peer review*).

7. Laporan hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Laporan ini berisi data hasil perawat yang lolos maupun tidak lolos pada proses seleksi tahap 4 (seleksi awal)

8. Laporan hasil seleksi taha 4 (approved)

Laporan ini berisi data hasil perawat yang lolos pada proses seleksi tahap 4 (seleksi awal) yang telah disetujui oleh manajer SDM.

9. Form laporan hasil pelatihan

Form ini digunakan untuk menilai kemampuan tentang keahlian khusus yang didapat dari hasil pelatihan yang telah diikuti oleh calon perawat mahir.

10. Form evaluasi tingkat 3

Form ini digunakan untuk menilai pengetahuan dan keterampilan perawat setelah perawat selesai menempuh pelatihan.

11. Laporan daftar kandidat perawat mahir yang direkomendasikan

Laporan ini berisi data calon kandidat perawat mahir yang telah memenuhi kriteria.

12. Laporan daftar kandidat perawat mahir yang direkomendasikan (*Approve*)
Laporan ini berisi data calon kandidat perawat mahir yang telah memenuhi kriteria dan telah disetujui oleh manajer SDM yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh rumah sakit PHC Surabaya.

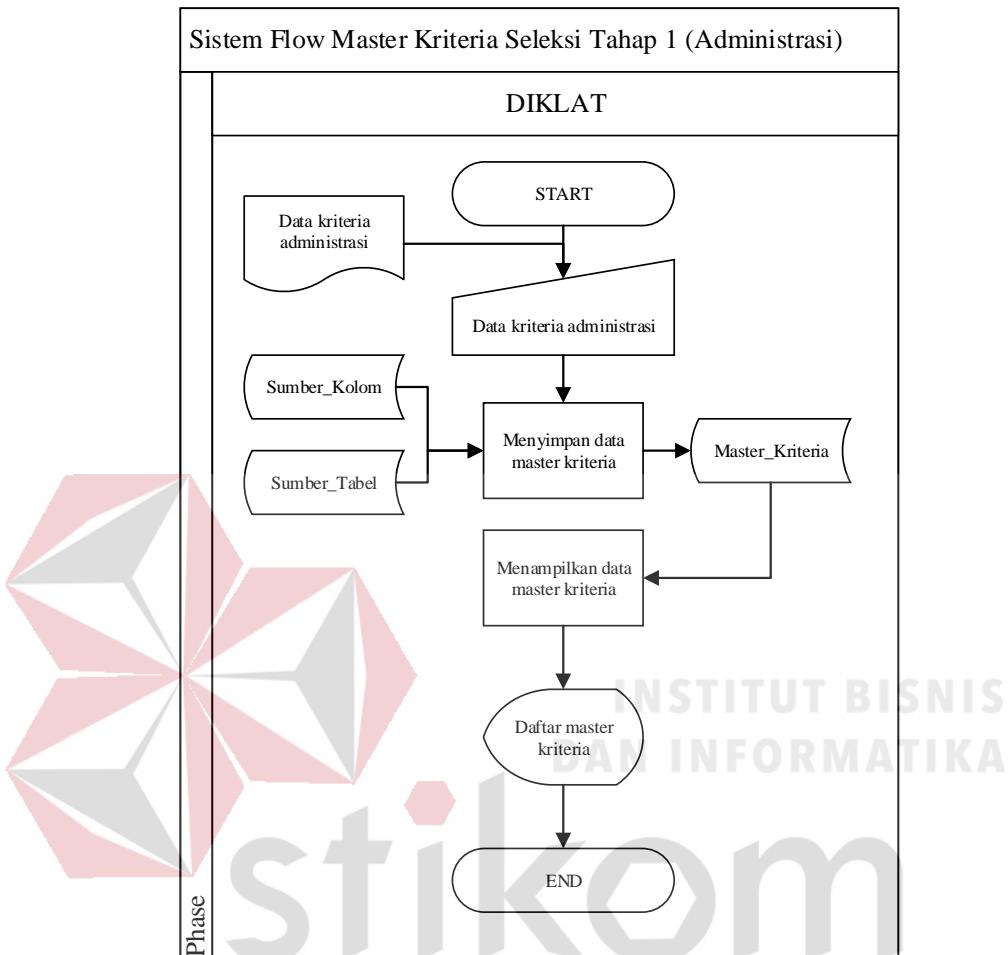
C. *System Flow*

Untuk membuat aplikasi penentuan promosi perawat mahir dibutuhkan *system flow* yang sesuai dengan proses dan ketentuan yang berlaku pada rumah sakit PHC Surabaya. Berikut penjelasan *system flow* yang dibuat untuk membantu proses pembuatan aplikasi penilaian kinerja ini.

B.1 *System Flow Master Seleksi Tahap 1 (Administrasi)*

Pada gambar 3.4 merupakan *system flow* master kriteria seleksi administrasi yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat membuat data master kriteria administrasi ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel master kriteria administrasi. Data master kriteria tersebut didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Master kriteria ini berisi data tentang informasi nama tabel dan nama kolom yang berfungsi sebagai sumber dari kriteria yang akan dibuat. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan terhadap data master kriteria administrasi maka sistem akan secara otomatis akan menampilkan hasil dari data master administrasi yang telah dibuat sebelumnya. Data master kriteria administrasi ini nantinya akan digunakan sebagai proses pencarian data perawat sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Data master kriteria administrasi ini

juga nantinya dapat digunakan secara berulang-ulang kali sehingga pihak diklat tidak perlu menambahkan data master kriteria untuk proses promosi selanjutnya.

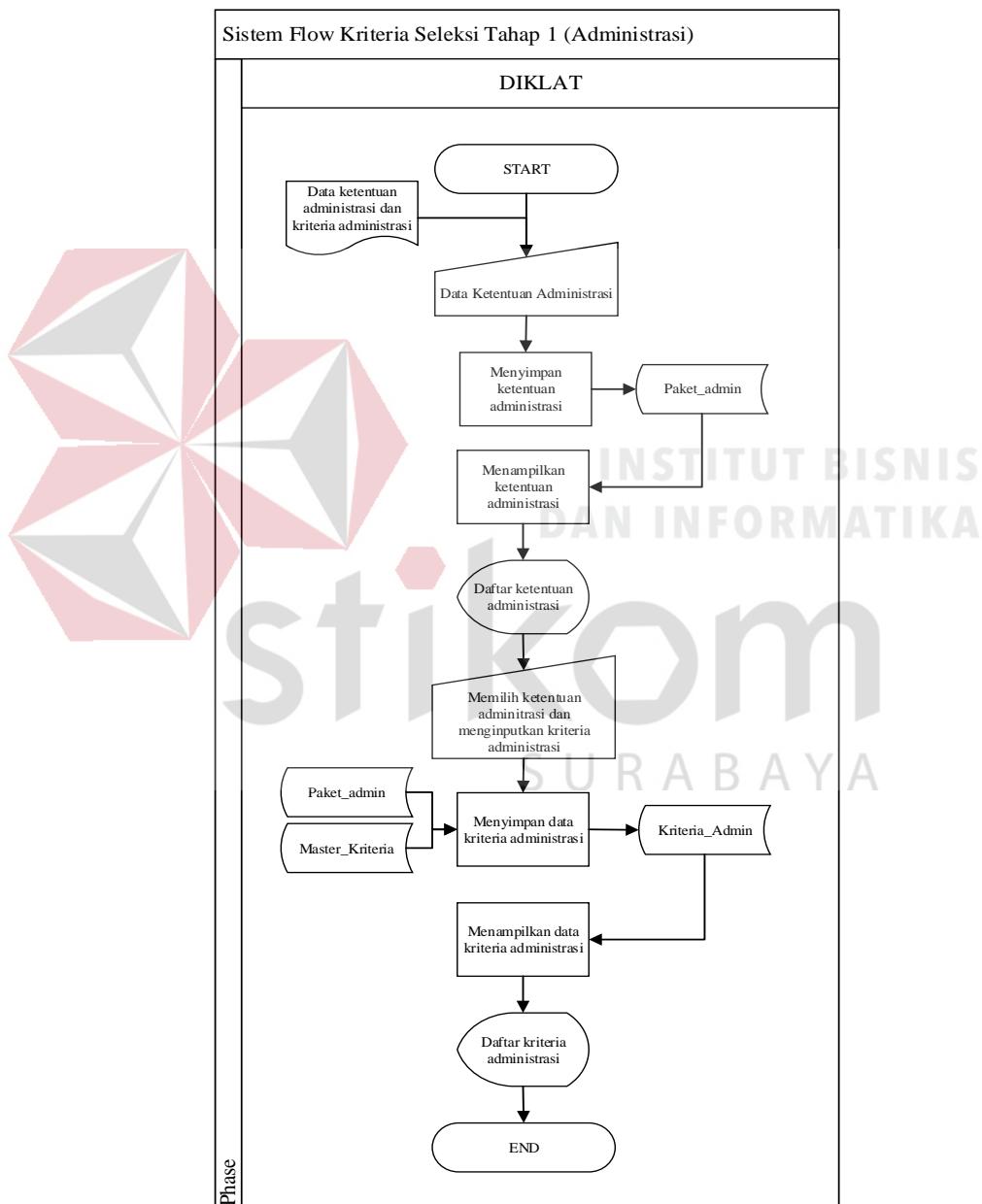


Gambar 3.4 System Flow Master Kriteria Seleksi Tahap 1 (Administrasi)

B.2 System Flow Kriteria Seleksi Tahap 1 (Administrasi)

Pada gambar 3.5 merupakan *system flow* kriteria seleksi administrasi yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat membuat data ketentuan administrasi ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel paket_admin. Untuk mengisi kriteria adminstrasi, pihak diklat terlebih dahulu memilih data ketentuan administrasi yang telah dibuat sebelumnya. Setelah data ketentuan dipilih, selanjutnya pihak diklat memasukkan data kriteria

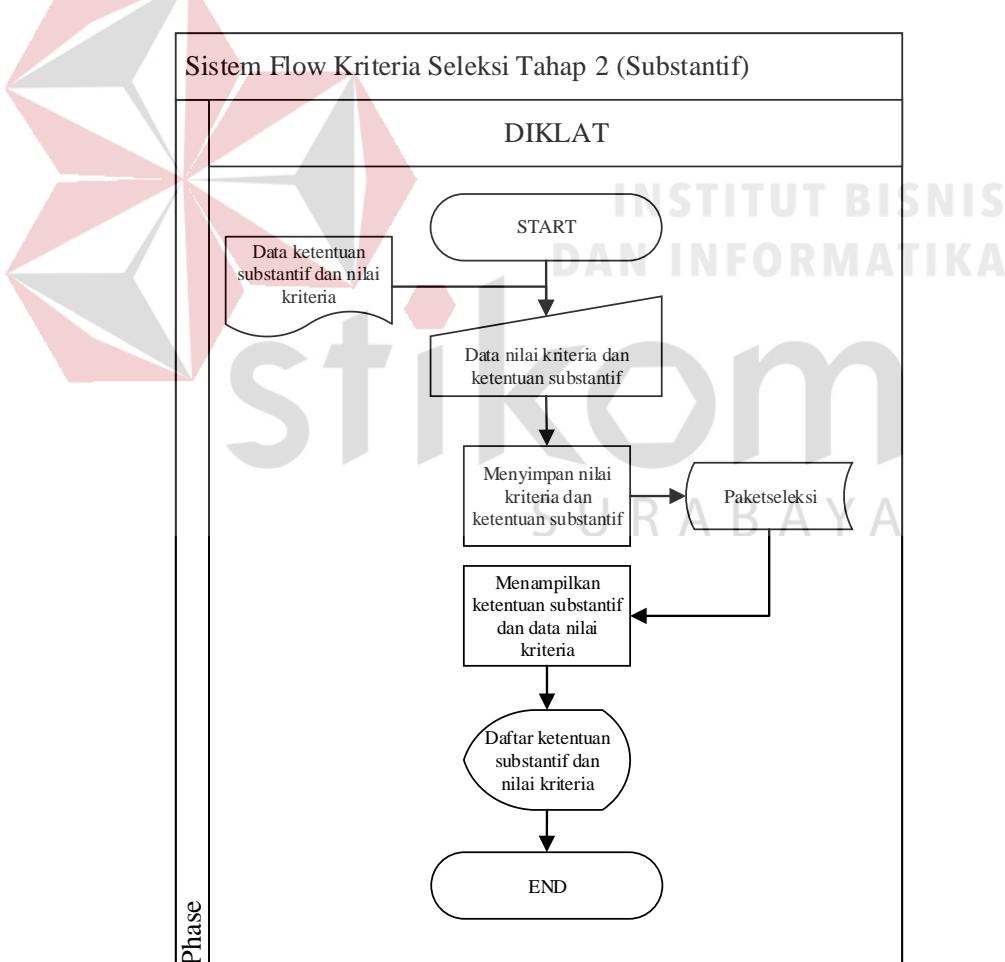
administrasi dengan cara memilih dari master kriteria yang telah dibuat sebelumnya untuk disimpan ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel kriteria_admin. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan data kriteria administrasi maka sistem akan secara otomatis menampilkan data kriteria administrasi yang telah dibuat.



Gambar 3.5 *System Flow Kriteria Seleksi Tahap 1 (Administrasi)*

B.3 System Flow Kriteria Seleksi Tahap 2 (Substantif)

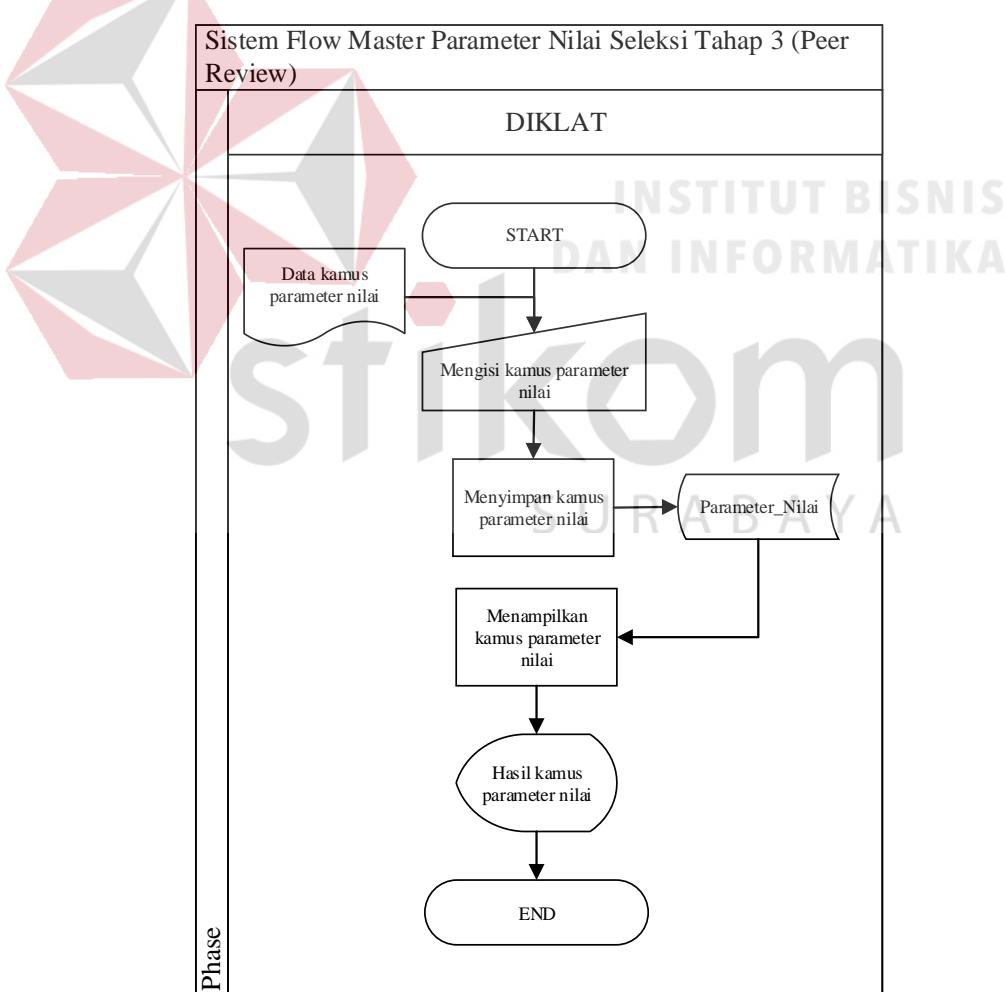
Pada gambar 3.6 merupakan *system flow* kriteria seleksi tahap 2 (substantif) yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat membuat data ketentuan seleksi tahap 2 beserta nilai kriteria minimal substantif ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel paketseleksi. Data ketentuan substantif dan kriteria substantif tersebut didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan terhadap data kriteria substantif maka sistem akan secara otomatis akan menampilkan hasil dari data kriteria substantif yang telah dibuat.



Gambar 3.6 *System Flow* Kriteria Seleksi Tahap 2 (Substantif)

B.4 System Flow Kamus Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

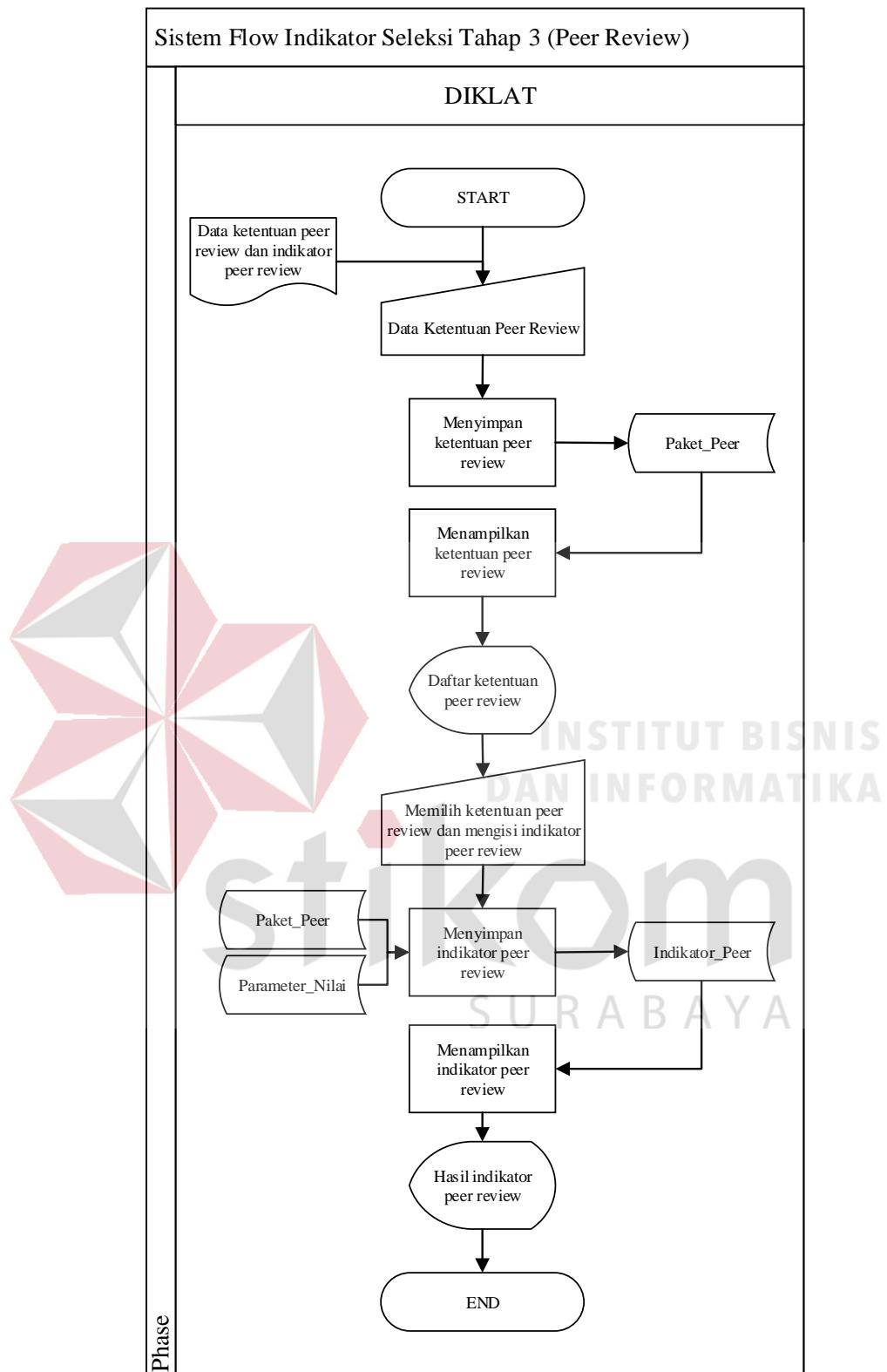
Pada gambar 3.7 merupakan *system flow* kamus seleksi tahap 3 (*peer review*) yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat membuat kamus penilaian yang didalamnya terdapat parameter-parameter nilai. Parameter-parameter yang telah dibuat, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel parameter_nilai. Data parameter nilai tersebut didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Setelah pihak diklat melakukan proses penyimpanan terhadap data parameter penilaian *peer review* maka sistem akan secara otomatis menampilkan data parameter nilai *peer review* yang telah dibuat.



Gambar 3.7 *System Flow* Kamus Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

B.5 System Flow Indikator Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

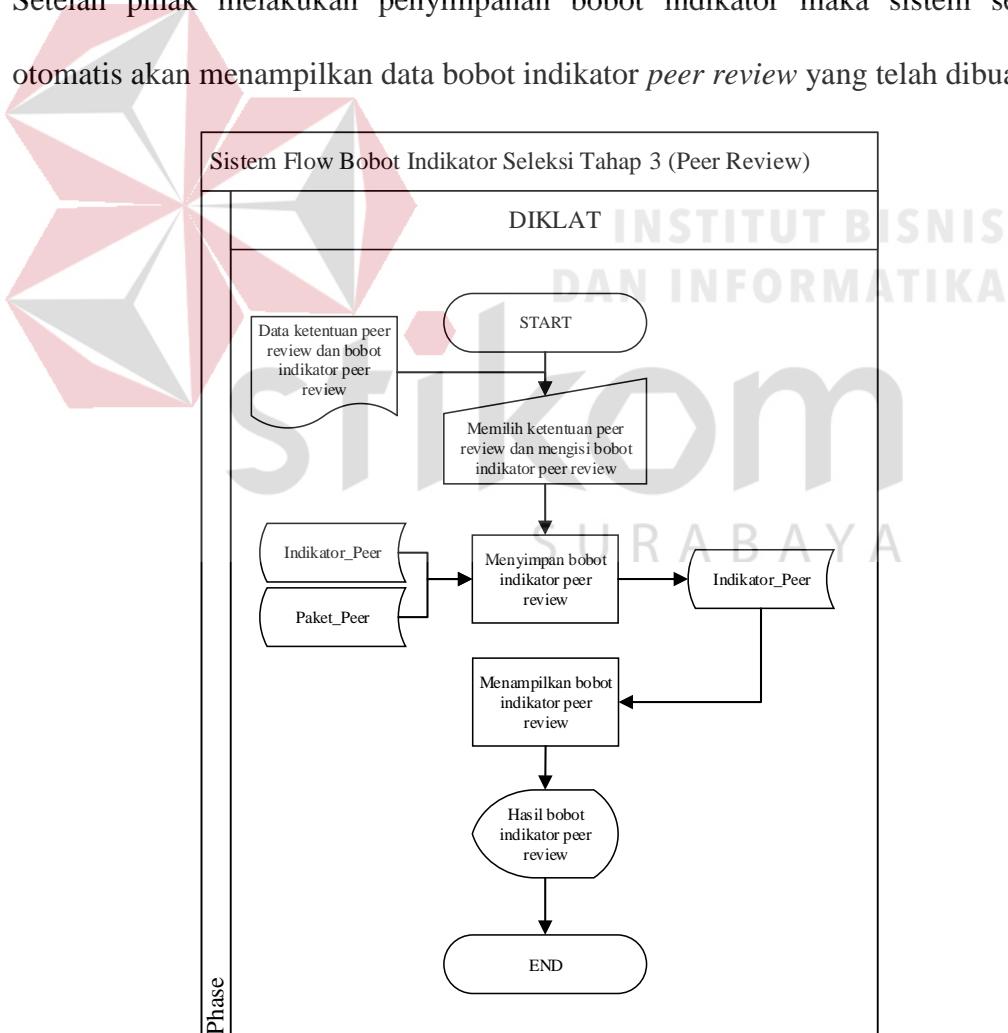
Pada gambar 3.8 merupakan *system flow* indikator seleksi *peer review* yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat terlebih dahulu membuat data ketentuan *peer review* ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel *paket_peer*. Setelah sistem melakukan penyimpanan terhadap data ketentuan *peer review*, maka secara otomatis sistem akan menampilkan data ketentuan *peer review* yang telah dibuat. Untuk mengisi indikator *peer review*, pihak diklat terlebih dahulu harus memilih data ketentuan *peer review* yang telah dibuat sebelumnya. Setelah data ketentuan *peer review* dipilih, selanjutnya pihak diklat memasukkan data indikator *peer review* dengan cara memilih data dari parameter-parameter nilai *peer review* yang telah dibuat sebelumnya untuk disimpan ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel indikator_*peer*. Data – data ketentuan dan indikator sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan terhadap data indikator *peer review* maka sistem secara otomatis akan menampilkan data ketentuan dan indikator yang telah dibuat. Data – data dari indikator ini yang nantinya akan digunakan untuk proses penilaian *peer review* setelah dilakukan proses pembobotan. Indikator - indikator *peer review* ini nantinya juga digunakan sebagai acuan manajer unit untuk melakukan pedekatan dan evaluasi kepada perawat - perawat yang mendapatkan nilai indikator kurang dari yang diharapkan oleh rumah sakit PHC Surabaya.



Gambar 3.8 *System Flow Indikator Seleksi Tahap 3 (Peer Review)*

B.6 System Flow Bobot Indikator Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

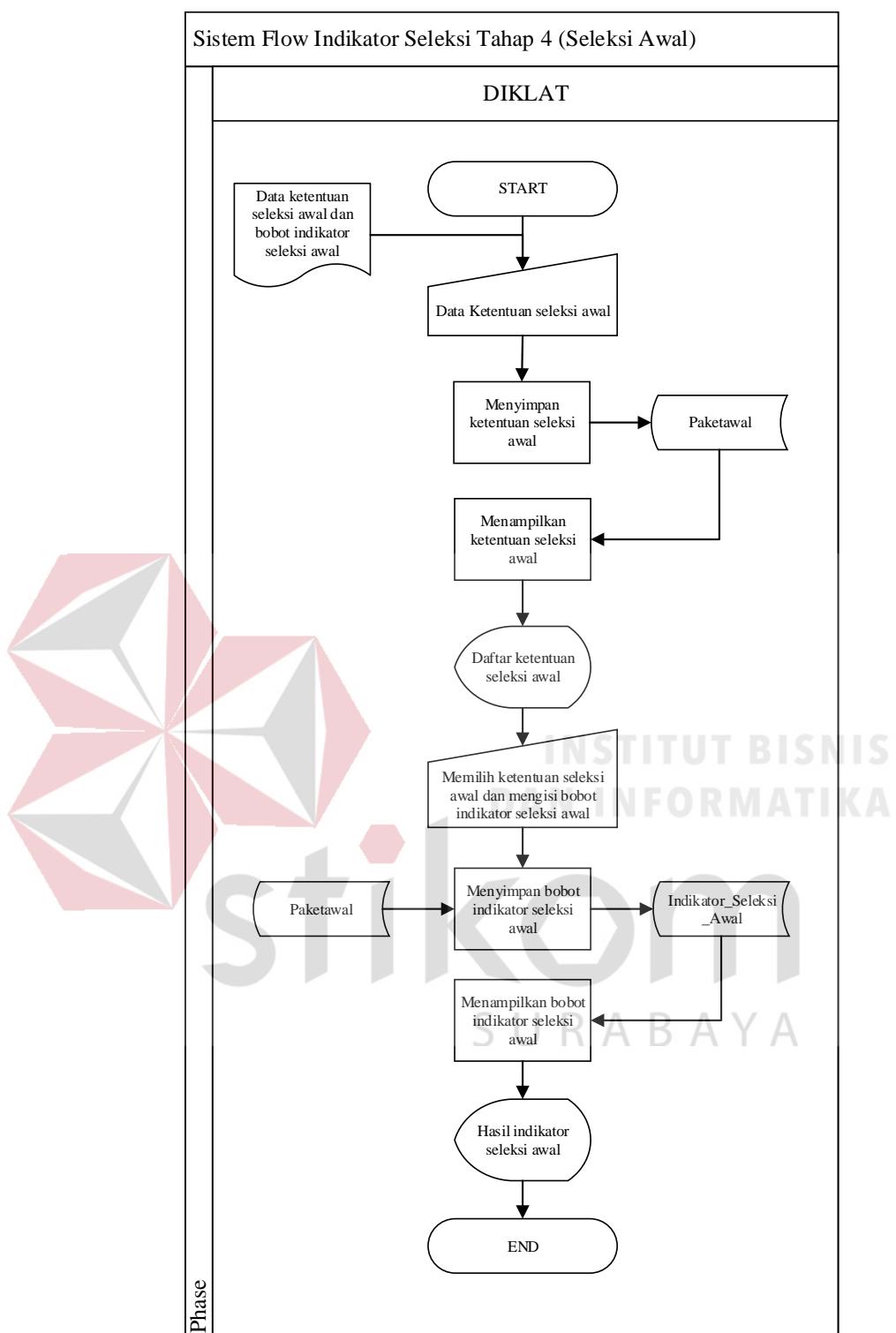
Pada gambar 3.9 merupakan *system flow* bobot indikator seleksi tahap 3 (*peer review*) yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat memilih ketentuan *peer review* yang akan dijadikan sebagai penilaian *peer review* kemudian tiap-tiap indikator diberi nilai sesuai dengan bobot yang telah ditentukan sebelumnya. Bobot dari indikator-indikator yang telah diberi nilai, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel *indikator_peer*. Data – data bobot indikator ini sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Setelah pihak melakukan penyimpanan bobot indikator maka sistem secara otomatis akan menampilkan data bobot indikator *peer review* yang telah dibuat.



Gambar 3.9 *System Flow* Bobot Indikator Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

B.7 System Flow Indikator dan bobot Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

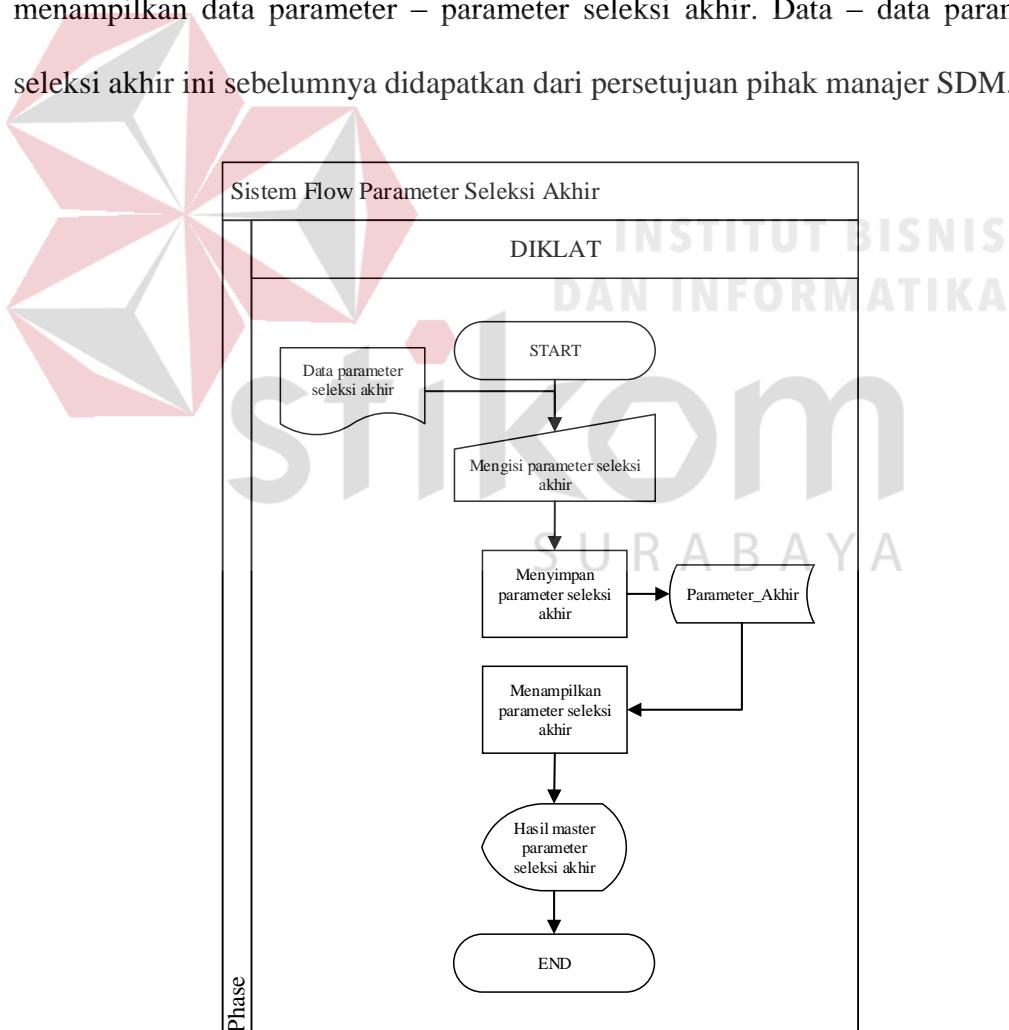
Pada gambar 3.10 merupakan *system flow* bobot indikator seleksi awal yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat terlebih dahulu membuat data ketentuan seleksi awal ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan data ketentuan seleksi awal ke dalam tabel paket_awal. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan data ketentuan seleksi awal maka sistem secara otomatis akan menampilkan data ketentuan seleksi awal yang telah dibuat. Untuk mengisi data bobot indikator seleksi awal, pihak diklat terlebih dahulu memilih data ketentuan seleksi awal yang telah dibuat sebelumnya. Setelah data ketentuan seleksi awal dipilih, selanjutnya pihak diklat memasukkan bobot indikator seleksi awal untuk disimpan ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel indikator_seleksi_awal. Data - data bobot indikator dan ketentuan seleksi awal ini sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan terhadap bobot indikator seleksi awal maka sistem secara otomatis akan menampilkan data bobot indikator seleksi awal yang telah dibuat. Untuk saat ini yang menjadi indikator penilaian dari seleksi awal ini adalah hasil nilai substantif dan hasil nilai *peer review* dari perawat yang lolos pada seleksi tahap 3 (*peer review*). Untuk nilai bobot indikator seleksi awal saat ini pihak rumah sakit PHC Surabaya menggunakan bobot 40% untuk hasil nilai substantif dan 60% untuk hasil nilai *peer review*. Ketentuan seleksi awal ini digunakan supaya jika ada promosi perawat mahir selanjutnya, pihak diklat tidak perlu memasukkan data bobot indikator seleksi awal lagi namun pihak diklat langsung menentukan ketentuan yang akan digunakan proses seleksi awal.



Gambar 3.10 *System Flow Indikator Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)*

B.8 System Flow Parameter Seleksi Akhir

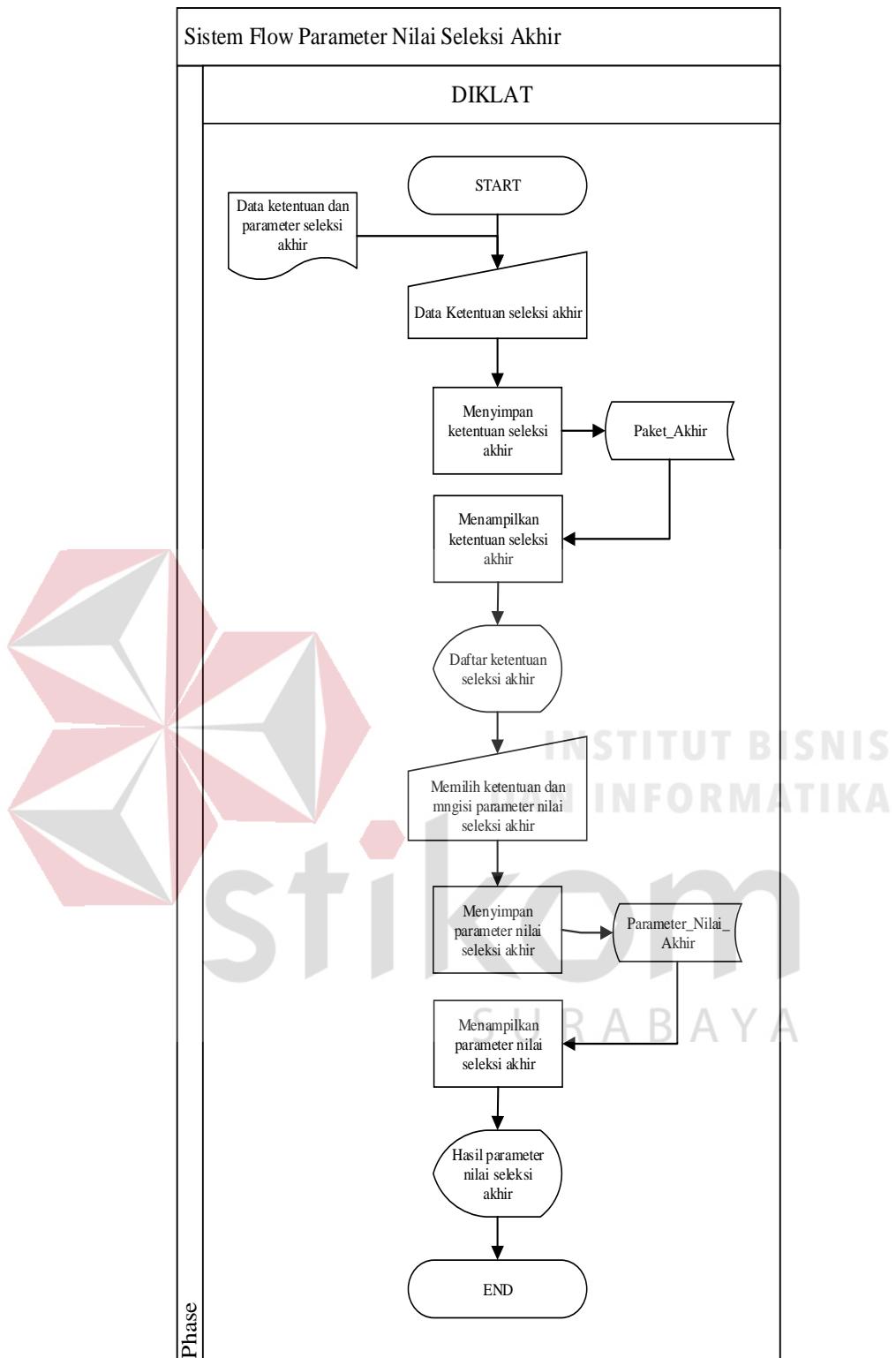
Pada gambar 3.11 merupakan *system flow* parameter seleksi akhir yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat membuat parameter-parameter yang akan digunakan untuk menilai seleksi akhir. Pihak diklat memasukkan data parameter-parameter seleksi akhir ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan data parameter – parameter seleksi akhir ke dalam tabel parameter_akhir. Setelah pihak diklat melakuakn penyimpanan terhadap data parameter – parameter seleksi akhir maka sistem secara otomatis akan menampilkan data parameter – parameter seleksi akhir. Data – data parameter seleksi akhir ini sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM.



Gambar 3.11 *System Flow* Parameter Seleksi Akhir

B.9 System Flow Parameter Nilai Seleksi Akhir

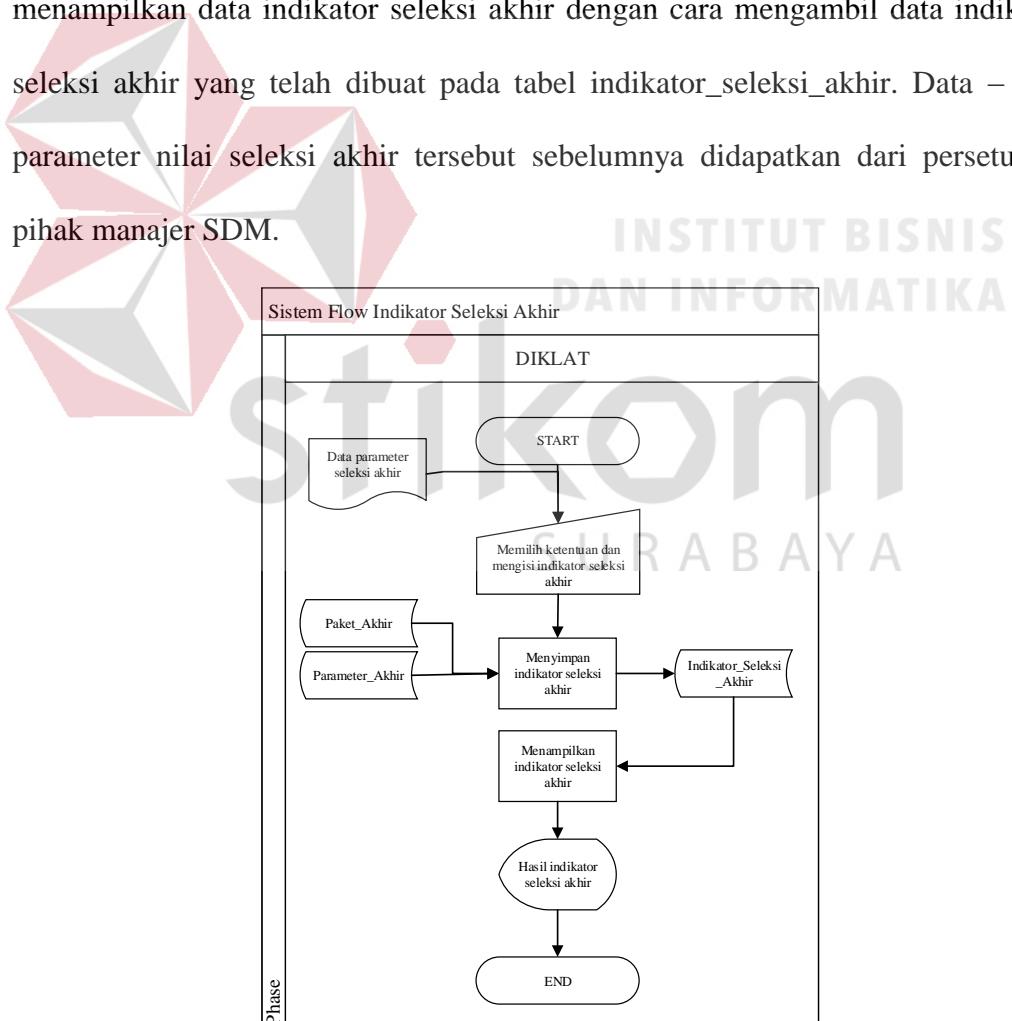
Pada gambar 3.12 merupakan *system flow* parameter nilai seleksi akhir yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat terlebih dahulu membuat data ketentuan seleksi akhir ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel paket_akhir. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan data ketentuan seleksi akhir maka sistem akan secara otomatis akan menampilkan data ketentuan seleksi akhir yang telah dibuat dengan cara mengambil data ketentuan seleksi akhir yang telah dibuat dari tabel pket_akhir. Untuk mengisi data parameter nilai seleksi akhir, pihak diklat terlebih dahulu memilih data ketentuan seleksi akhir yang telah dibuat sebelumnya. Setelah data ketentuan seleksi awal dipilih, selanjutnya pihak diklat memasukkan data parameter nilai dan keterangan nilai parameter ke dalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel parameter_nilai_akhir. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan data parameter nilai akhir maka sistem secara otomatis akan menampilkan data parameter nilai akhir yang telah dibuat dengan cara mengambil data parameter nilai akhir pada tabel parameter_nilai_akhir. Data – data parameter nilai seleksi akhir tersebut sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Data parameter nilai akhir ini nantinya akan digunakan untuk menghasilkan nilai akhir setiap perawat pada proses seleksi akhir seperti hasil perawat yang direkomendasikan, perawat yang sangat direkomendasikan atau perawat yang tidak direkomendasikan. Data – data parameter nilai seleksi akhir ini dapat digunakan kembali sehingga pada saat terdapat promosi perawat mahir berikutnya pihak diklat tidak perlu memasukkan data parameter nilai seleksi akhir lagi.



Gambar 3.12 *System Flow Parameter Nilai Seleksi Akhir*

B.11 System Flow Indikator Akhir

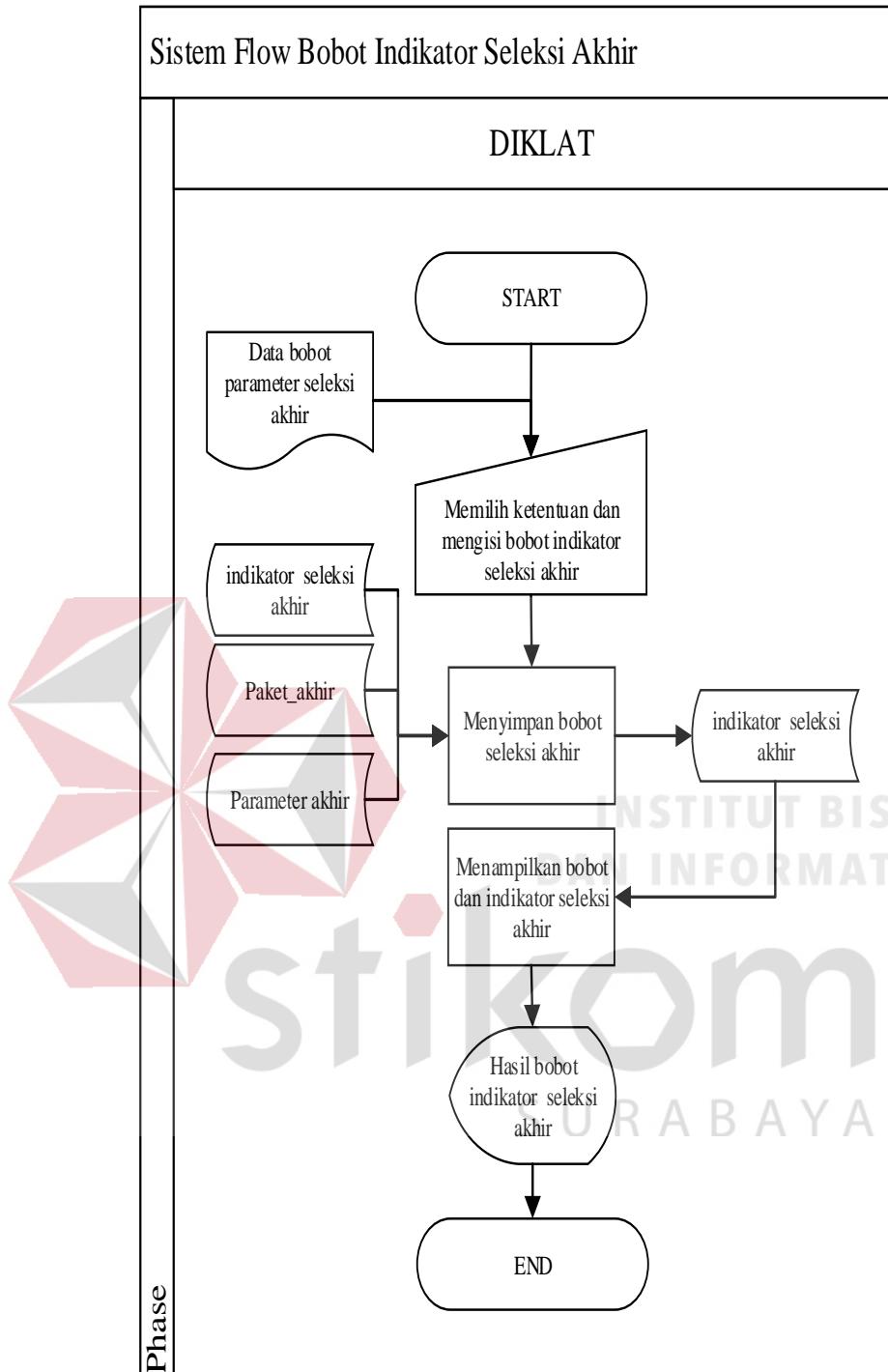
Pada gambar 3.13 merupakan *System flow* indikator akhir yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan seleksi akhir dan memasukkan data indikator yang akan dijadikan sebagai penilaian dari parameter-parameter nilai yang telah dibuat sebelumnya. Indikator-indikator yang telah dibuat kemudian dimasukkan kedalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel indikator_seleksi_akhir. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan terhadap data indikator seleksi akhir maka sistem akan menampilkan data indikator seleksi akhir dengan cara mengambil data indikator seleksi akhir yang telah dibuat pada tabel indikator_seleksi_akhir. Data – data parameter nilai seleksi akhir tersebut sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM.



Gambar 3.13 *System Flow* Indikator Akhir

B.12 System Flow Bobot Seleksi Akhir

Pada gambar 3.14 merupakan *system flow* bobot indikator seleksi akhir yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan seleksi akhir yang akan dijadikan sebagai penilaian seleksi akhir. Setelah pihak diklat memilih ketentuan seleksi akhir kemudian pihak diklat memberi nilai tiap-tiap indikator sesuai dengan bobot yang telah ditentukan sebelumnya. Pihak diklat memasukkan data bobot dari indikator-indikator nilai akhir kedalam aplikasi, kemudian aplikasi akan menyimpan ke dalam tabel indikator_seleksi_akhir. Setelah pihak diklat melakukan penyimpanan data bobot indikator nilai akhir maka sistem secara otomatis akan menampilkan data bobot indikator nilai akhir dengan cara mengambil data indikator nilai akhir pada tabel indikator_nilai_akhir. Data-data bobot indikator nilai seleksi akhir tersebut sebelumnya didapatkan dari persetujuan pihak manajer SDM. Data bobot indikator nilai akhir ini nantinya akan digunakan untuk menghasilkan nilai akhir setiap perawat pada proses seleksi akhir seperti hasil perawat yang direkomendasikan, perawat yang sangat direkomendasikan atau perawat yang tidak direkomendasikan. Data – data bobot indikator nilai seleksi akhir ini dapat digunakan kembali sehingga pada saat terdapat promosi perawat mahir berikutnya pihak diklat tidak perlu memasukkan data bobot indikator nilai seleksi akhir lagi.

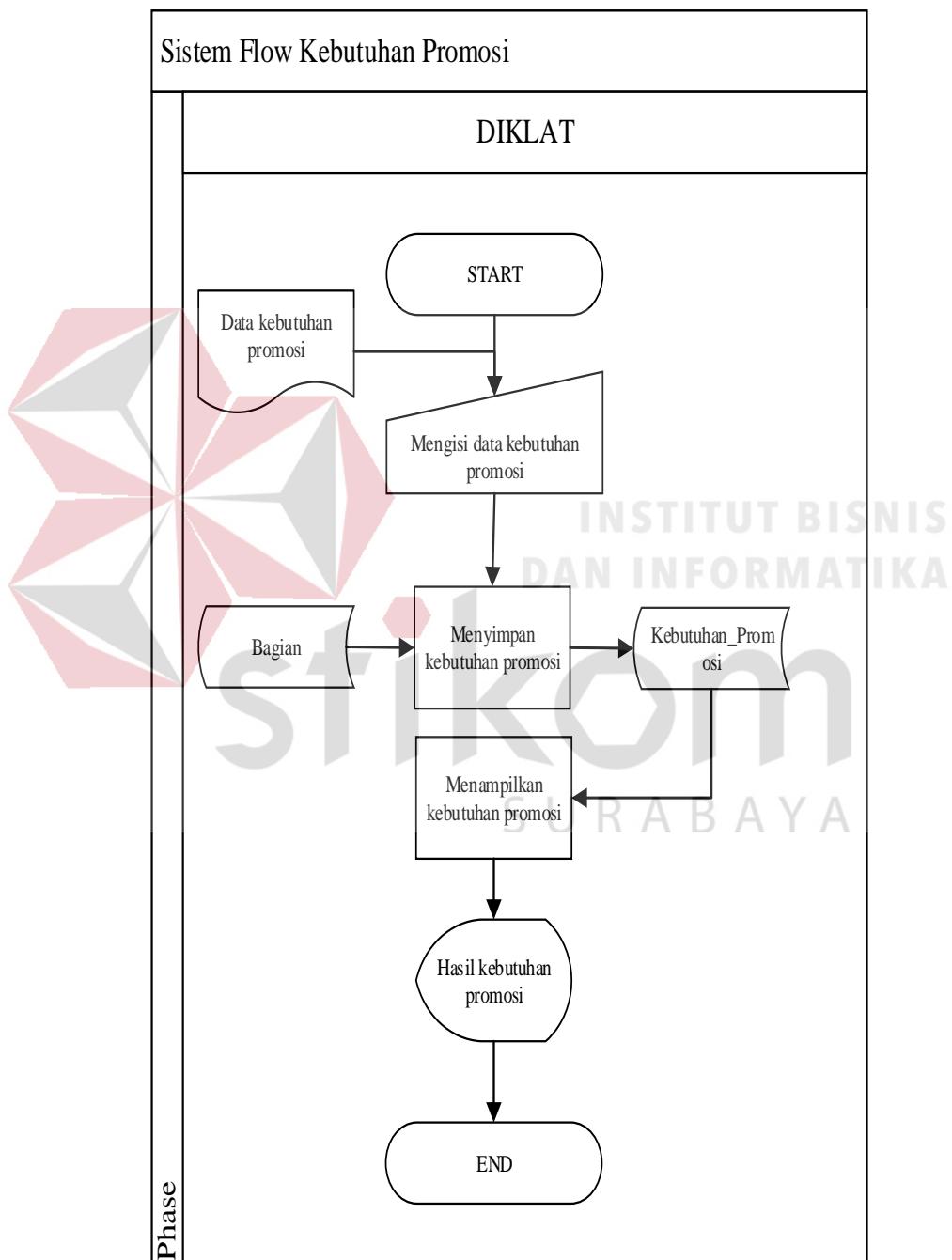


Gambar 3.14 *System Flow Bobot Seleksi Akhir*

B.13 *System Flow Proses Kebutuhan Promosi*

Pada gambar 3.15 merupakan *system flow* proses pencatatan kebutuhan promosi yang di dalamnya terdapat dua aktor yaitu bagian diklat kepala diklat.

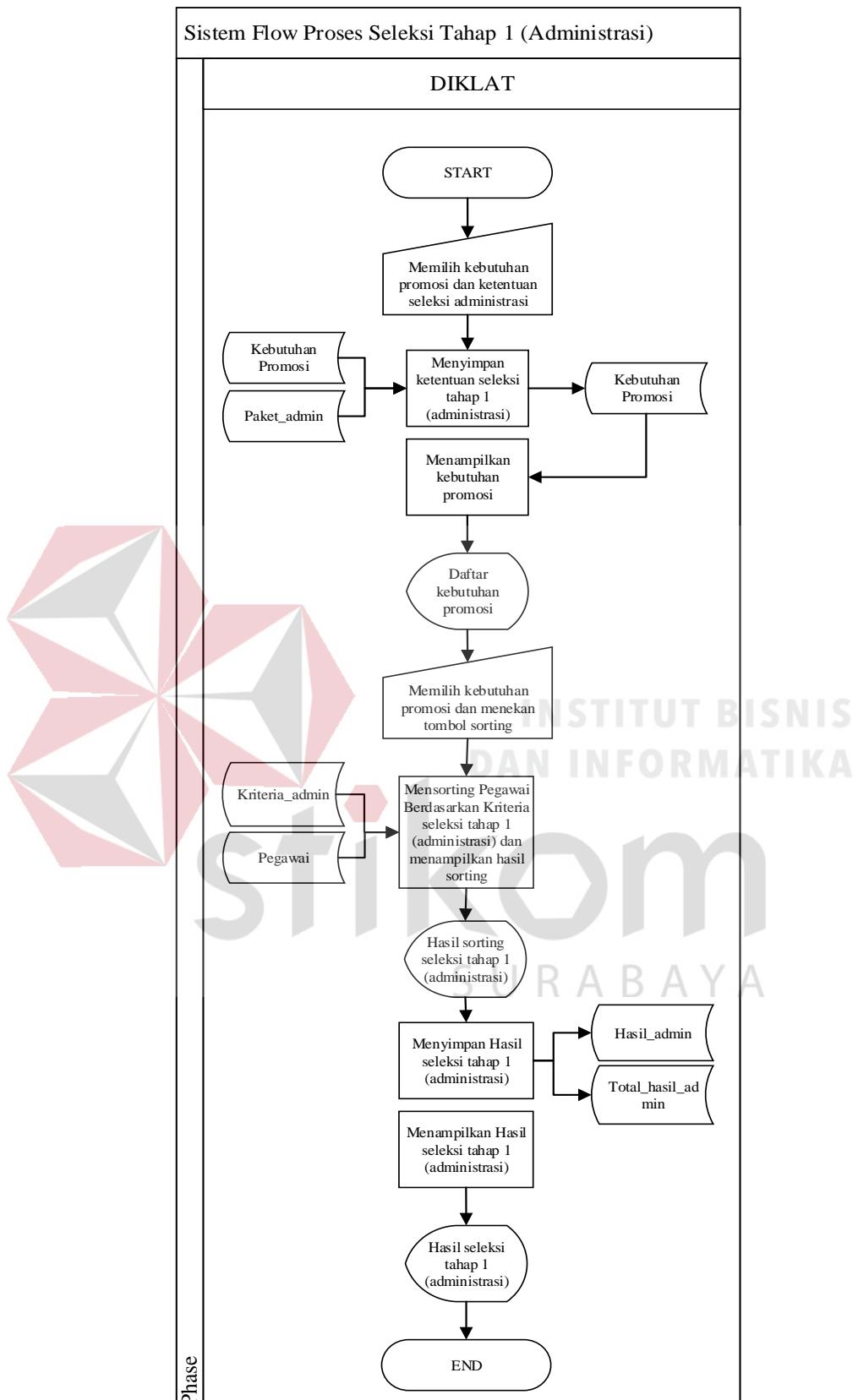
Proses pertama, kepala diklat memberikan data kebutuhan promosi kepada bagian diklat. Selanjutnya, bagian diklat memasukkan data-data yang diperlukan untuk kebutuhan promosi pada saat itu. Data-data tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel kebutuhan_promosi.



Gambar 3.15 *System Flow* Proses Kebutuhan Promosi

B.14 System Flow Proses Seleksi Tahap 1 (Administrasi)

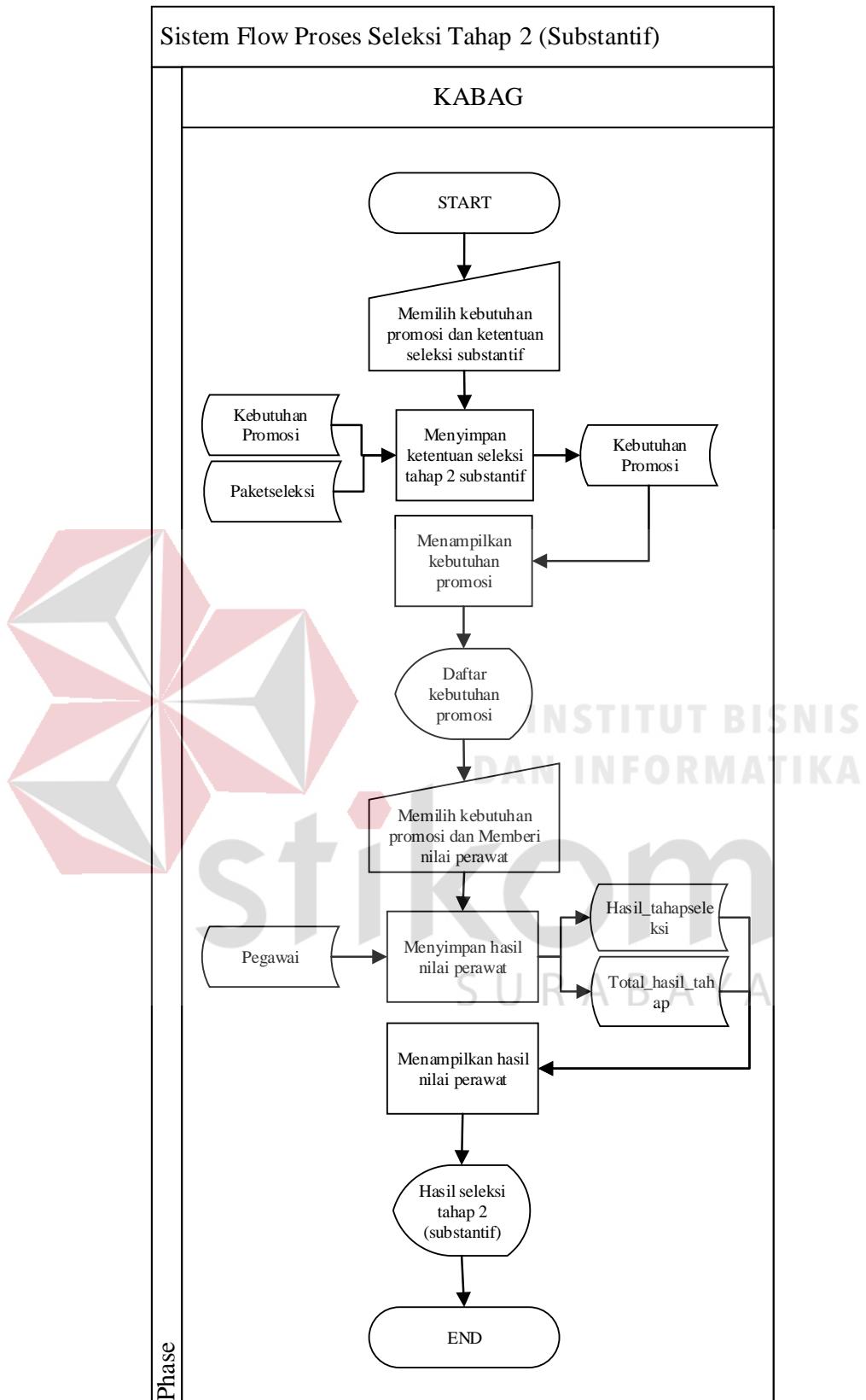
Pada gambar 3.16 merupakan *system flow* proses seleksi tahap satu (administrasi) yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Bagian diklat akan terlebih dahulu memilih ketentuan dari proses administrasi yang berisi data-data kriteria administrasi yang nantinya akan digunakan sebagai proses *sorting*. Data-data ketentuan tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel kebutuhan_promosi. Setelah melakukan penentuan ketentuan seleksi administrasi untuk proses seleksi administrasi, maka sistem akan secara otomatis menampilkan data kebutuhan promosi yang telah dibuat. Untuk melihat hasil pencarian perawat mahir yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya, pihak diklat harus menekan tombol lihat hasil pencarian. Setelah pihak diklat menekan tombol lihat hasil pencarian maka sistem akan otomatis melakukan proses pencarian terhadap perawat yang sesuai dengan kriteria yang ada pada ketentuan administrasi dan juga sistem akan secara otomatis menampilkan daftar perawat – perawat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya. Selanjutnya pihak diklat berhak memilih perawat dari daftar perawat yang telah ditampilkan oleh sistem dan melakukan penyimpanan kedalam aplikasi. Data-data perawat yang telah dipilih oleh pihak diklat tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel hasil_admin dan total_hasil_admin dengan cara menekan tombol simpan. Setelah pihak diklat melakukan proses penyimpanan data perawat yang telah memenuhi kriteria seleksi administrasi, maka sistem secara otomatis akan menampilkan daftar perawat yang lolos pada seleksi administrasi dan berhak melanjutkan ketahap selanjutnya yaitu proses seleksi substantif.



Gambar 3.16 System Flow Proses Seleksi Tahap 1 (Administrasi)

B.15 System Flow Proses Seleksi Tahap 2 (Substantif)

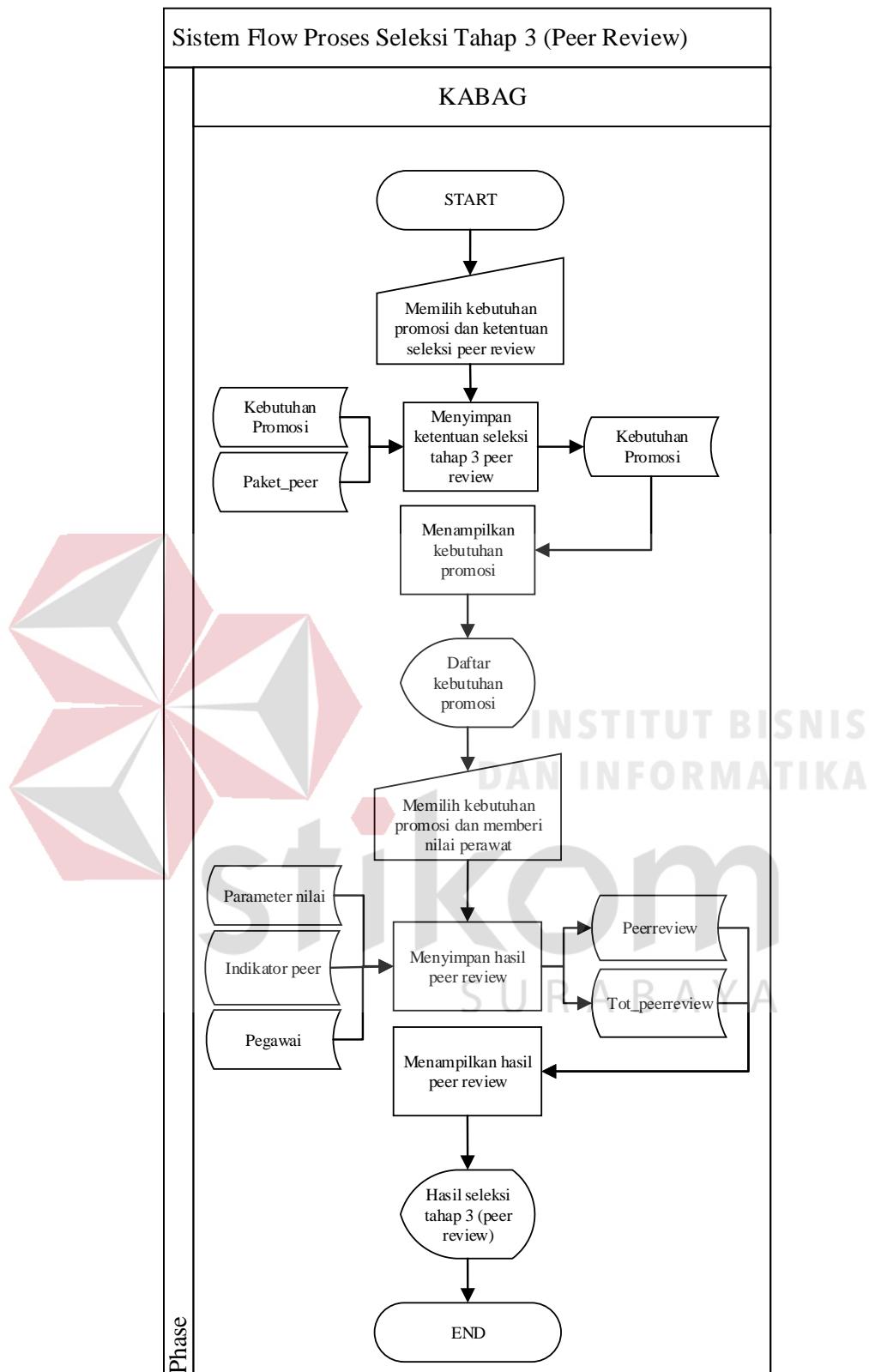
Pada gambar 3.17 merupakan *system flow* proses seleksi tahap dua (substantif) yang di dalamnya terdapat aktor yaitu kepala bagian. Kepala bagian terlebih dahulu akan memilih ketentuan dari proses seleksi tahap dua (substantif) yang berisi data kriteria yang nantinya akan digunakan sebagai proses penilaian. Data-data ketentuan seleksi tahap dua (substantif) tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel kebutuhan_promosi. Setelah pihak kepala bagian menentukan ketentuan seleksi tahap dua (substantif) maka secara otomatis sistem akan menampilkan data ketentuan seleksi tahap dua (substantif) yang telah ditentukan oleh kepala bagian. Selanjutnya untuk mengisi nilai dari masing – masing perawat yang mengikuti seleksi tahap dua (substantif) ini, pihak diklat harus memilih ketentuan seleksi tahap dua (substantif) terlebih dahulu, kemudian kepala bagian menekan tombol *input* nilai. Setelah pihak kepala bagian menekan tombol *input* nilai sistem akan menampilkan daftar perawat yang mengikuti seleksi tahap dua (substantif). Untuk mengisi nilai seleksi tahap dua (substantif) setiap perawat, pihak kepala bagian harus menekan tombol *input* nilai pada masing – masing perawat dan memasukkan nilai perawat dari hasil seleksi tahap dua (substantif). Data-data hasil nilai seleksi tahap dua (substantif) perawat tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel hasil_tahapseleksi dan total_hasil_tahap. Setelah pihak kepala bagian melakukan penilaian terhadap perawat dan juga sudah melakukan proses penyimpanan nilai, maka sistem akan secara otomatis menampilkan hasil nilai dari perawat yang telah diinputkan oleh kepala bagian.



Gambar 3.17 System Flow Proses Seleksi Tahap 2 (Substantif)

B.16 System Flow Proses Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

Pada gambar 3.18 merupakan *system flow* proses seleksi tahap tiga (*peer review*) yang di dalamnya terdapat aktor kepala bagian. Kepala bagian terlebih dahulu akan memilih ketentuan dari proses seleksi tahap tiga (*peer review*) yang berisi data indikator – indikator penilaian dan kriteria nilai dari proses seleksi tahap tiga (*peer review*) yang nantinya akan digunakan sebagai proses penilaian *peer review*. Data-data ketentuan seleksi tahap tiga (*peer review*) tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel kebutuhan_promosi. Setelah pihak kepala bagian menentukan ketentuan seleksi tahap tiga (*peer review*) maka secara otomatis sistem akan menampilkan data ketentuan seleksi tahap tiga (*peer review*) yang telah ditentukan oleh kepala bagian. Selanjutnya untuk mengisi nilai dari masing – masing perawat yang mengikuti seleksi tahap tiga (*peer review*) ini, pihak diklat harus memilih ketentuan seleksi tahap tiga (*peer review*) terlebih dahulu, kemudian kepala bagian menekan tombol *input* nilai. Setelah pihak kepala bagian menekan tombol *input* nilai sistem akan menampilkan daftar perawat yang mengikuti seleksi tahap tiga (*peer review*). Untuk mengisi nilai seleksi tahap tiga (*peer review*) setiap perawat, pihak kepala bagian harus menekan tombol *input* nilai pada masing – masing perawat dan memasukkan nilai perawat dari hasil seleksi tahap tiga (*peer review*). Data-data hasil nilai seleksi tahap tiga (*peer review*) perawat tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel peer_review dan tot_peerreview. Setelah pihak kepala bagian melakukan penilaian terhadap perawat dan juga sudah melakukan proses penyimpanan nilai, maka sistem akan secara otomatis menampilkan hasil nilai dari perawat yang telah diinputkan oleh kepala bagian.

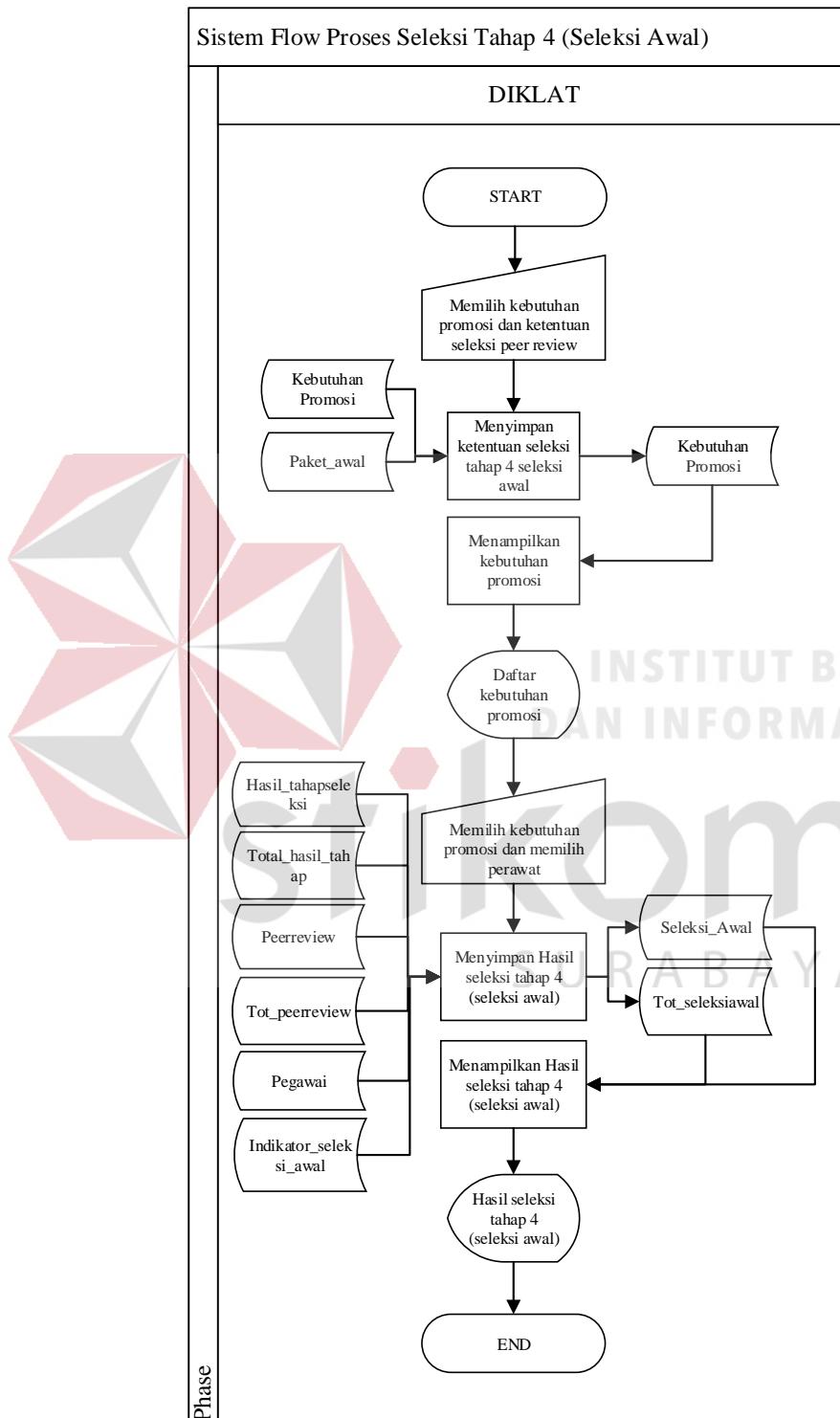


Gambar 3.18 System Flow Proses Seleksi Tahap 3 (Peer Review)

B.17 System Flow Proses Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

Pada gambar 3.19 merupakan *system flow* proses seleksi tahap empat (seleksi awal) yang di dalamnya terdapat aktor diklat. Bagian diklat akan terlebih dahulu memilih ketentuan dari proses seleksi tahap empat (seleksi awal) yang berisi data-data kriteria seleksi tahap empat (seleksi awal) yang nantinya akan digunakan sebagai proses *sorting*. Data-data ketentuan seleksi tahap empat (seleksi awal) tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel kebutuhan_promosi. Setelah melakukan penentuan ketentuan seleksi tahap empat (seleksi awal) untuk proses seleksi tahap empat (seleksi awal), maka sistem akan secara otomatis menampilkan data kebutuhan promosi yang telah dibuat. Untuk melihat hasil pencarian perawat mahir yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya, pihak diklat harus menekan tombol lihat hasil hasil. Setelah pihak diklat menekan tombol lihat hasil pencarian maka sistem akan otomatis melakukan proses penilaian dan pembobotan terhadap perawat yang mengikuti proses seleksi tahap empat (seleksi awal). Sistem juga akan secara otomatis menampilkan daftar perawat – perawat yang sesuai telah memenuhi kriteria nilai yang telah ditentukan sebelumnya. Selanjutnya pihak diklat berhak memilih perawat dari daftar perawat yang telah ditampilkan oleh sistem dan melakukan penyimpanan kedalam aplikasi. Data-data perawat yang telah dipilih oleh pihak diklat tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel seleksi_awal dan tot_seleksiawal dengan cara menekan tombol simpan. Setelah pihak diklat melakukan proses penyimpanan data perawat yang telah memenuhi kriteria seleksi tahap empat (seleksi awal), maka sistem secara otomatis akan

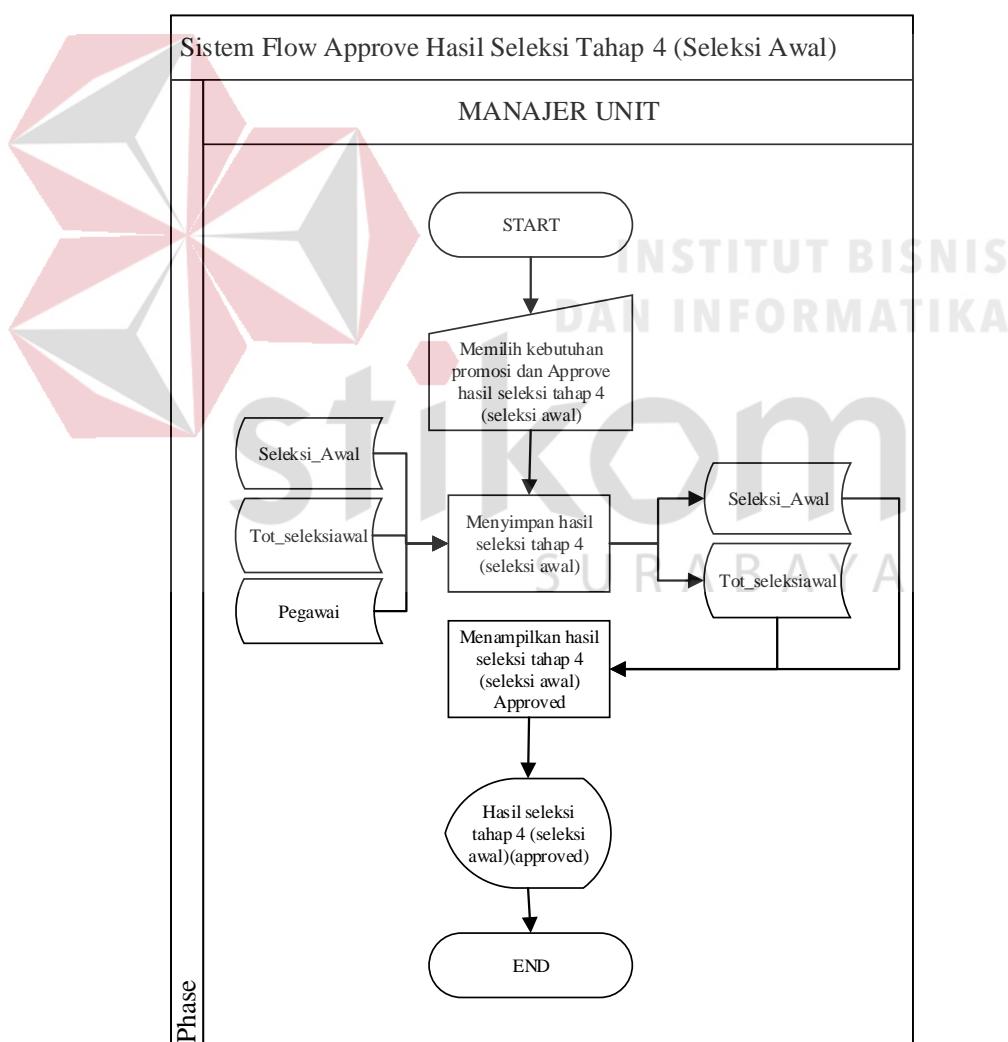
menampilkan daftar perawat yang lolos pada seleksi tahap empat (seleksi awal) dan berhak melanjutkan ketahap selanjutnya yaitu proses seleksi akhir.



Gambar 3.19 *System Flow Proses Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)*

B.18 System Flow Proses Approve Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

Pada gambar 3.20 merupakan *system flow* approve hasil seleksi tahap 4 (seleksi awal) yang di dalamnya terdapat aktor manajer unit. Untuk melakukan approval dari seleksi awal, pihak manajer unit terlebih dahulu memilih menu lihat hasil seleksi awal kemudian pilih kebutuhan promosi yang sedang berjalan dan yang akan dilihat nilainya. Setelah hasil seleksi awal muncul, selanjutnya manajer SDM berhak memutuskan siapa saja yang akan diapprove atau disetujui untuk lolos ketahap selanjutnya.

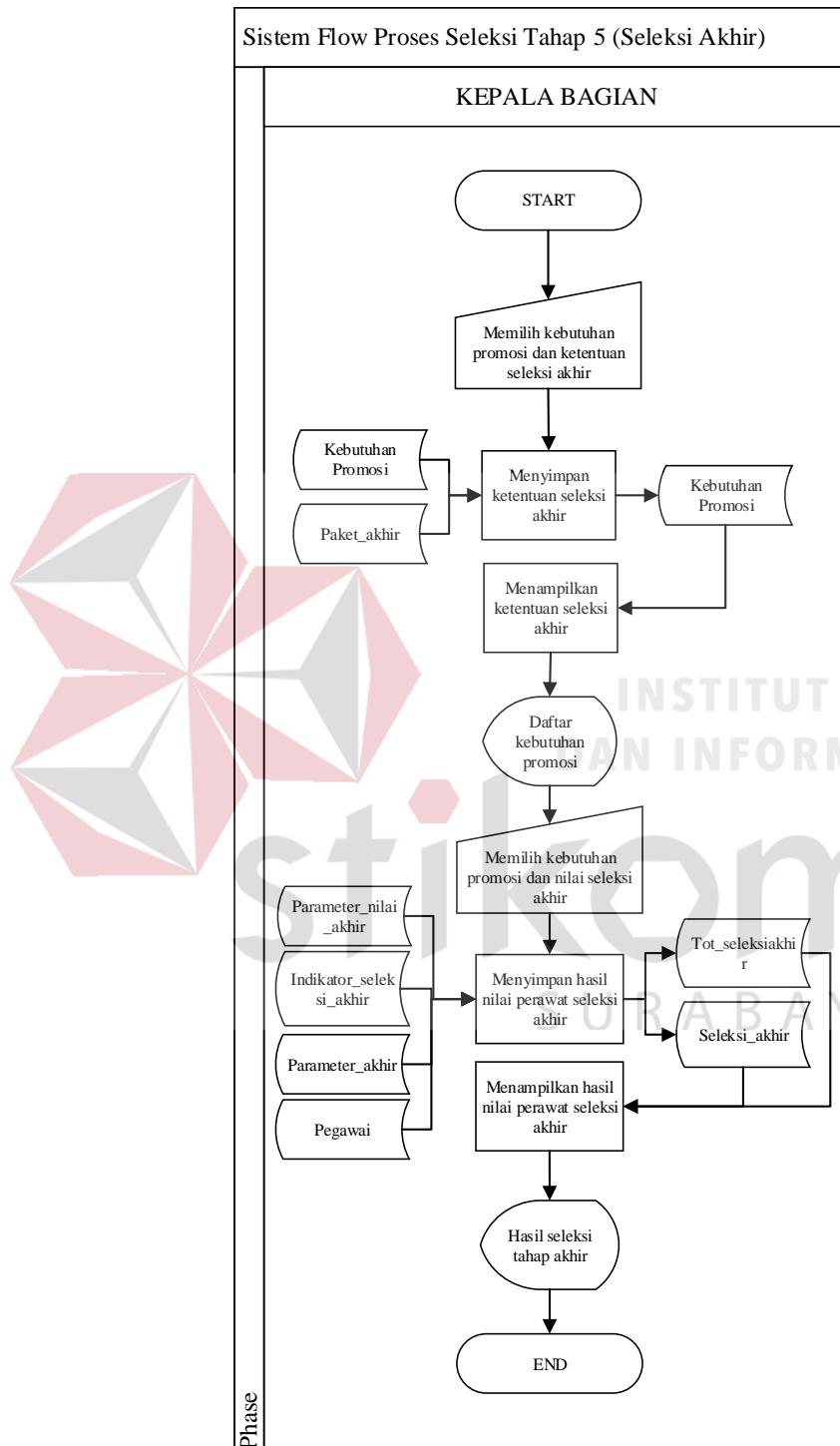


Gambar 3.20 *System Flow* Approve Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

B.19 System Flow Proses Seleksi Tahap 5 (Seleksi Akhir)

Pada gambar 3.21 merupakan *system flow* proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) yang di dalamnya terdapat satu aktor yaitu bagian kepala bagian. Kepala bagian terlebih dahulu akan memilih ketentuan dari proses proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) yang berisi data indikator – indikator penilaian dan kriteria nilai dari proses proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) yang nantinya akan digunakan sebagai proses penilaian seleksi tahap lima (seleksi akhir). Data-data ketentuan proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel `kebutuhan_promosi`. Setelah pihak kepala bagian menentukan ketentuan proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) maka secara otomatis sistem akan menampilkan data ketentuan proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) yang telah ditentukan oleh kepala bagian. Selanjutnya untuk mengisi nilai dari masing – masing perawat yang mengikuti proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) ini, pihak diklat harus memilih ketentuan proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) terlebih dahulu, kemudian kepala bagian menekan tombol *input* nilai. Setelah pihak kepala bagian menekan tombol *input* nilai sistem akan menampilkan daftar perawat yang mengikuti proses seleksi tahap lima (seleksi akhir). Untuk mengisi nilai proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) setiap perawat, pihak kepala bagian harus menekan tombol *input* nilai pada masing – masing perawat dan memasukkan nilai perawat dari hasil proses seleksi tahap lima (seleksi akhir). Data-data hasil nilai proses seleksi tahap lima (seleksi akhir) perawat tersebut kemudian akan disimpan ke dalam tabel `seleksi_akhir` dan `tot_seleksiakhir`. Setelah pihak kepala bagian melakukan penilaian terhadap perawat dan juga sudah melakukan proses penyimpanan nilai, maka sistem akan

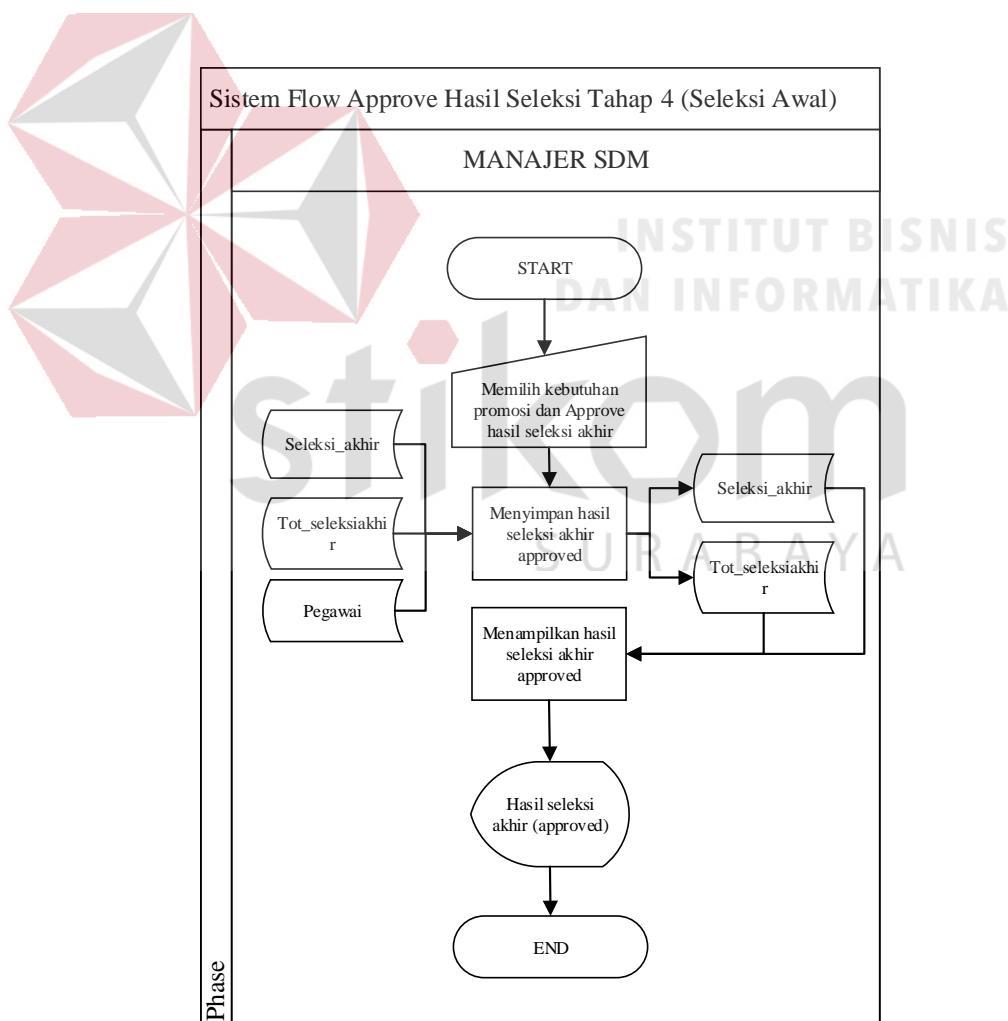
secara otomatis menampilkan hasil nilai dari perawat yang telah diinputkan oleh kepala bagian.



Gambar 3.21 *System Flow Proses Seleksi Tahap 5 (Seleksi Akhir)*

B.20 System Flow Proses Approve Seleksi Tahap 5 (Seleksi Akhir)

Pada gambar 3.22 merupakan *system flow* approve hasil seleksi akhir yang di dalamnya terdapat aktor manajer SDM. Untuk melakukan approval dari seleksi akhir, pihak manajer SDM terlebih dahulu memilih menu lihat hasil seleksi akhir kemudian pilih kebutuhan promosi yang sedang berjalan dan yang akan dilihat nilainya. Setelah hasil seleksi awal muncul, selanjutnya manajer SDM berhak memutuskan siapa saja yang akan diapprove atau disetujui untuk menempati bagian unit khusus.

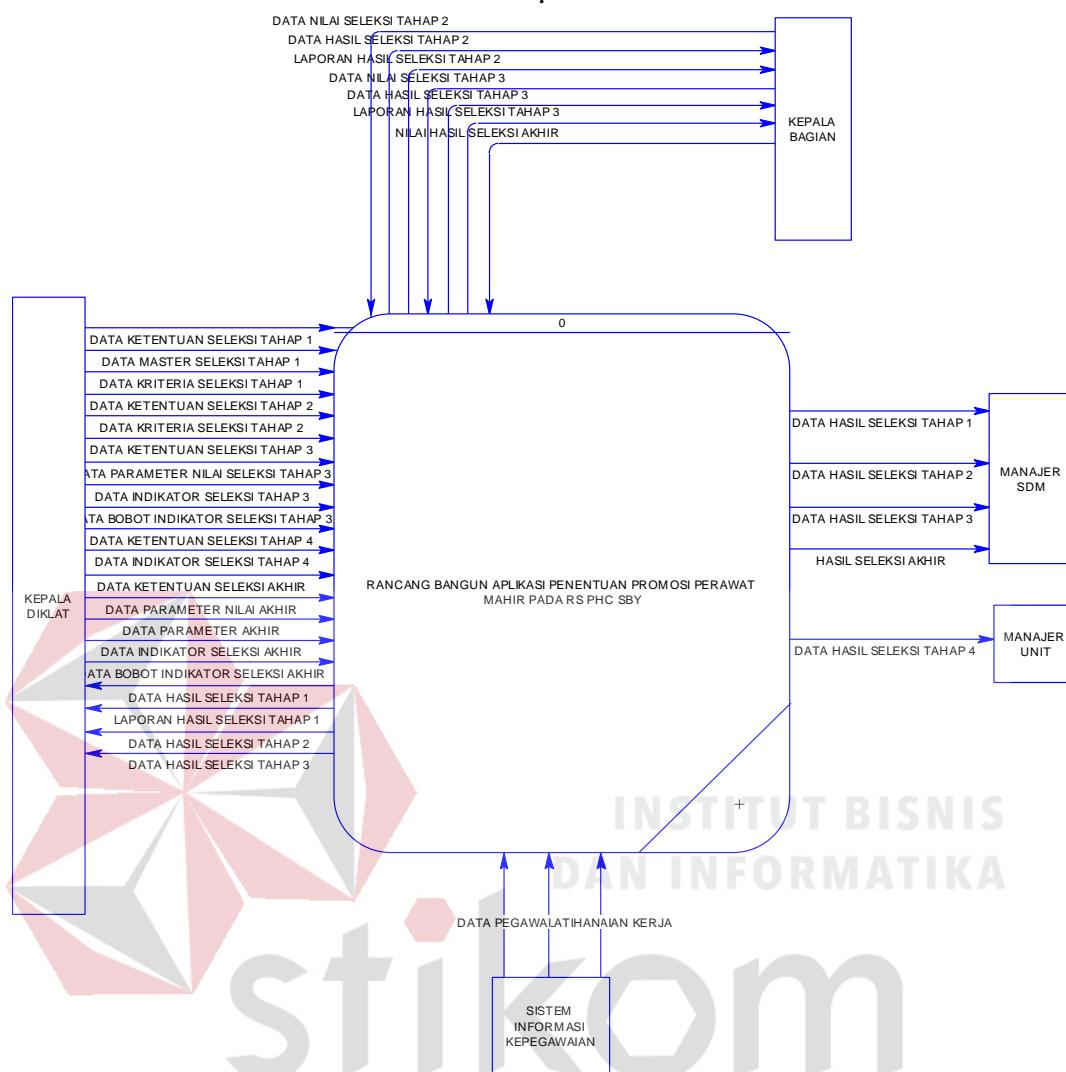


Gambar 3.22 *System Flow* Proses Approve Hasil Seleksi Tahap 5 (Seleksi Akhir)

A. *Context Diagram*

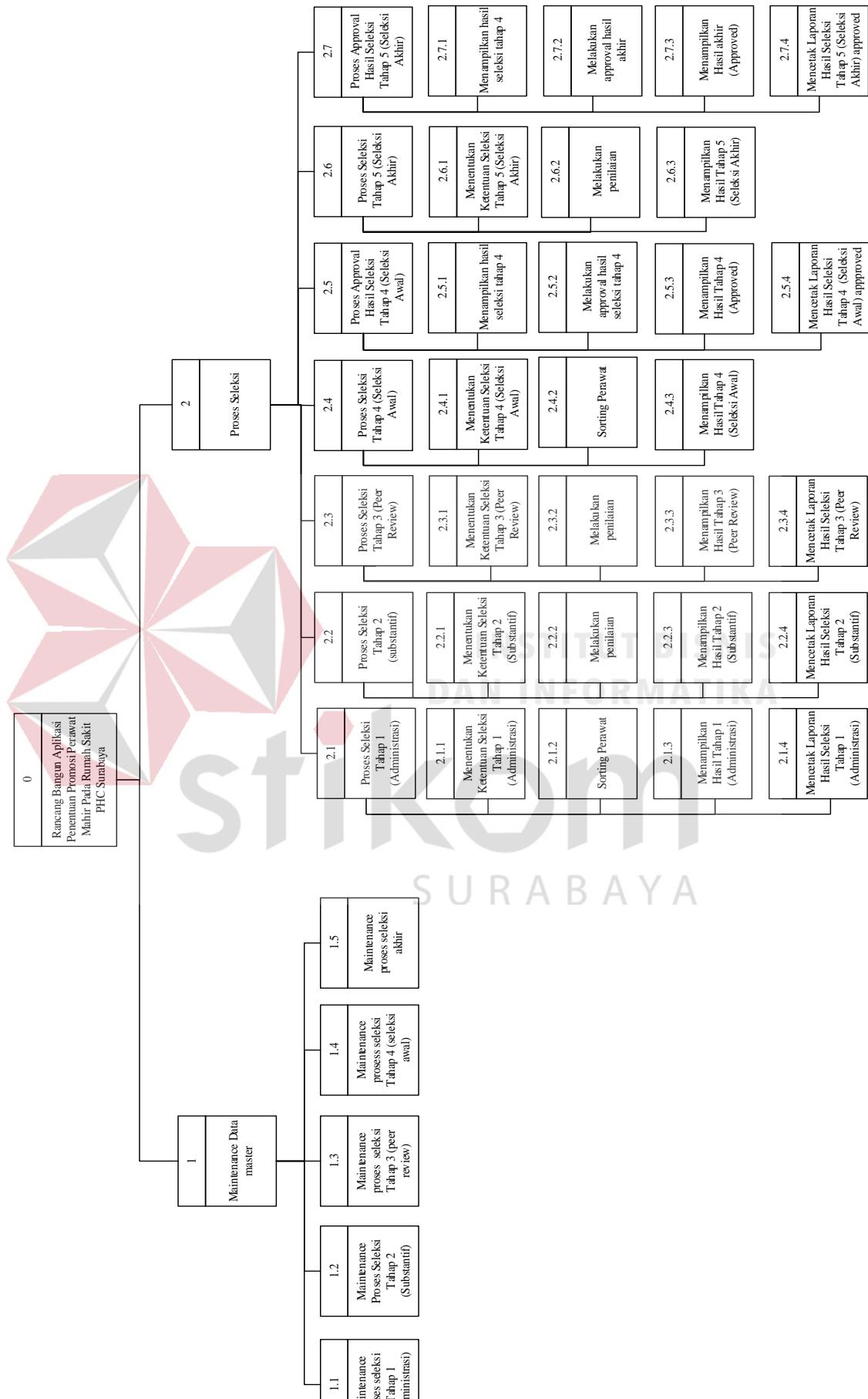
Context Diagram merupakan diagram pertama dalam rangkaian DFD yang menunjukkan entitas-entitas yang berhubungan langsung dengan sistem. Diagram ini juga akan menggambarkan secara umum tentang *input-output* ke dalam sistem. Adapun tampilan *context diagram* yang dapat dilihat pada Gambar 3.23.

Pada *context diagram* gambar 3.23 proses dimulai dari penginputan data-data master yang dilakukan oleh kepala bagian diklat. Data-data master tersebut meliputi data master kriteria seleksi administrasi, data kriteria seleksi administrasi, data ketentuan seleksi administrasi, data kriteria substantif, data ketentuan seleksi substantif, data ketentuan seleksi *peer review*, data parameter nilai, data indikator *peer review*, data bobot indikator *peer review*, data ketentuan seleksi tahap empat (seleksi awal), data bobot indikator seleksi awal, data parameter nilai seleksi akhir, data parameter akhir, data ketentuan seleksi akhir, data indikator seleksi akhir dan data bobot indikator seleksi akhir. Selain menginputkan data master promosi perawat, kepala bagian juga dapat melihat hasil seleksi administrasi hingga hasil seleksi akhir. Untuk proses seleksi substantif dan seleksi *peer review* dilakukan oleh pihak kepala bagian unit. Kepala bagian akan memasukkan data nilai seleksi substantif dan data nilai seleksi *peer review*. Pihak kepala bagian hanya dapat melihat hasil seleksi substantif dan hasil seleksi *peer review*. Manajer SDM dapat melihat atau memantau hasil dari proses promosi perawat, sedangkan manajer unit hanya dapat melihat hasil seleksi tahap empat saja. Sistem ini nantinya juga akan mengintegrasikan dengan sistem kepegawaian yang sudah ada dengan mengambil data perawat, data penilaian kinerja dan data pelatihan perawat.

Gambar 3.23 *Context Diagram*

B. Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang menggambarkan hierarki proses-proses dari level dan kelompok proses yang terlibat dalam aplikasi penentuan promosi perawat mahir yang diawali dari *context diagram* sampai DFD level dan menunjukkan sub proses dari *context diagram*. Diagram berjenjang ini menjelaskan hierarki proses aplikasi penetuan promosi perawat mahir pada rumah sakit PHC Surabaya. Diagram berjenjang ini digunakan sebagai pedoman dalam pembuatan DFD.

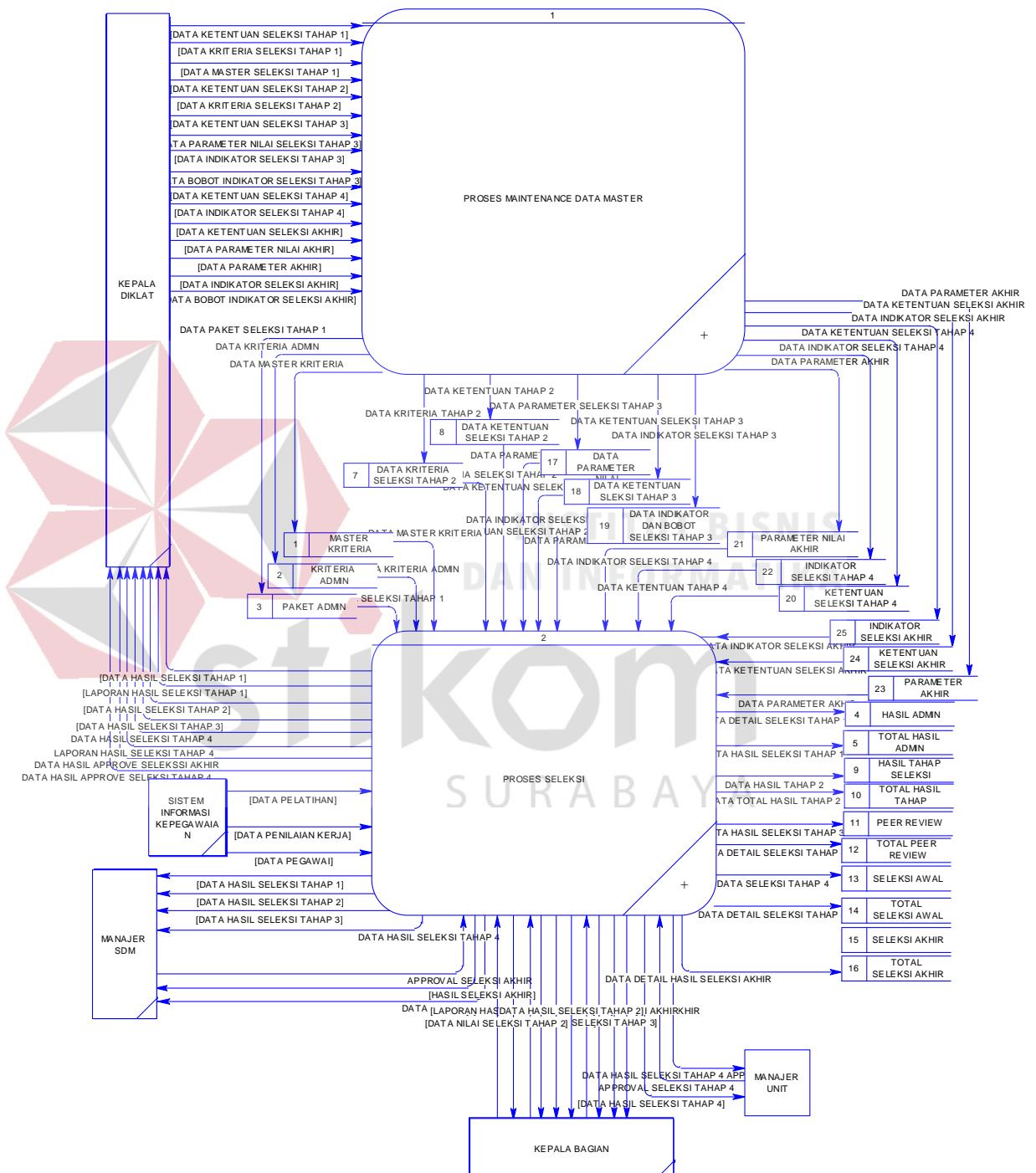


Gambar 3.24 Diagram Jenjang

C. DFD Level 0

Berdasarkan gambar 3.25 dapat dilihat bahwa aplikasi penentuan promosi perawat mahir memiliki tujuh proses. Selanjutnya, tujuan proses tersebut juga dijelaskan lebih detail ke dalam DFD Level 0. Proses *maintenance* data master dimulai dari penginputan data-data master yang dilakukan oleh kepala bagian diklat. Data-data master tersebut meliputi data master kriteria seleksi administrasi, data kriteria seleksi administrasi, data ketentuan seleksi administrasi, data kriteria substantif, data ketentuan seleksi substantif, data ketentuan seleksi *peer review*, data parameter nilai, data indikator *peer review*, data bobot indikator *peer review*, data ketentuan seleksi tahap empat (seleksi awal), data bobot indikator seleksi awal, data parameter nilai seleksi akhir, data parameter akhir, data ketentuan seleksi akhir, data indikator seleksi akhir dan data bobot indikator seleksi akhir. Selain menginputkan data master promosi perawat, kepala bagian juga dapat melihat hasil seleksi administrasi hingga hasil seleksi akhir. Kepala bagian diklat juga mempunyai akses untuk melakukan proses seleksi tahap satu (administrasi). Untuk proses seleksi substantif dan seleksi *peer review* dilakukan oleh pihak kepala bagian unit. Kepala bagian akan memasukkan data nilai seleksi substantif dan data nilai seleksi *peer review*. Pihak kepala bagian hanya dapat melihat hasil seleksi substantif dan hasil seleksi *peer review*. Manajer SDM dapat melihat atau memantau hasil dari proses promosi perawat dan memberikan persetujuan terhadap perawat yang lolos seleksi tahap satu dan seleksi akhir, sedangkan manajer unit hanya dapat melihat hasil seleksi tahap empat dan memberikan persetujuan terhadap perawat yang lolos seleksi tahap empat. Sistem ini nantinya

juga akan mengintegrasikan dengan sistem kepegawaian yang sudah ada dengan mengambil data perawat, data penilaian kinerja dan data pelatihan perawat.

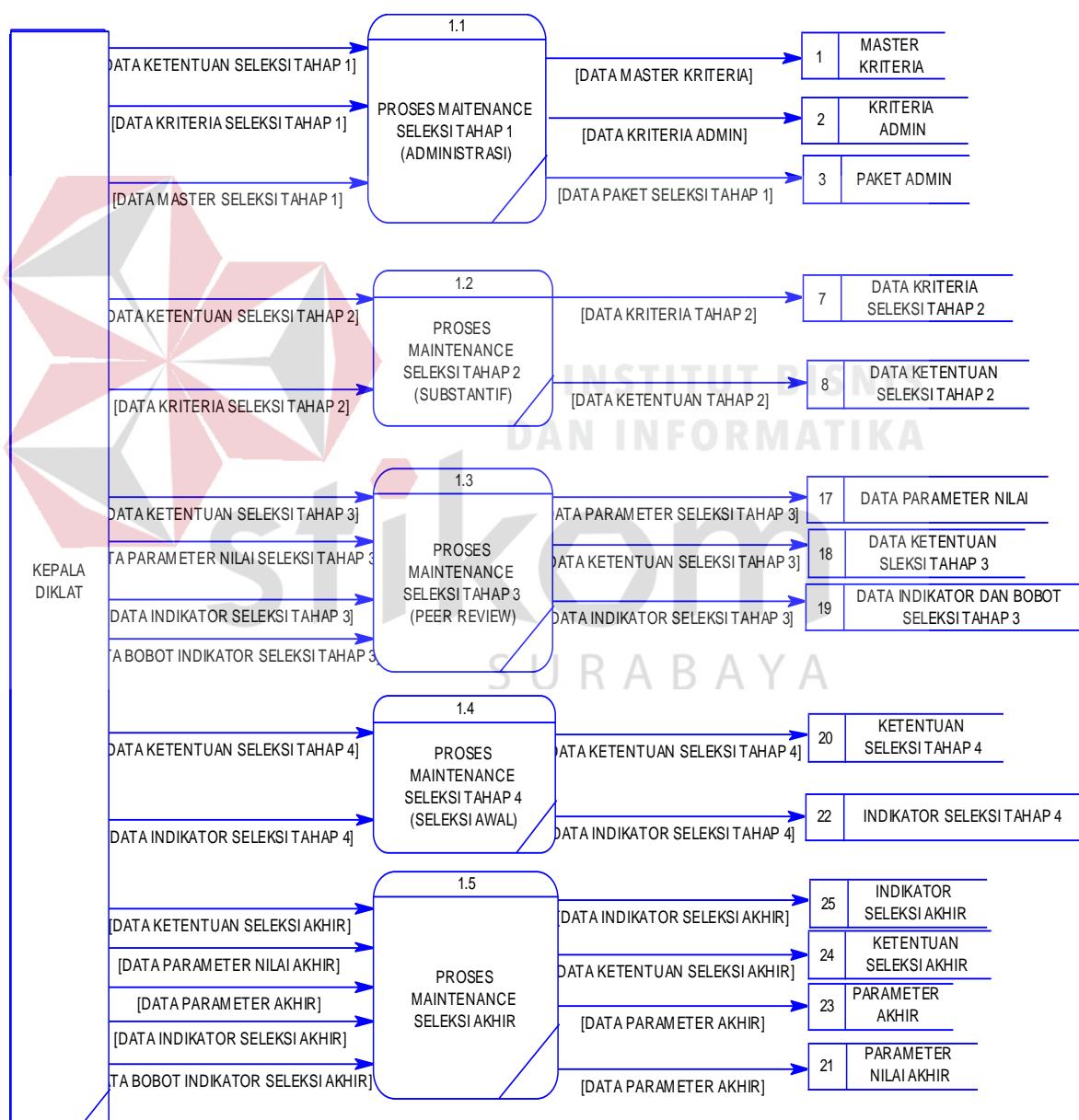


Gambar 3.25 DFD Level 0 Aplikasi Penentuan Promosi Perawat Mahir

D. DFD Level 1 Proses Maintenance Data Master

Pada DFD Level 1 Proses *Maintenance* Data Master memiliki lima sub proses yaitu *maintenance* proses seleksi tahap satu (administrasi), *maintenance* proses seleksi tahap dua (substantif), *maintenance* proses seleksi tahap tiga (*peer review*), *maintenance* proses seleksi tahap empat (seleksi awal), *maintenance* proses seleksi akhir. Setiap sub proses *maintenance* berguna untuk mengelola data-data sub proses itu sendiri. Pada proses *maintenance* proses seleksi tahap satu (administrasi), pihak kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi administrasi yang akan disimpan ke dalam tabel paket_admin. Selanjutnya untuk data master kriteria akan disimpan ke dalam tabel master_kriteria sedangkan data kriteria administrasi akan disimpan ke dalam tabel kriteria_admin. Pada proses *maintenance* proses seleksi tahap dua (substantif), pihak kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi tahap dua yang akan disimpan ke dalam tabel paket_seleksi. Selanjutnya untuk data kriteria akan disimpan ke dalam tabel kriteria seleksi tahap 2. Pada proses *maintenance* proses seleksi tahap tiga (*peer review*), pihak kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi administrasi yang akan disimpan ke dalam tabel paket_admin. Selanjutnya untuk data master kriteria akan disimpan ke dalam tabel master_kriteria sedangkan data kriteria administrasi akan disimpan ke dalam tabel kriteria_admin. Pada proses *maintenance* proses seleksi tahap empat (seleksi awal), pihak kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi awal yang akan disimpan ke dalam tabel paket_awal. Selanjutnya untuk data master indikator dan bobot indikator seleksi awal akan disimpan ke dalam tabel indikator seleksi awal. Pada proses *maintenance* proses seleksi akhir, pihak kepala diklat terlebih dahulu menentukan

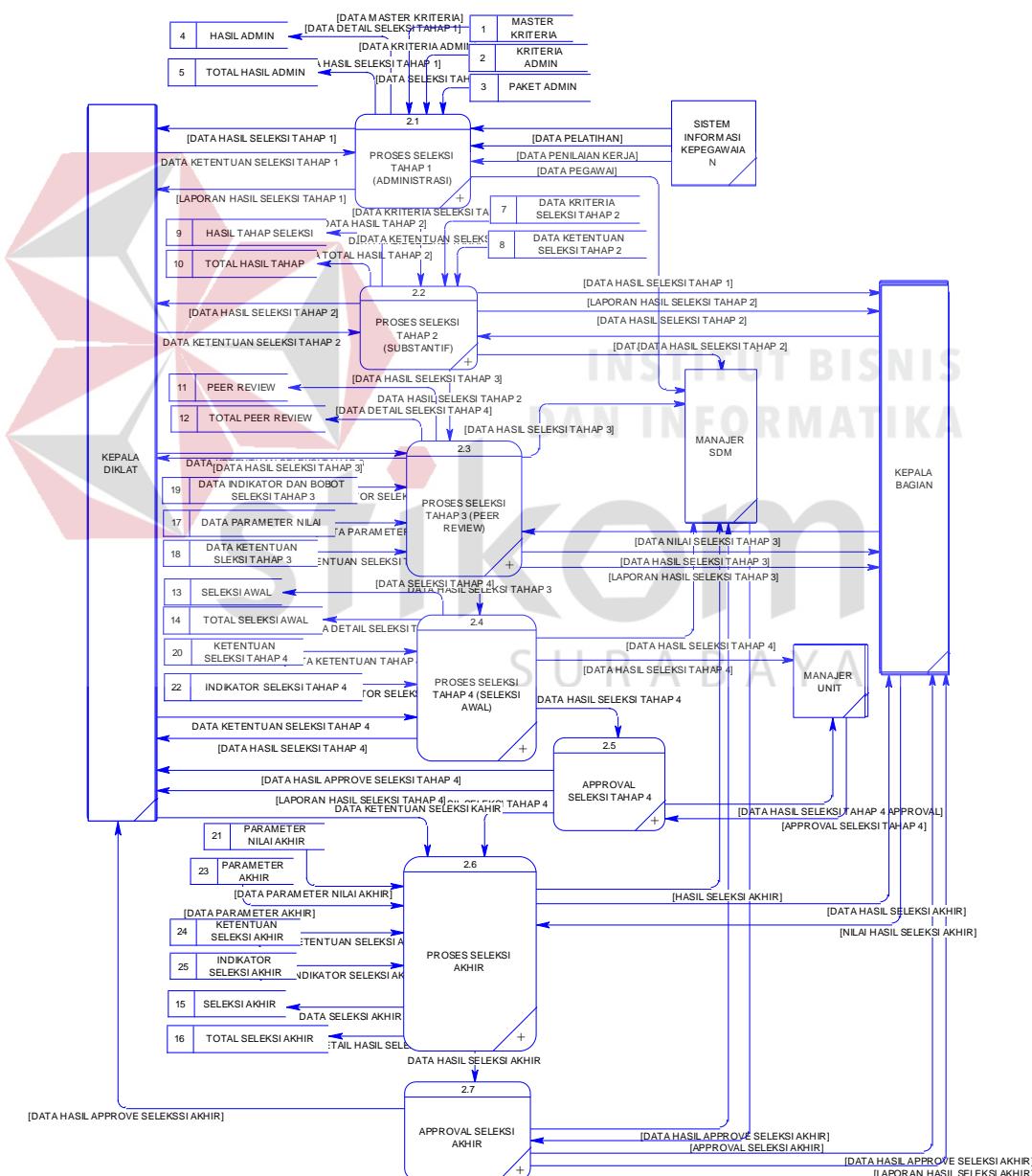
ketentuan seleksi akhir yang akan disimpan ke dalam tabel paket_akhir. Selanjutnya untuk data parameter nilai akhir akan disimpan ke dalam tabel parameter nilai akhir, data parameter akhir akan disimpan ke dalam tabel parameter akhir sedangkan data bobot indikator seleksi akhir akan disimpan ke dalam tabel indikator seleksi akhir. Berikut DFD level 1 Proses *Maintenance Data Master* pada gambar 3.26.



Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses *Maintenance Data Master*

E. DFD Level 1 Proses Seleksi

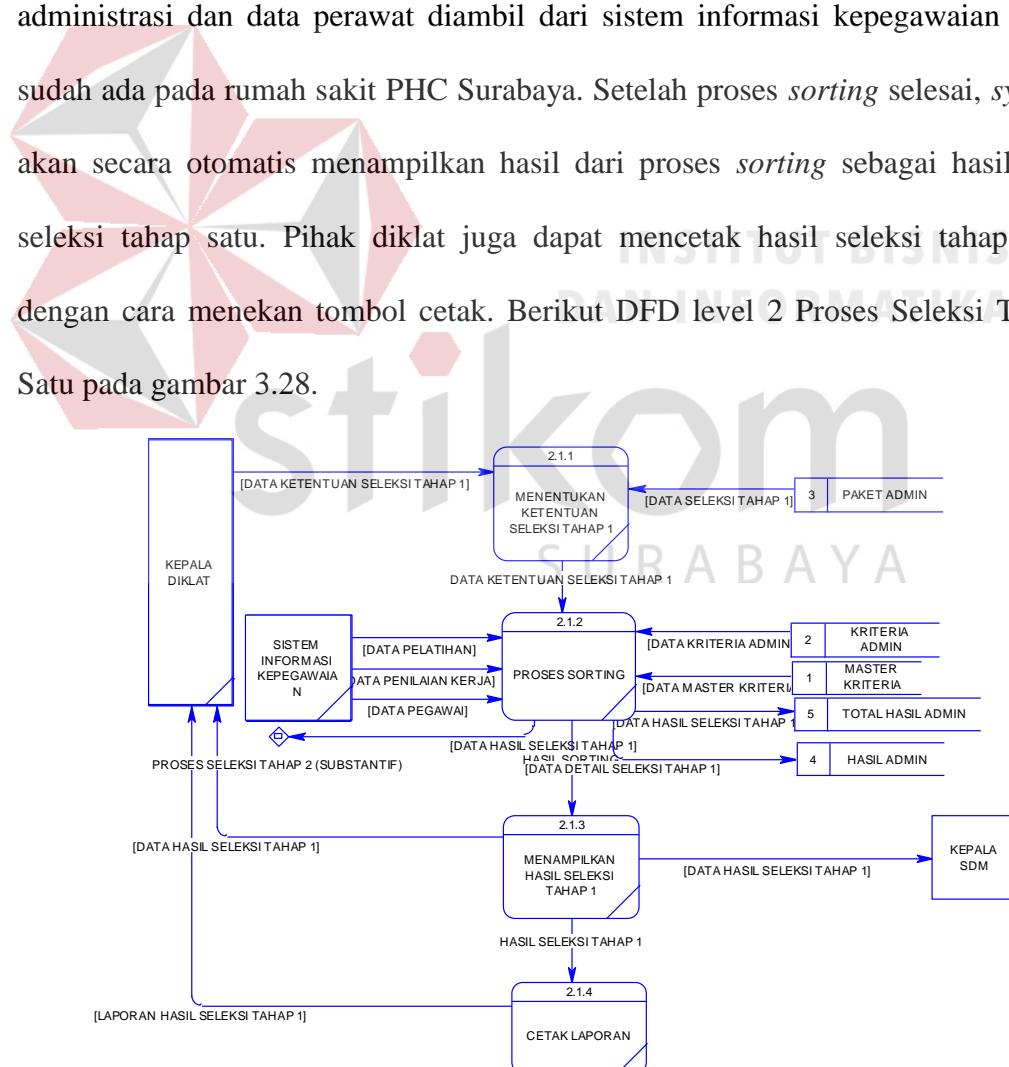
Pada DFD Level 1 Proses Seleksi memiliki tujuh sub proses yaitu proses seleksi tahap satu, proses seleksi tahap dua, proses seleksi tahap tiga, proses seleksi tahap empat, approval seleksi tahap empat, proses seleksi tahap akhir dan approval seleksi akhir. Setiap sub proses berguna untuk mengelola data-data sub proses itu sendiri. Berikut DFD level 1 Proses Seleksi pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 DFD Level 1 Proses Seleksi

1. DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Satu (Administrasi)

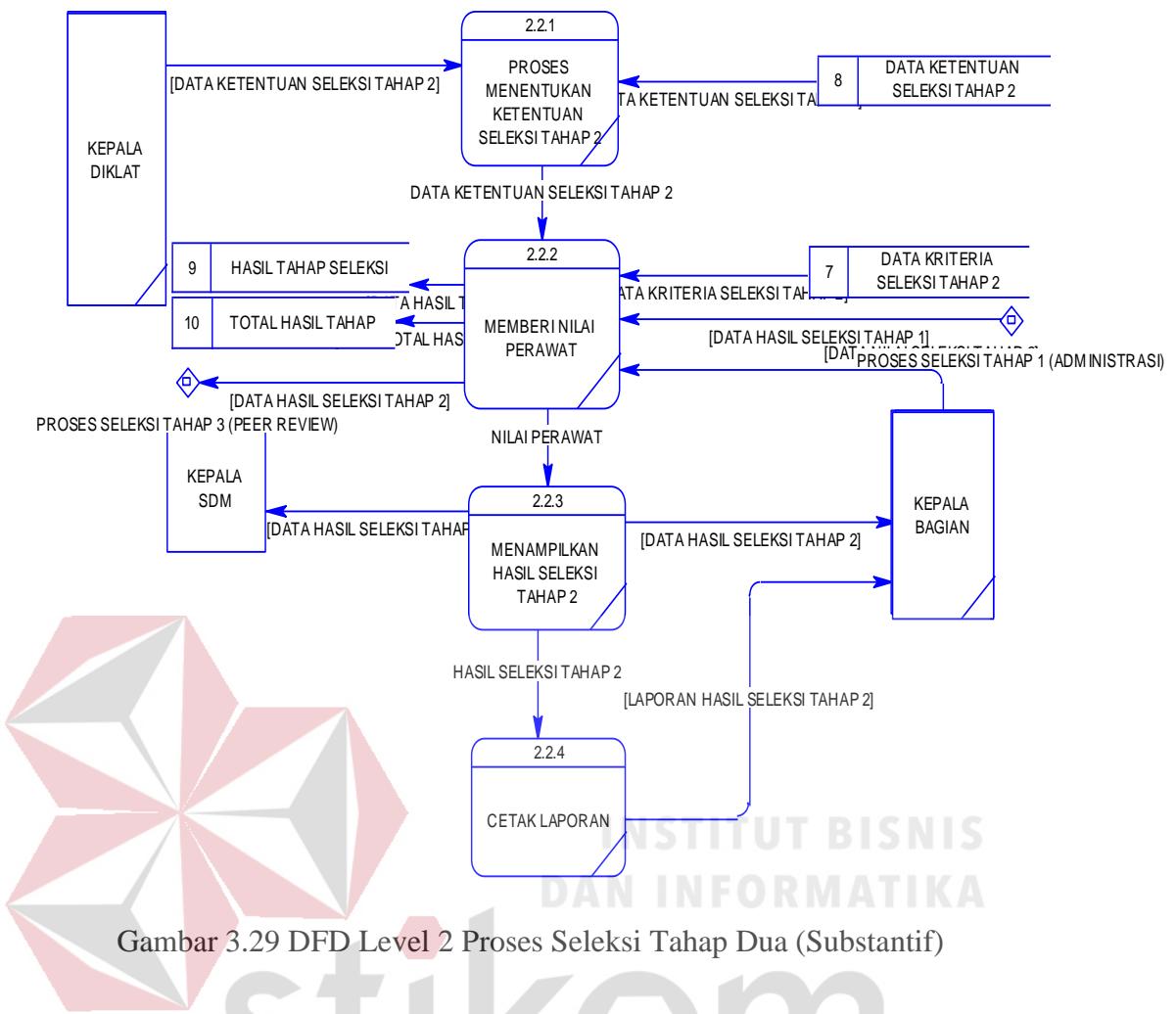
Pada DFD Level 1 Proses Seleksi Tahap Satu (Administrasi) memiliki empat sub proses yaitu proses menetukan ketentuan seleksi tahap satu, proses *sorting*, proses menampilkan hasil seleksi tahap satu dan proses cetak laporan hasil seleksi tahap satu. Kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi tahap satu, kemudian menekan tombol tampilkan hasil untuk melakukan proses *sorting*. Pada proses *sorting*, *system* akan mencocokan data kriteria seleksi tahap satu terhadap kriteria yang dimiliki oleh perawat. Kriteria – kriteria seleksi administrasi dan data perawat diambil dari sistem informasi kepegawaian yang sudah ada pada rumah sakit PHC Surabaya. Setelah proses *sorting* selesai, *system* akan secara otomatis menampilkan hasil dari proses *sorting* sebagai hasil dari seleksi tahap satu. Pihak diklat juga dapat mencetak hasil seleksi tahap satu dengan cara menekan tombol cetak. Berikut DFD level 2 Proses Seleksi Tahap Satu pada gambar 3.28.



Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Satu (Administrasi)

1. DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Dua (Substantif)

Pada DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Dua memiliki empat sub proses yaitu proses menentukan ketentuan seleksi tahap dua, proses memberi nilai perawat, proses menampilkan hasil seleksi tahap dua dan proses cetak laporan hasil seleksi tahap dua. Kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi tahap dua, kemudian setelah kepala diklat menentukan ketentuan seleksi tahap dua setelah itu sistem akan menyimpan hasil ketentuan seleksi tahap dua kedalam tabel paket seleksi. Proses selanjutnya pihak kepala bagian yang akan melakukan proses pemberian nilai perawat. Kepala bagian akan memberikan nilai pada masing-masing perawat sesuai dengan nilai yang dihasilkan oleh setiap perawat. Setelah proses pemberian nilai perawat selesai, maka secara otomatis *system* akan mencocokkan data nilai perawat dengan nilai kriteria seleksi tahap dua. Perawat yang sesuai dengan nilai kriteria seleksi tahap dua akan lolos pada tahap ini, sedangkan perawat yang tidak memenuhi kriteria nilai seleksi tahap dua tidak dapat melanjutkan ke tahap berikutnya. Setelah kepala bagian sudah melakukan proses penyimpanan data perawat, maka sistem akan menyimpan data hasil seleksi tahap dua tersebut ke dalam tabel hasil_seleksi dan total_hasil_tahap. Data hasil seleksi tahap dua tersebut akan ditampilkan kepada kepala bagian, kepala diklat dan manajer SDM. Kepala bagian juga dapat mencetak hasil seleksi tahap dua dengan cara menekan tombol cetak. Berikut DFD level 2 Proses Seleksi Tahap Dua pada gambar 3.29.

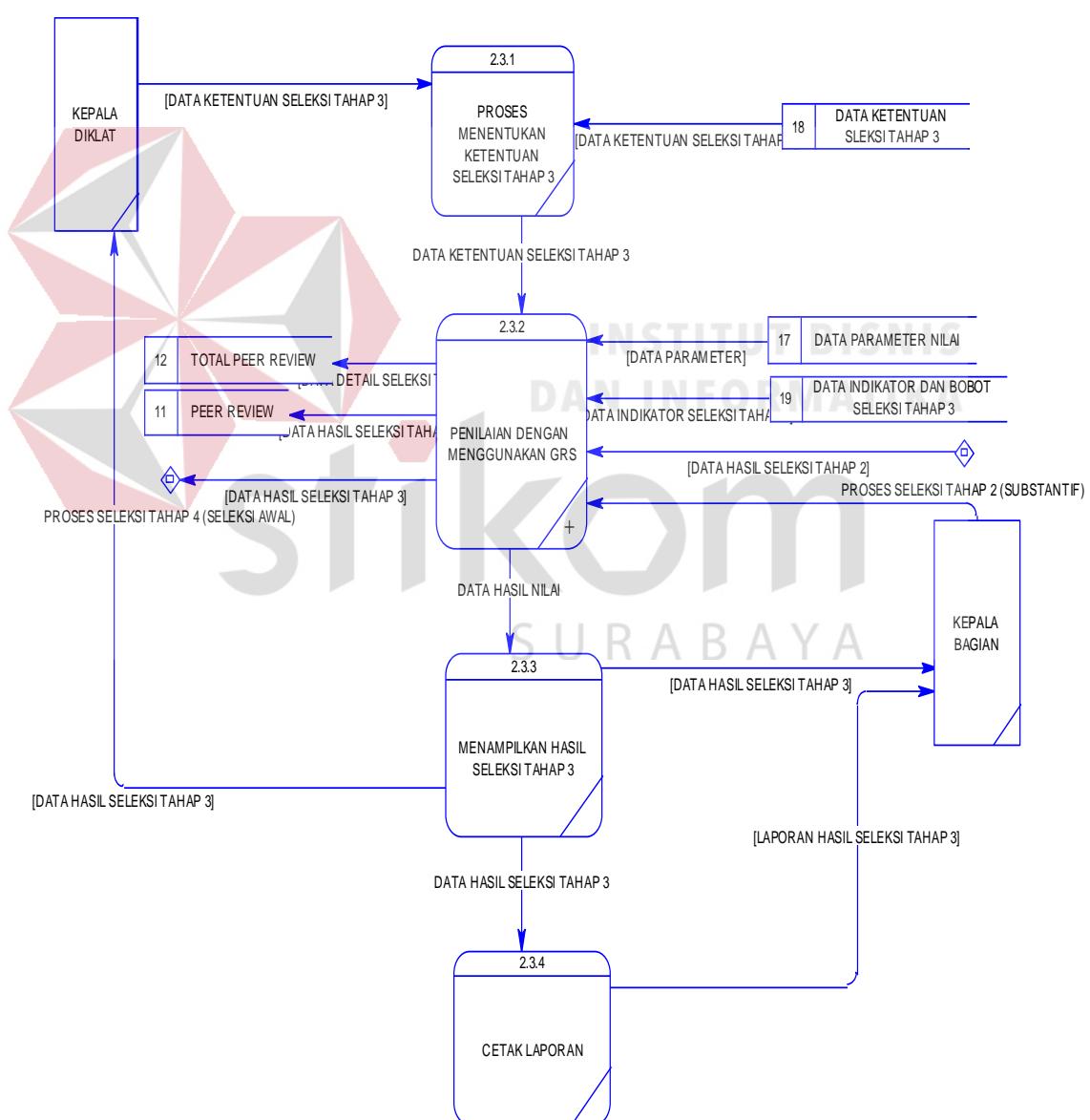


Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Dua (Substantif)

2. DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Tiga (*Peer Review*)

Pada DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Tiga memiliki empat sub proses yaitu proses menetukan ketentuan seleksi tahap tiga, proses memberi nilai perawat, proses menampilkan hasil seleksi tahap tiga dan proses cetak laporan hasil seleksi tahap tiga. Kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi tahap tiga, kemudian setelah kepala diklat menentukan ketentuan seleksi tahap tiga, pihak kepala bagian yang akan melakukan proses memberi nilai perawat. Kepala bagian akan memberikan nilai pada masing-masing perawat sesuai dengan nilai *peer review* yang dihasilkan oleh setiap perawat. Setelah proses pemberian nilai perawat selesai, maka secara otomatis *system* akan

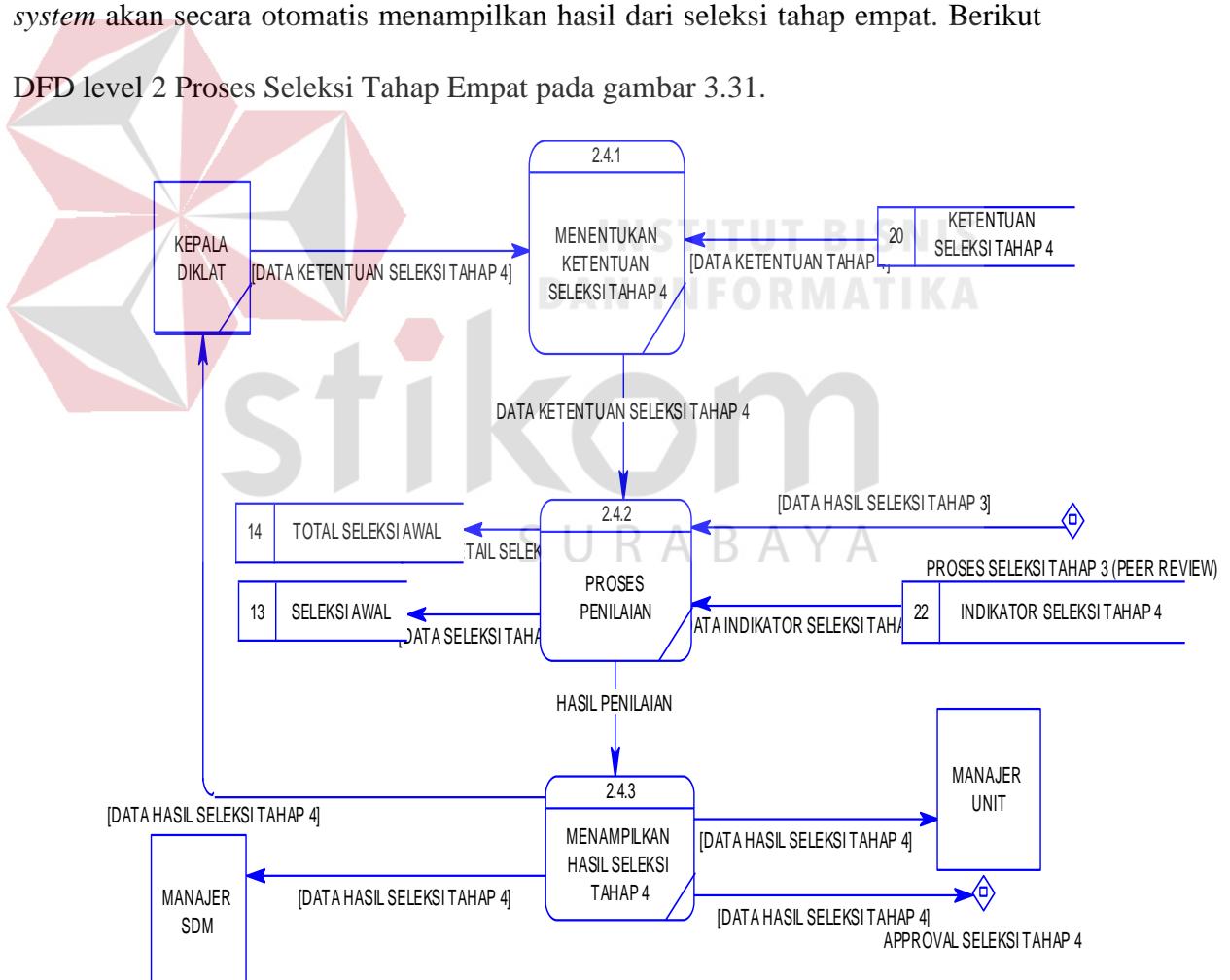
mencocokkan data nilai perawat dengan nilai kriteria seleksi tahap tiga. Perawat yang sesuai dengan nilai kriteria seleksi tahap tiga akan lolos pada tahap ini, sedangkan perawat yang tidak memenuhi kriteria nilai seleksi tahap tiga tidak dapat melanjutkan ke tahap berikutnya. Kepala bagian juga dapat mencetak hasil seleksi tahap tiga dengan cara menekan tombol cetak. Berikut DFD level 2 Proses Seleksi Tahap Tiga pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Tiga (*Peer Review*)

3. DFD Level 1 Proses Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)

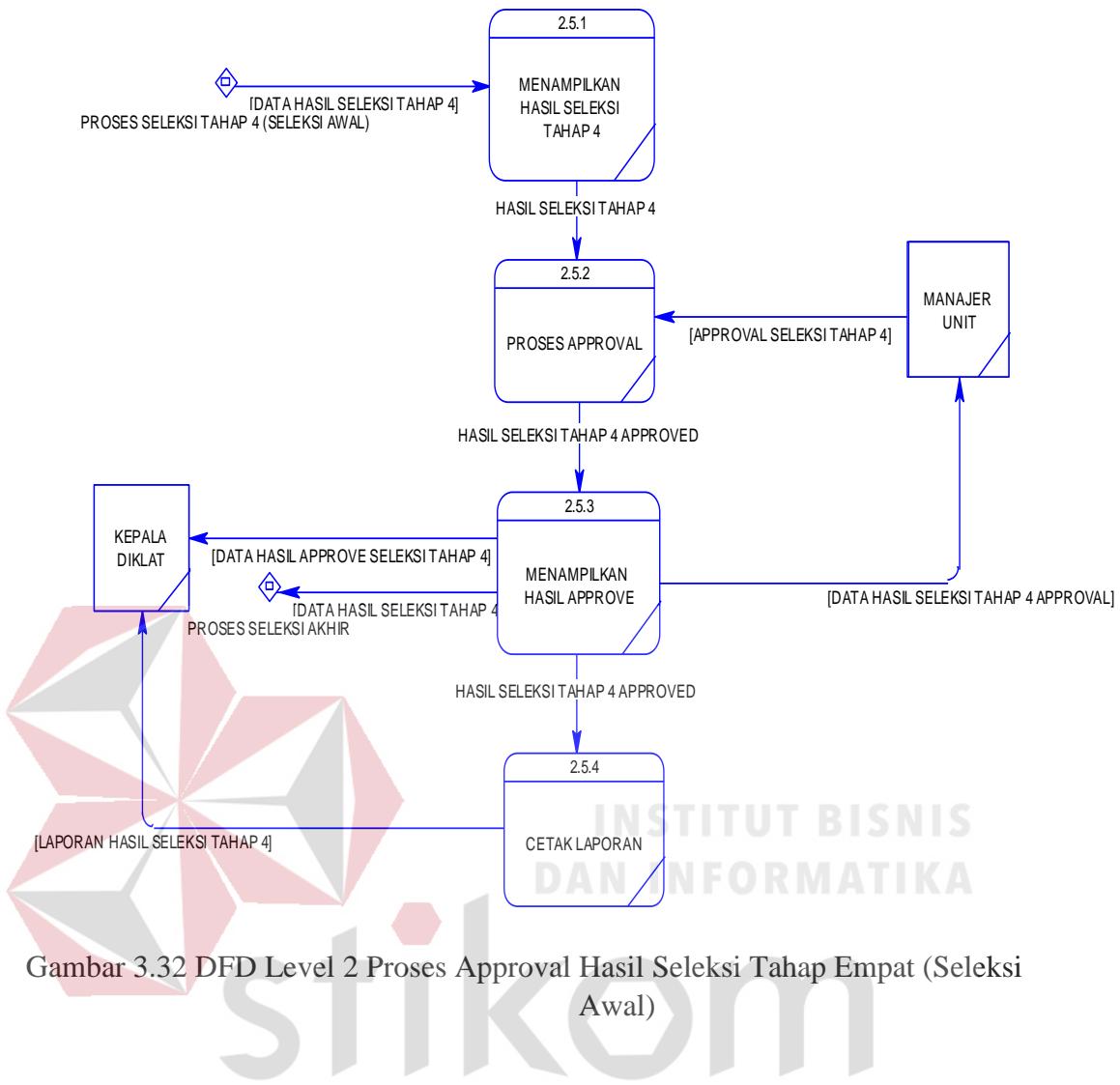
Pada DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal) memiliki tiga sub proses yaitu proses menentukan ketentuan seleksi tahap empat, proses penilaian dan proses menampilkan hasil seleksi tahap empat. Kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi tahap satu, kemudian menekan tombol tampilkan hasil untuk melakukan proses penilaian. Pada proses penilaian, *system* akan mencocokan data kriteria dan indikator yaitu hasil nilai substantif perawat dan hasil nilai *peer review* perawat. Setelah proses penilaian selesai, *system* akan secara otomatis menampilkan hasil dari seleksi tahap empat. Berikut DFD level 2 Proses Seleksi Tahap Empat pada gambar 3.31.



Gambar 3.31 DFD Level 2 Proses Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)

4. DFD Level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)

Pada DFD Level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal) memiliki empat sub proses yaitu proses menampilkan hasil seleksi tahap 4, proses approval, proses menampilkan hasil approval dan proses cetak laporan. Manajer SDM terlebih dahulu melihat hasil seleksi tahap empat dengan cara memilih kebutuhan promosi yang sedang berlangsung. Setelah sistem menampilkan hasil seleksi tahap empat (seleksi awal), manajer unit melakukan proses approval dengan cara menekan tombol *approve* pada setiap perawat yang disetujui untuk melanjutkan ke proses selanjutnya. Setelah selesai melakukan approval, manajer SDM melakukan penyimpanan terhadap hasil yang perawat yang telah disetujui dengan cara menekan tombol simpan. Setelah manajer unit melakukan proses approval selanjutnya kepala diklat dapat melihat hasil perawat yang telah di *approve*. Manajer unit juga dapat melihat hasil perawat yang telah di *approve*. Pihak kepala diklat juga dapat mencetak hasil seleksi tahap 4 yang telah di *approve* dengan cara menekan tombol cetak hasil. Perawat yang telah disetujui oleh manajer unit yang berhak untuk mengikuti proses promosi selanjutnya. Untuk saat ini perawat yang telah disetujui oleh manajer unit akan mengikuti pelatihan pendidikan ikatan dinas yang diadakan oleh pihak eksternal. Setelah perawat mengikuti pelatihan maka perawat tersebut berhak mengikuti proses seleksi tahap akhir. Berikut DFD level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Tahap Empat pada gambar 3.32.

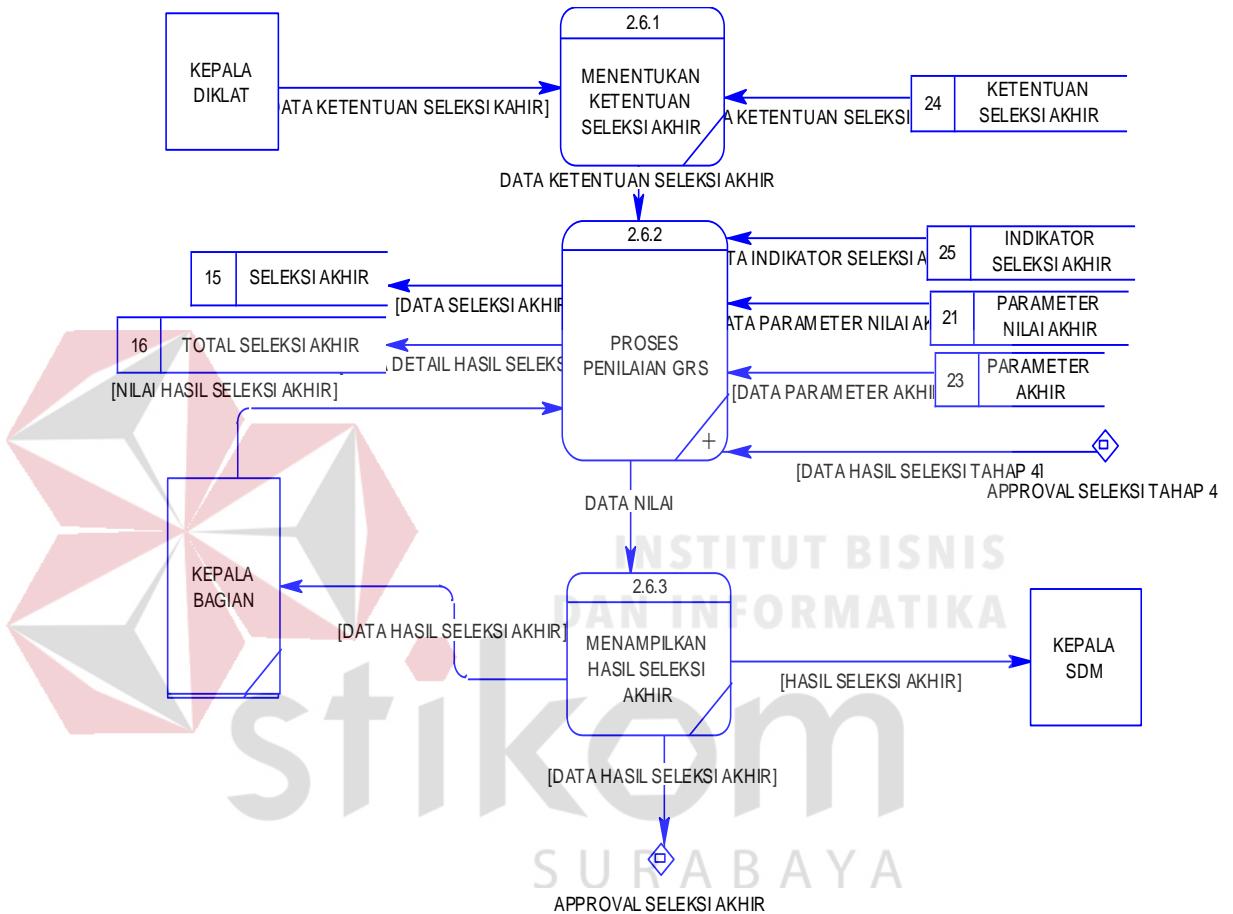


Gambar 3.32 DFD Level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)

5. DFD Level 2 Proses Seleksi Akhir

Pada DFD Level 2 Proses Seleksi Akhir memiliki tiga sub proses yaitu proses menentukan ketentuan seleksi akhir, proses penilaian GRS, proses menampilkan hasil seleksi akhir. Kepala diklat terlebih dahulu menentukan ketentuan seleksi akhir, kemudian setelah kepala diklat menentukan ketentuan seleksi akhir, pihak kepala bagian yang akan melakukan proses memberi nilai perawat. Kepala bagian akan memberikan nilai pada masing-masing perawat sesuai dengan nilai setiap indikator penilaian seleksi akhir yang dihasilkan oleh setiap perawat. Setelah proses pemberian nilai perawat selesai, maka secara

otomatis sistem akan mencocokkan data nilai perawat dengan nilai kriteria seleksi akhir. Setelah proses penilaian selesai, *system* akan secara otomatis menampilkan hasil dari seleksi akhir. Berikut DFD level 2 Proses Seleksi Akhir pada gambar 3.33.

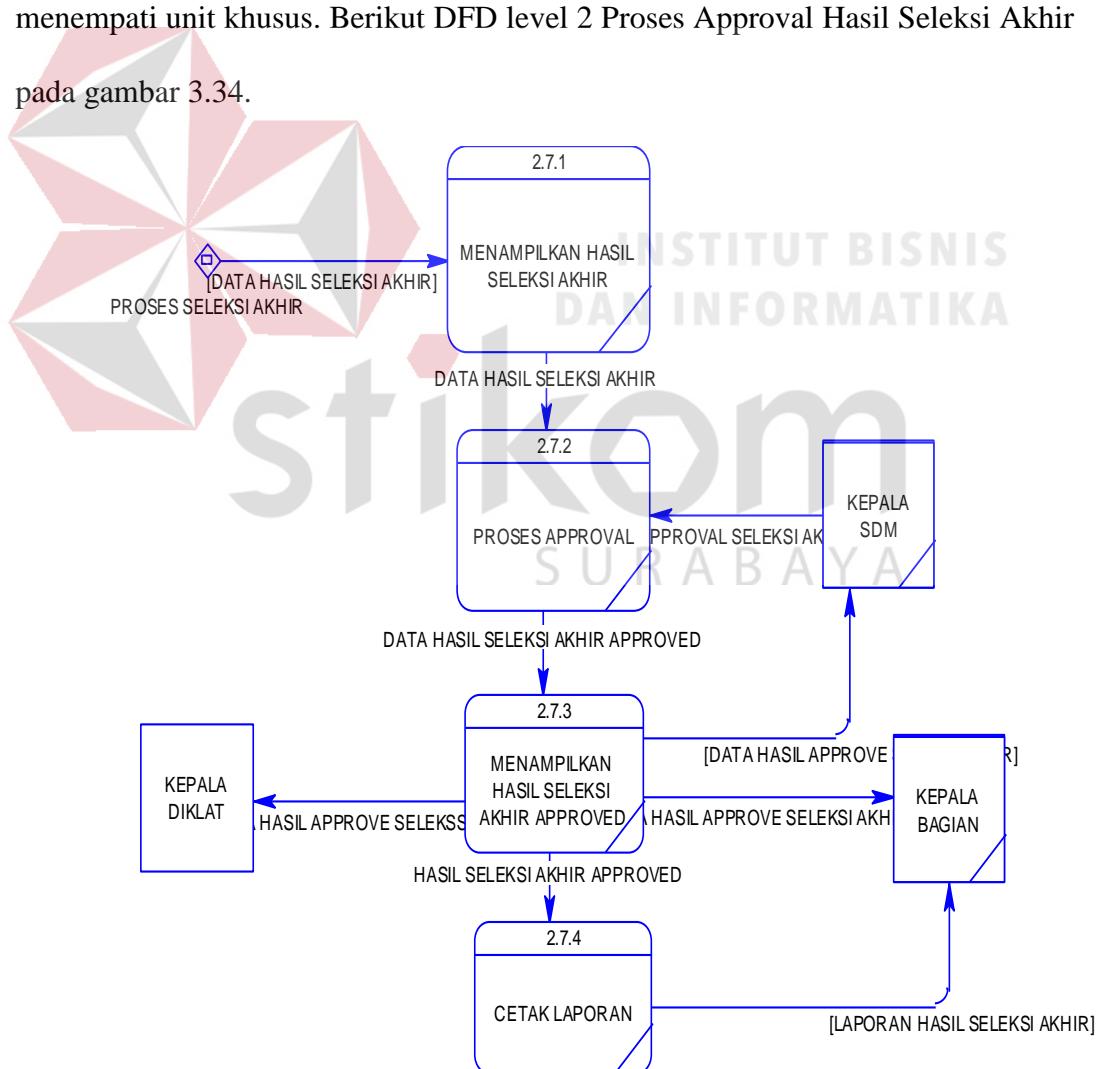


Gambar 3. 33 DFD Level 2 Proses Seleksi Akhir

6. DFD Level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Akhir

Pada DFD Level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Akhir memiliki empat sub proses yaitu proses menampilkan hasil seleksi akhir, proses approval, proses menampilkan hasil approval dan proses cetak laporan. Manajer SDM terlebih dahulu melihat hasil seleksi akhir dengan cara memilih kebutuhan promosi yang sedang berlangsung. Setelah *system* menampilkan hasil seleksi akhir, manajer

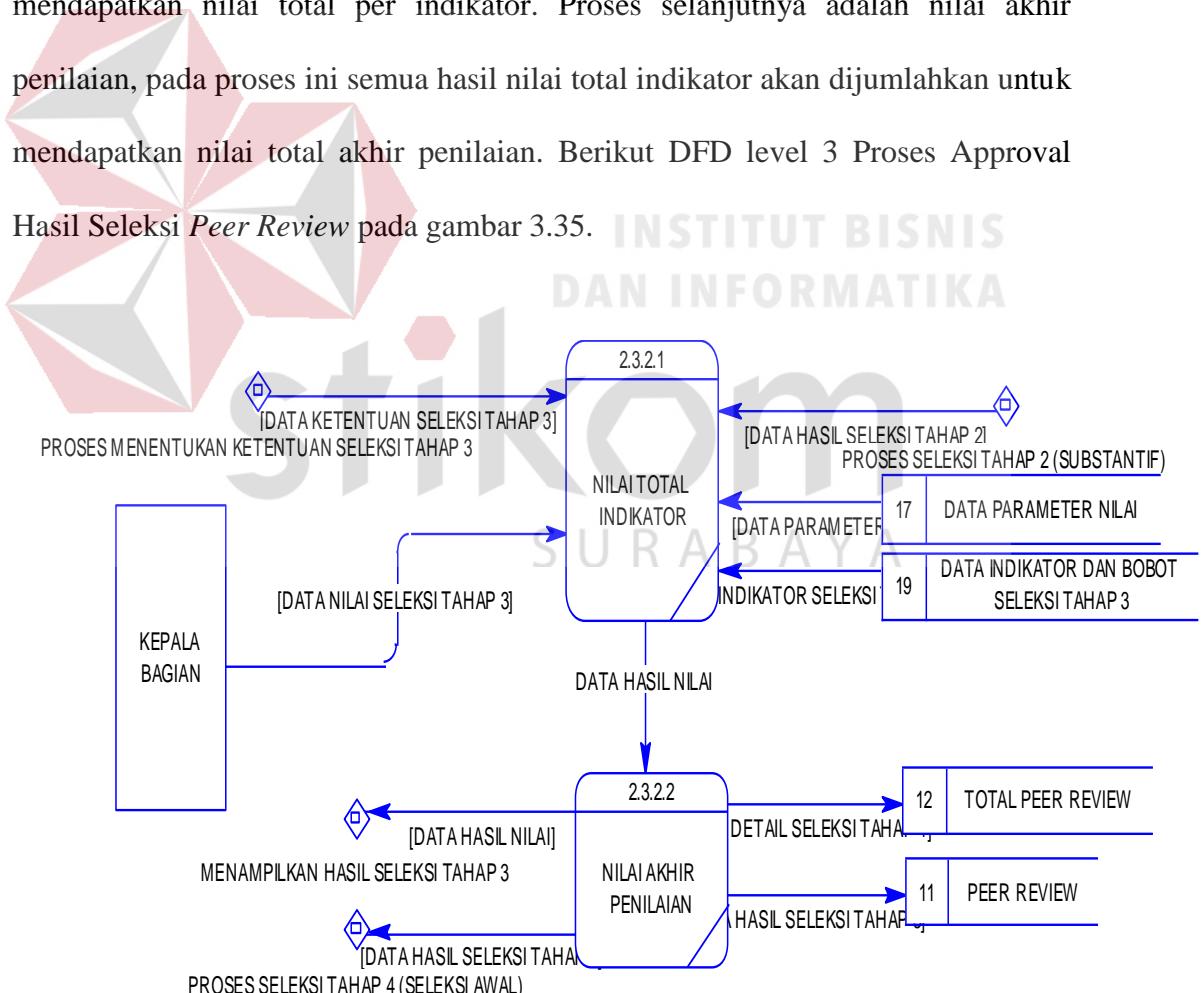
SDM melakukan proses approval dengan cara menekan tombol *approve* pada setiap perawat yang disetujui untuk melanjutkan ke proses selanjutnya. Setelah selesai melakukan approval, manajer SDM melakukan penyimpanan terhadap hasil yang perawat yang telah disetujui dengan cara menekan tombol simpan. Setelah manajer SDM melakukan proses approval selanjutnya kepala bagian dapat melihat hasil perawat yang telah di *approve*. Pihak kepala bagian juga dapat mencetak hasil seleksi akhir yang telah di *approve* dengan cara menekan tombol cetak hasil. Perawat yang telah *disapprove* oleh manajer SDM yang berhak menempati unit khusus. Berikut DFD level 2 Proses Approval Hasil Seleksi Akhir pada gambar 3.34.



Gambar 3.34 DFD Level 2 Proses Approval Seleksi Akhir

7. DFD Level 3 Proses Perhitungan *Peer Review*

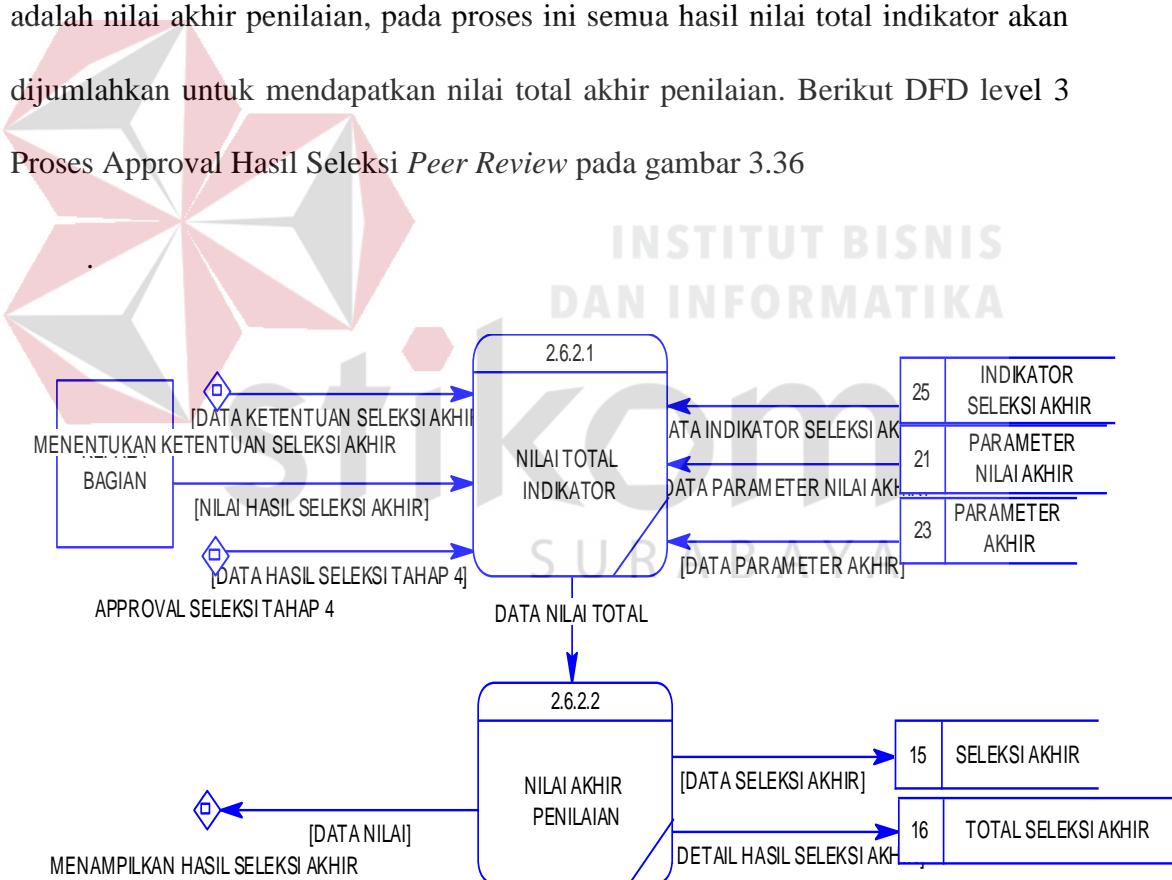
Pada DFD Level 3 Proses Perhitungan *Peer Review* memiliki 2 sub proses yaitu proses nilai total indikator dan nilai akhir penilaian. Pada proses nilai total indikator, sistem akan mengambil data dari data parameter nilai yang ada pada ketentuan seleksi tahap tiga (*peer review*) yang telah ditentukan sebelumnya dan data bobot indikator seleksi tahap tiga (*peer review*). Bobot dari indikator – indikator seleksi tahap tiga (*peer review*) tersebut akan dikalikan dengan inputan kepala bagian dari hasil nilai perawat pada seleksi tahap tiga (*peer review*) untuk mendapatkan nilai total per indikator. Proses selanjutnya adalah nilai akhir penilaian, pada proses ini semua hasil nilai total indikator akan dijumlahkan untuk mendapatkan nilai total akhir penilaian. Berikut DFD level 3 Proses Approval Hasil Seleksi *Peer Review* pada gambar 3.35.



Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses Perhitungan *Peer Review*

8. DFD Level 3 Proses Perhitungan Seleksi Akhir

Pada DFD Level 3 Proses Perhitungan seleksi akhir memiliki 2 sub proses yaitu proses nilai total indikator dan nilai akhir penilaian. Pada proses nilai total indikator, sistem akan mengambil data dari data parameter nilai dan parameter akhir yang ada pada ketentuan seleksi akhir yang telah ditentukan sebelumnya dan data bobot indikator seleksi akhir. Bobot dari indikator – indikator seleksi akhir tersebut akan dikalikan dengan inputan kepala bagian dari hasil nilai perawat pada seleksi akhir untuk mendapatkan nilai total per indikator. Proses selanjutnya adalah nilai akhir penilaian, pada proses ini semua hasil nilai total indikator akan dijumlahkan untuk mendapatkan nilai total akhir penilaian. Berikut DFD level 3 Proses Approval Hasil Seleksi *Peer Review* pada gambar 3.36



Gambar 3. 36 DFD Level 2 Proses Perhitungan Seleksi Akhir

3.2.2 Entity Relationship Diagram

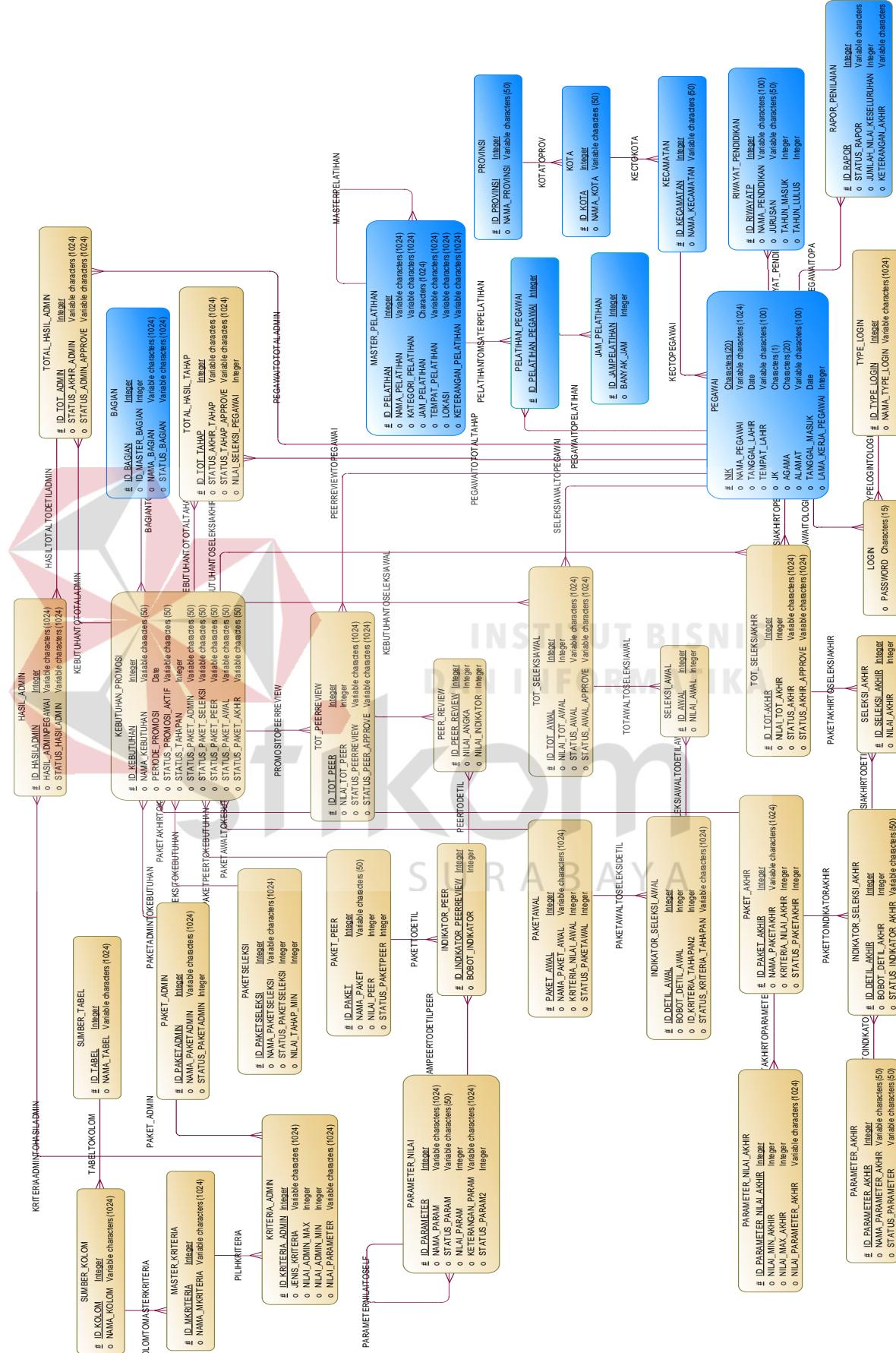
Entity Relationship Diagram atau biasa disingkat ERD adalah suatu desain sistem yang digunakan untuk menggambarkan, menentukan, dan mendokumentasikan kebutuhan tabel-tabel database dalam sistem. Tabel ini akan digambarkan dalam bentuk *entity* dan memiliki atribut serta saling berhubungan atau relasi satu sama lain. Penggambaran ERD pada sistem penentuan promosi perawat mahir pada rumah sakit PHC Surabaya ini dijelaskan dalam bentuk *Conceptual Data Model* dan *Physical Data Model*.

A. *Conceptual Data Model*

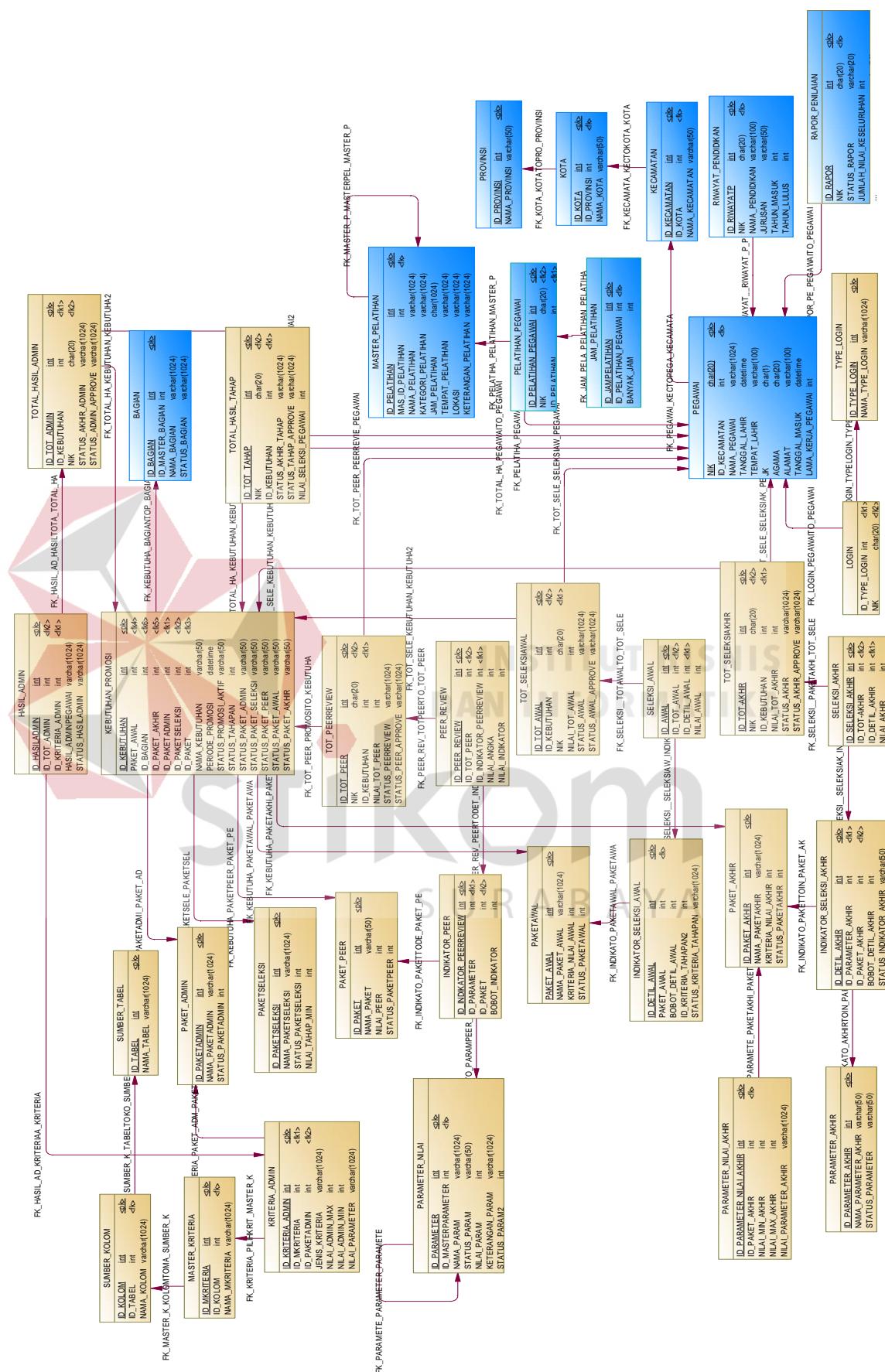
Conceptual Data Model atau biasa disebut dengan CDM menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu sistem. Pada CDM ini sudah dimasukkan beberapa atribut penyusun tiap tabelnya, gunanya menampung data yang terkait didalamnya. CDM pada sistem penentuan promosi perawat mahir ini dapat dilihat pada Gambar 3.37.

B. *Physical Data Model*

Physical Data Model (PDM) menggambarkan secara detail tentang konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu sistem. Pada PDM ini juga sudah tergambar jelas relasi antar tabelnya, dengan ditunjukkan *primary key* dan *foreign key* nya masing-masing. Nantinya PDM ini akan digenerate untuk menghasilkan *database* dalam *Database Management System* (DBMS). PDM pada sistem penentuan promosi perawat ini dapat dilihat pada Gambar 3.38.



Gambar 3.37 Conceptual Data Model



Gambar 3.38 Physical Data Model

3.2.3 Struktur Tabel

Pada tahapan pembuatan struktur *database* untuk aplikasi penilaian kinerja karyawan, database yang akan dipakai yaitu database Sql Server 2008. Struktur basis data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Tabel SUMBER_TABLE

- a. Nama Tabel : SUMBER_TABLE
- b. *Primary Key (PK)* : ID_TABLE
- c. *Foreign Key (FK)* : -
- d. Fungsi : Menyimpan seluruh nama tabel

Table 3.1 SUMBER_TABLE

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TABLE	Int	-	PK
2	NAMA_TABLE	Varchar	1024	

2. Tabel SUMBER_KOLOM

- a. Nama Tabel : SUMBER_KOLOM
- b. *Primary Key (PK)* : ID_KOLOM
- c. *Foreign Key (FK)* : ID_TABLE
- d. Fungsi : Menyimpan nama seluruh kolom pada setiap tabel

Table 3.2 SUMBER_KOLOM

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_KOLOM	Int	-	PK
2	ID_TABLE	Int	-	
3	NAMA_KOLOM	Varchar	1024	

3. Tabel MASTER_KRITERIA

- a. Nama Tabel : MASTER_KRITERIA
- b. Primary Key (PK) : ID_MKRITERIA
- c. Foreign Key (FK) : ID_KOLOM
- d. Fungsi : Menyimpan data master kriteria seleksi tahap 1
(administrasi)

Table 3.3 MASTER_KRITERIA

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_MKRITERIA	Int	-	PK
2	ID_KOLOM	Int	-	FK
3	NAMA_MKRITERIA	Varchar	1024	
4	JENIS_MKRITERIA	Varchar	1024	
5	KETERANGAN_MKRITERIA	Varchar	1024	

4. Tabel PAKET_ADMIN

- a. Nama Tabel : PAKET_ADMIN
- b. Primary Key (PK) : ID_PAKETADMIN
- c. Foreign Key (FK) : -
- d. Fungsi : Menyimpan data ketentuan seleksi tahap 1
(administrasi)

Table 3.4 PAKET_ADMIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PAKETADMIN	int	-	PK
2	NAMA_PAKETADMIN	Varchar	1024	
3	STATUS_PAKET_ADMIN	Int	-	

5. Tabel KRITERIA_ADMIN

- a. Nama Tabel : KRITERIA_ADMIN
- b. *Primary Key (PK)* : ID_KRITERIA_ADMIN
- c. *Foreign Key (FK)* : ID_PAKETADMIN; ID_MKRITERIA
- d. Fungsi : Menyimpan data kriteria seleksi tahap 1
(administrasi) pada setiap ketentuan seleksi tahap 1
(administrasi)

Table 3.5 KRITERIA_ADMIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_KRITERIA_ADMIN	Int	-	PK
2	ID_MKRITERIA	Int	-	FK 1
3	ID_PAKETADMIN	Int	-	FK 2
4	JENIS_KRITERIA	Varchar	1024	
5	NILAI_ADMIN_MAX	Int		
6	NILAI_ADMIN_MIN	Int		
7	NILAI_PARAMETER	Varchar	1024	

6. Tabel HASIL_ADMIN

- a. Nama Tabel : HASIL_ADMIN
- b. *Primary Key (PK)* : ID_HASILADMIN
- c. *Foreign Key (FK)* : ID_KRITERIA_ADMIN; ID_TOT_ADMIN
- d. Fungsi : Menyimpan hasil proses seleksi tahap 1
(administrasi) pada setiap kriteria

Table 3.6 HASIL_ADMIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_HASILADMIN	Int	-	PK
2	ID_KRITERIA_ADMIN	Int	-	FK1
3	ID_TOT_ADMIN	Int	-	FK2
4	HASIL_ADMINPEGAWAI	Varchar	1024	
5	STATUS_HASILADMIN	Varchar	1024	

7. Tabel TOTAL_HASIL_ADMIN

a. Nama Tabel : TOTAL_HASIL_ADMIN

b. Primary Key (PK) : ID_TOT_ADMIN

c. Foreign Key : ID_KEBUTUHAN; NIK

d. Fungsi : Menyimpan hasil keseluruhan proses seleksi tahap 1 (administrasi)

Table 3.7 TOTAL_HASIL_ADMIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TOT_ADMIN	Int	-	PK
2	ID_KEBUTUHAN	Int	-	FK 1
3	NIK	Char	20	FK 2
4	STATUS_AKHIR_ADMIN	Varchar	1024	
5	STATUS_ADMIN_APPROVE	Varchar	1024	

8. Tabel PAKETSELEKSI

a. Nama Tabel : PAKETSELEKSI

b. Primary Key (PK) : ID_PAKETSELEKSI

c. Foreign Key (FK) : -

d. Fungsi : Menyimpan data ketentuan seleksi tahap 2

(substantif)

Table 3.8 PAKETSELEKSI

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PAKETSELEKSI	Int	-	PK
2	NAMA_PAKETSELEKSI	Varchar	1024	
3	STATUS_PAKETSELEKSI	Int		
4	NILAI_TAHAP_MIN	Int		

9. Tabel TOTAL_HASIL_TAHAP

- a. Nama Tabel : TOTAL_HASIL_TAHAP
- b. Primary Key (PK) : ID_TOT_TAHAP
- c. Foreign Key (FK) : ID_KEBUTUHAN; NIK
- d. Fungsi : Menyimpan hasil keseluruhan proses seleksi tahap 2 (Substantif)

Table 3.9 TOTAL_HASIL_TAHAP

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TOT_TAHAP	Int	-	PK
2	ID_KEBUTUHAN	Int		FK 1
3	NIK	Char	20	FK 2
4	STATUS_AKHIR_TAHAP	Varchar	1024	
5	STATUS_AKHIR_TAHAP_APPROVE	Varchar	1024	
6	NILAI_SELEKSI_PEGAWAI	Int		

10. Tabel KEBUTUHAN_PROMOSI

- a. Nama Tabel : KEBUTUHAN_PROMOSI
- b. Primary Key (PK) : ID_KEBUTUHAN
- c. Foreign Key (FK) : ID_PAKETADMIN; ID_PAKETSELEKSI;

ID_PAKET; PAKET_AWAL;

ID_PAKET_AKHIR; ID_BAGIAN

- d. Fungsi : Menyimpan data kebutuhan promosi

Table 3.10 KEBUTUHAN_PROMOSI

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_KEBUTUHAN	Int	-	PK
2	ID_PAKETADMIN	Int	-	FK1
3	ID_PAKETSELEKSI	Int	-	FK2
4	ID_PAKET	Int	-	FK3
5	PAKET_AWAL	Int	-	FK4
6	ID_PAKET_AKHIR	Int	-	FK5
7	ID_BAGIAN	Int	-	FK6
8	NAMA_KEBUTUHAN	Varchar	50	
9	PERIODE_PROMOSI	Datetime		
10	STATUS_PROMOSI_AKTIF	Varchar	50	
11	STATUS_TAHAPAN	Int	-	
12	STATUS_PAKET-ADMIN	Varchar	50	
13	STATUS_PAKET-SELEKSI	Varchar	50	
14	STATUS_PAKET-PEER	Varchar	50	
15	STATUS_PAKET-AWAL	Varchar	50	
16	STATUS_PAKET-AKHIR	Varchar	50	

11. Tabel PAKET_PEER

- a. Nama Tabel : PAKET_PEER
- b. Primary Key (PK) : ID_PAKET
- c. Foreign Key (FK) : -
- d. Fungsi : Menyimpan data ketentuan tahap seleksi tahap 3

(peer review)

Table 3.11 PAKET_PEER

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PAKET	Int	-	PK
2	NAMA_PAKET	Varchar	50	
3	NILAI_PEER	Int		
4	STATUS_PAKETPEER	Int		

12. Tabel INDIKATOR_PEER

- a. Nama Tabel : INDIKATOR_PEER
- b. Primary Key (PK) : ID_INDIKATOR_PEERREVIEW
- c. Foreign Key (FK) : ID_PARAMETER; ID_PAKET
- d. Fungsi : Menyimpan data indikator penilaian *peer review*

Table 3.12 INDIKATOR_PEER

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_INDIKATOR_PEERREVIEW	Int	-	PK
2	ID_PARAMETER	Int	-	FK1
3	ID_PAKET	Int	-	FK2
4	BOBOT_INDIKATOR	Int	-	

13. Tabel PARAMETER NILAI

- a. Nama Tabel : PARAMETER_NILAI
- b. Primary Key (PK) : ID_PARAMETER
- c. Foreign Key (FK) : ID_MASTERPARAMETER
- d. Fungsi : Menyimpan data kamus parameter *peer review*

Table 3.13 PARAMETER_NILAI

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PARAMETER	<i>Int</i>	-	PK
2	ID_MASTERPARAMETER	<i>Int</i>	-	FK1
3	NAMA_PARAM	<i>Varchar</i>	1024	
4	STATUS_PARAM	<i>Varchar</i>	50	
5	NILAI_PARAM	<i>Int</i>	-	
6	KETERANGAN_PARAM	<i>Varchar</i>	1024	
7	STATUS_PARAM2	<i>Int</i>	-	

14. Tabel TOT_PEERREVIEW

- a. Nama Tabel : TOT_PEERREVIEW
- b. Primary Key (PK) : ID_TOT_PEER
- c. Foreign Key (FK) : ID_KEBUTUHAN; NIK
- d. Fungsi : Menyimpan data hasil tahap *peer review*

Table 3.14 TOT_PEERREVIEW

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TOT_PEER	<i>Int</i>	-	PK
2	ID_KEBUTUHAN	<i>Int</i>	-	FK1
3	NIK	<i>Int</i>	-	FK2
4	NILAI_TOT_PEER	<i>Int</i>	-	
5	STATUS_PEERREVIEW	<i>Varchar</i>	1024	
6	STATUS_PEER_APPROVE	<i>Varchar</i>	1024	

15. Tabel PEER REVIEW

- a. Nama Tabel : PEER REVIEW
- b. *Primary Key (PK)* : ID_PEER REVIEW
- c. *Foreign Key (FK)* : ID_INDIKATOR_PEERREVIEW;
ID_TOT_PEER
- d. Fungsi : Menyimpan hasil nilai pada setiap indikator seleksi
tahap 3 (*peer review*)

Table 3.15 PEER REVIEW

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PEER REVIEW	Int	-	PK
2	ID_INDIKATOR_PEERREVIEW	Int	-	FK1
3	ID_TOT_PEER	Int	-	FK2
4	NILAI_ANGKA	Int	-	
5	NILAI_INDIKATOR	Int	-	

16. Tabel PAKETAWAL

- a. Nama Tabel : PAKETAWAL
- b. *Primary Key (PK)* : PAKET_AWAL
- c. *Foreign Key (FK)* : -
- d. Fungsi : Menyimpan data ketentuan seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Table 3.16 PAKETAWAL

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	PAKET_AWAL	Int	-	PK
2	NAMA_PAKET_AWAL	Varchar	1024	
3	KRITERIA NILAI_AWAL	Int		
4	STATUS_PAKETAWAL	Int		

17. Tabel INDIKATOR_SELEKSI_AWAL

- a. Nama Tabel : INDIKATOR_SELEKSI_AWAL
- b. Primary Key (PK) : ID_DETIL_AWAL
- c. Foreign Key (FK) : ID_KRITERIA_TAHAPAN; PAKET_AWAL
- d. Fungsi : Menyimpan indikator penilaian pada seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Table 3.17 INDIKATOR_SELEKSI_AWAL

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_DETIL_AWAL	Int	-	PK
2	PAKET_AWAL	Int	-	FK1
3	BOBOT_DETIL_AWAL	Int	-	
4	ID_KRITERIA_TAHAPAN2	Int	-	
5	STATUS_KRITERIA_TAHAPAN	Varchar	1024	

18. Tabel TOT_SELEKSI_AWAL

- a. Nama Tabel : TOT_SELEKSI_AWAL
- b. Primary Key (PK) : ID_TOT_AWAL
- c. Foreign Key (FK) : NIK; ID_KEBUTUHAN
- d. Fungsi : Menyimpan hasil total penilaian seleksi tahap 4

(seleksi awal)

Table 3.18 TOT_SELEKSI_AWAL

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TOT_AWAL	<i>Int</i>	-	PK
2	NIK	<i>Char</i>	20	FK1
3	ID_KEBUTUHAN	<i>Int</i>	-	FK2
4	NILAI_TOT_AWAL	<i>Int</i>	-	
5	STATUS_AWAL	<i>Varchar</i>	1024	

19. Tabel SELEKSI_AWAL

- a. Nama Tabel : SELEKSI_AWAL
- b. Primary Key (PK) : ID_AWAL
- c. Foreign Key (FK) : ID_DETIL_AWAL; ID_TOT_AWAL
- d. Fungsi : Menyimpan hasil penilaian pada setiap indikator

seleksi tahap 4 (seleksi awal)

Table 3.19 SELEKSI_AWAL

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_AWAL	<i>Int</i>	-	PK
2	ID_DETIL_AWAL	<i>Int</i>	-	FK1
3	ID_TOT_AWAL	<i>Int</i>	-	FK2
4	NILAI_AWAL	<i>Int</i>	-	

20. Tabel PAKET_AKHIR

- a. Nama Tabel : PAKET_AKHIR
- b. Primary Key (PK) : ID_PAKET_AKHIR

c. *Foreign Key (FK)* : -

d. Fungsi : Menyimpan data ketentuan seleksi akhir

Table 3.20 PAKET_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PAKET_AKHIR	Int	-	PK
2	NAMA_PAKETAKHIR	Varchar	1024	
3	KRITERIA NILAI_AKHIR	Int		
4	STATUS_PAKETAKHIR	Int		

21. Tabel PARAMETER_AKHIR

a. Nama Tabel : PARAMETER_AKHIR

b. *Primary Key (PK)* : ID_PARAMETER_AKHIR

c. *Foreign Key (FK)* : -

d. Fungsi : Menyimpan data master parameter penilaian seleksi akhir

Table 3.21 PARAMETER_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PARAMETER_AKHIR	Int	-	PK
2	NAMA_PARAMETER_AKHIR	Varchar	50	

22. Tabel PARAMETER_NILAI_AKHIR

e. Nama Tabel : PARAMETER_NILAI_AKHIR

f. *Primary Key (PK)* : ID_PARAMETER_NILAI_AKHIR

g. *Foreign Key (FK)* : ID_PAKET_AKHIR

h. Fungsi : Menyimpan data kriteria penilaian seleksi akhir

Table 3.22 PARAMETER_NILAI_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_PARAMETER_NILAI_AKHIR	Int	-	PK
2	ID_PAKET_AKHIR	Int	-	FK
3	NILAI_MIN_AKHIR	Int	-	
4	NILAI_MAX_AKHIR	Int	-	
5	NILAI_PARAMETER_AKHIR	Varchar	1024	

23. Tabel INDIKATOR_SELEKSI_AKHIR

a. Nama Tabel : INDIKATOR_SELEKSI_AKHIR

b. Primary Key (PK) : ID_DETIL_AKHIR

c. Foreign Key (FK) : ID_PARAMETER_AKHIR; ID_PAKET_AKHIR

d. Fungsi : Menyimpan indikator penilaian seleksi akhir

Table 3.23 INDIKATOR_SELEKSI_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_DETIL_AKHIR	Int	-	PK
2	ID_PARAMETER_AKHIR	Int	-	FK1
3	ID_PAKET_AKHIR	Int	-	FK2
4	BOBOT_DETIL_AKHIR	Int	-	

24. Tabel TOT_SELEKSI_AKHİR

a. Nama Tabel : TOT_SELEKSI_AKHİR

b. Primary Key (PK) : ID_TOT-AKHİR

c. Foreign Key : ID_KEBUTUHAN; NIK

d. Fungsi : Menyimpan hasil akhir seleksi akhir

Table 3.24 TOT_SELEKSI_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TOT-AKHIR	Int	-	PK
2	ID_KEBUTUHAN	Int	-	FK1
3	NIK	Char	20	FK2
4	NILAI_TOT_AKHIR	Int	-	
5	STATUS_AKHIR	Int	-	

25. Tabel SELEKSI_AKHIR

- a. Nama Tabel : SELEKSI_AKHIR
- b. Primary Key (PK) : ID_SELEKSI_AKHIR
- c. Foreign Key : ID_DETIL_AKHIR; ID_TOT-AKHIR
- d. Fungsi : Menyimpan detil hasil penilaian seleksi akhir

Table 3.25 SELEKSI_AKHIR

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_SELEKSI_AKHIR	Int	-	PK
2	ID_DETIL_AKHIR	Int	-	FK1
3	ID_TOT-AKHIR	Int	-	FK2
4	NILAI_AKHIR	Int	-	

26. Tabel TYPE_LOGIN

- a. Nama Tabel : TYPE_LOGIN
- b. Primary Key (PK) : ID_TYPE_LOGIN
- c. Foreign Key : -
- d. Fungsi : Menyimpan data master tipe login

Table 3.26 TYPE_LOGIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TYPE_LOGIN	Int	-	PK
2	NAMA_TYPE_LOGIN	Varchar	1024	

27. Tabel LOGIN

- a. Nama Tabel : LOGIN
- b. Primary Key (PK) : NIK
- c. Foreign Key (FK) :-
- d. Fungsi : Menyimpan data master login setiap user

Table 3.27 LOGIN

No	Field Name	Data Type	Length	Constraint
1	ID_TYPE_LOGIN	Int	-	FK1
2	NIK	Char	20	PK; FK2
3	PASSWORD	Char	15	

3.2.4 Design Input Output

Desain *input output* adalah rancangan *form* yang akan diimplementasikan kedalam sistem dan berfungsi sebagai antar muka pengguna dengan sistem. Rancangan ini akan menerima *input* / masukan data dari pengguna dan memberikan hasilnya berupa *output* laporan. Selanjutnya masukan data dari pengguna tersebut akan dimasukkan dalam *database* dan dikeluarkan dalam bentuk laporan. Adapun desain *input output* tersebut adalah sebagai berikut.

A. *Design Input Form*

1. *Design Form Kriteria Seleksi Tahap 1 (Administrasi)*

Form kriteria seleksi tahap 1 (administrasi) merupakan *form* yang berisi kriteria – kriteria seleksi administrasi yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* kriteria seleksi tahap 1 (administrasi) dapat dilihat pada Gambar 3.39

NO	NAMA KRITERIA ADMNISTRASI	NILAI MINIMAL
X	XXXXXXX	XXXXXXX

Gambar 3.39 *Design Form* Kriteria Administrasi

2. *Design Form Kriteria Seleksi Tahap 2 (Substantif)*

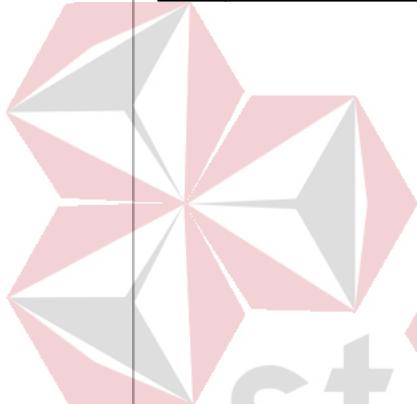
Form kriteria seleksi tahap 2 (substantif) merupakan *form* yang berisi kriteria seleksi substantif yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* kriteria seleksi tahap 2 (substantif) dapat dilihat pada Gambar 3.40

NO	NAMA KRITERIA	NILAI KRITERIA
X	xxxxxxxx	xxxxxxxx

MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
NAMA MANAJER

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**
stikom
SURABAYA

Gambar 3.40 *Design Form Kriteria Substantif*



3. ***Design Form Parameter Seleksi Tahap 3 (Peer Review)***

Form parameter seleksi tahap 3 (*peer review*) merupakan *form* yang berisi kriteria nilai minimal seleksi *peer review*, indikator *peer review* dan bobot *peer review* yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* parameter seleksi tahap 3 (*peer review*) dapat dilihat pada Gambar 3.41.

RS PHC SURABAYA

Form Kriteria Seleksi Tahap 3 (Peer Review)

Tanggal Periode : xxxxxx
 Nama Unit : xxxxxx
 Nilai Minimal : xxxxxx

NO	NAMA INDIKATOR	BOBOT
X	xxxxxxxx	xxxxxxxx



MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
 NAMA MANAJER
**INSTITUT BISNIS
 DAN INFORMATIKA
 stikom
 SURABAYA**

Gambar 3.41 *Design Form Parameter Peer Review*

4. ***Design Form Kamus Parameter Seleksi Tahap 3 (Peer Review)***

Form kamus parameter seleksi tahap 3 (*peer review*) merupakan *form* yang berisi parameter penilaian *peer review* yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* kriteria seleksi tahap 3 (*peer review*) dapat dilihat pada Gambar 3.42.

Form Kamus Parameter Seleksi Tahap 3 (Peer Review)			
Parameter		Kriteria	
NO	URAIAN	NILAI	KRITERIA
X	XXXXXXX	XX	XXXXXXX



Form Kamus Parameter Seleksi Tahap 3 (Peer Review)

Tanggal Periode : XXXXXX
 Nama Unit : XXXXXX
 Nilai Minimal : XXXXXX

**INSTITUT BISNIS
MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
DAN INFORMATIKA**

stikom
NAMAMANAJER
SURABAYA

Gambar 3.42 Design Form Kamus Parameter *Peer Review*

5. ***Design Form Parameter Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)***

Form parameter seleksi tahap 4 (seleksi awal) merupakan *form* yang berisi kriteria nilai minimal seleksi awal, indikator seleksi awal dan bobot seleksi awal yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* parameter seleksi awal dapat dilihat pada Gambar 3.43.

	Form Parameter Seleksi Tahap4 (Seleksi Awal)	
Tanggal Periode	: xxxxxx	
Nama Unit	: xxxxxx	
Nilai Minimal	: xxxxxx	
NO	NAMA INDIKATOR	BOBOT
X	xxxxxxxx	xxxxxxxx

MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
NAMAMANAJER
SURABAYA

Gambar 3.43 *Design Form Parameter Seleksi Awal*

6. ***Design Form Parameter Seleksi akhir***

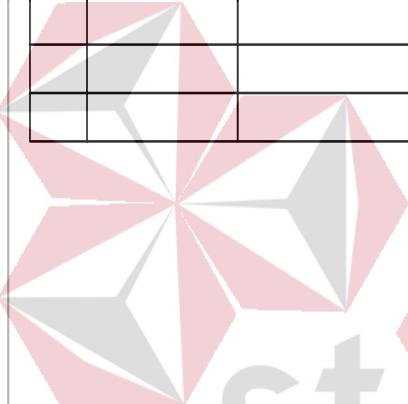
Form parameter nilai seleksi akhir merupakan *form* yang berisi kriteria nilai seleksi akhir yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* parameter nilai seleksi akhir dapat dilihat pada Gambar 3.44.

RS PHC SURABAYA

Form Parameter Nilai Akhir

Tanggal Periode : XXXXXX
 Nama Unit : XXXXXX

NO	NILAI	KETERANGAN
X	XX	XXXXXXXX



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA
MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
NAMAMANAJER

Gambar 3.44 *Design Form Parameter Nilai Akhir*

7. ***Design Form Parameter Seleksi Akhir***

Form parameter seleksi akhir merupakan *form* yang berisi kriteria nilai minimal seleksi akhir, indikator seleksi akhir dan bobot seleksi akhir yang telah ditetapkan dan disetujui oleh manajer SDM. Desain *form* parameter seleksi awal dapat dilihat pada Gambar 3.45.

	Form Parameter Seleksi Akhir	
Tanggal Periode	: XXXXXX	
Nama Unit	: XXXXXX	
Nilai Minimal	: XXXXXX	
NO	NAMA INDIKATOR	BOBOT
X	XXXXXXXX	XXXXXXXXX

MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**
stikom
 NAMA MANAJER
 SURABAYA

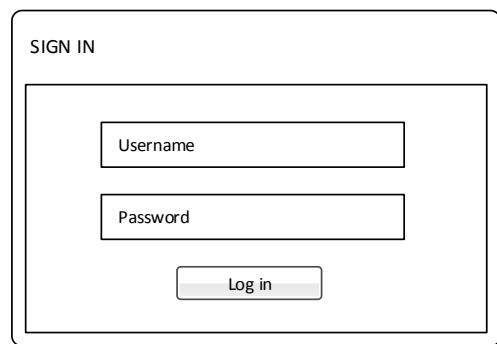
Gambar 3.45 *Design Form* Parameter Akhir

B. *Design* Antarmuka

1. *Design Form Login*

Halaman *Login* adalah halaman tampilan awal dari aplikasi yang nantinya akan dijalankan. *Form Login* ini digunakan untuk keamanan sistem. Tujuannya adalah supaya sistem digunakan oleh orang yang berhak memakai dan berjalan

sesuai hak aksesnya masing-masing. Pada halaman ini, user diharuskan untuk memasukkan *username*, *password* dan hak akses kemudian menekan tombol *login*.

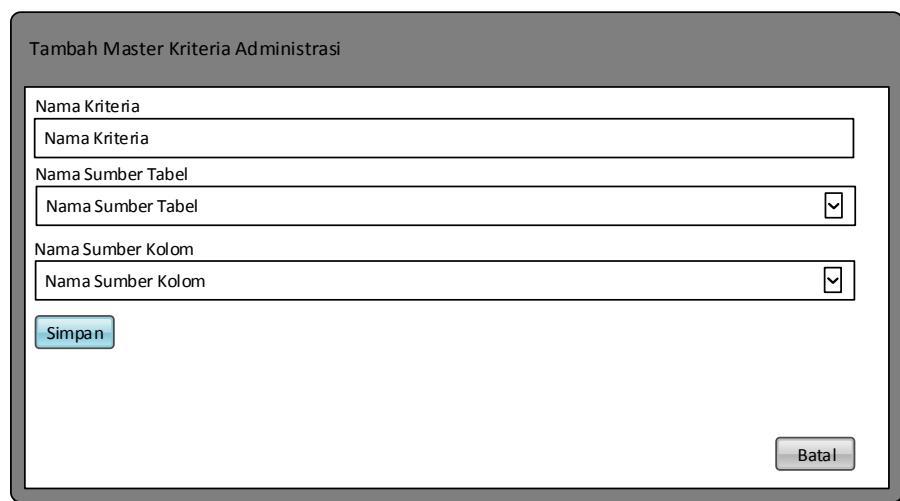


The image shows a simple login form titled "SIGN IN". It contains two input fields: "Username" and "Password", and a single "Log in" button at the bottom.

Gambar 3.46 Design Form Login

2. *Design Form Master Kriteria Administrasi*

Form master kriteria administrasi ini digunakan untuk memasukkan data kriteria tahap administrasi. Pengguna yang sudah masuk ke sistem dapat memasukkan data kriteria administrasi dengan memilih kebutuhan promosi, kemudian memilih kriteria dari sumber tabel dan kolom lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan adalah diklat.



The image shows a form titled "Tambah Master Kriteria Administrasi". It has three input fields: "Nama Kriteria" (with placeholder "Nama Kriteria"), "Nama Sumber Tabel" (with placeholder "Nama Sumber Tabel" and a dropdown arrow), and "Nama Sumber Kolom" (with placeholder "Nama Sumber Kolom" and a dropdown arrow). At the bottom left is a blue "Simpan" button, and at the bottom right is a grey "Batal" button.

Data Master Kriteria

Nama Kolom	Nama Kriteria	Action
Nama Kolom	Nama Kriteria	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Kolom	Nama Kriteria	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.47 *Design Form* Master Kriteria Administrasi

3. *Design Form* Kriteria Administrasi

Halaman kriteria administrasi ini digunakan untuk memasukkan data kriteria administrasi pada setiap ketentuan administrasi. Pengguna yang sudah masuk ke sistem dapat memasukkan data kriteria administrasi dengan memilih ketentuan administrasi terlebih dahulu atau membuat ketentuan administrasi baru, kemudian memilih daftar kriteria dari tabel master kriteria yang telah dibuat sebelumnya. Ada 2 jenis penilaian yaitu penilaian yang berupa angka dan penilaian yang berupa parameter. Setelah memilih salah satu dari 2 jenis penilaian tersebut kemudian mengisi data nilai dari salah satu jenis penilaian sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan adalah Diklat.



Tambah Kriteria Administrasi

Nama Kriteria	<input type="text" value="Nama Kriteria"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jenis Penilaian		
<input checked="" type="radio"/> Parameter <input type="radio"/> Penilaian		
Nilai Bawah		
<input type="text" value="Nilai Minimal"/>		
Nilai Atas		
<input type="text" value="Nilai Maximal"/>		
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

Data Kriteria Administrasi

Nama Kriteria	Nilai Min	Nilai Max	Nilai Parameter	Action
Nama Kriteria	Nilai Min	Nilai Max	Nilai Parameter	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Kriteria	Nilai Min	Nilai Max	Nilai Parameter	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Kriteria	Nilai Min	Nilai Max	Nilai Parameter	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.48 Design Form Kriteria Administrasi

4. Design Form Kriteria Seleksi Tahap 2

Halaman kriteria seleksi tahap 2 ini digunakan untuk memasukkan data kriteria seleksi tahap 2 pada setiap ketentuan tahap seleksi. Pengguna yang sudah masuk ke sistem dapat memasukkan data kriteria seleksi tahap 2 dengan memilih ketentuan tahap seleksi terlebih dahulu atau membuat ketentuan tahap seleksi baru, kemudian memilih daftar tahapan dari tabel master tahapan yang telah dibuat sebelumnya dan mengisi kriteria nilai dari masing-masing tahapan lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan adalah Diklat.

Tambah Kriteria Tahapan Seleksi

Nama Ketentuan	<input type="text" value="Nama Ketentuan"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nilai Kriteria	<input type="text" value="Nilai Kriteria"/>	
<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>

Data Kriteria Seleksi Substantif

Nama Ketentuan Tahap Seleksi	Nilai Tahap Seleksi
Nama Ketentuan Tahap Seleksi	Nilai Tahap Seleksi
<input type="button" value="Hapus"/>	

Gambar 3.49 Design Form Kriteria Tahap Seleksi

5. *Design Form Kamus Peer Review*

Form kamus *peer review* ini digunakan untuk memasukkan data kamus parameter yang akan digunakan pada proses penilaian *peer review*. Pengguna yang sudah masuk ke sistem dapat memasukkan data parameter-parameter dan nilai parameter beserta keterangan kemudian menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan adalah diklat.

<input type="button" value="Parameter"/>	<input type="button" value="Nilai Parameter"/>						
Tambah Data Kamus							
<table border="1"> <tr> <td>Nama Parameter</td> <td><input type="text" value="Nama Parameter"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="button" value="Simpan"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="button" value="Batal"/></td> </tr> </table>		Nama Parameter	<input type="text" value="Nama Parameter"/>	<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Batal"/>	
Nama Parameter	<input type="text" value="Nama Parameter"/>						
<input type="button" value="Simpan"/>							
<input type="button" value="Batal"/>							

Data Kamus Peer Review

Nilai Parameter	Keterangan Parameter	Action
Nilai Parameter	Keterangan Parameter	<input type="button" value="Hapus"/>
Nilai Parameter	Keterangan Parameter	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.50 Design Form Kamus Nilai Parameter Peer Review

6. *Design Form Indikator Peer Review*

Form indikator *peer review* ini digunakan untuk memasukkan data indikator penilaian yang akan digunakan pada proses penilaian *peer review*. Pengguna memasukkan data indikator penilaian dari kamus parameter yang telah dibuat sebelumnya lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah Diklat.

Tambah Indikator Peer Review

Nama Indikator Peer Review	<input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Batal"/>

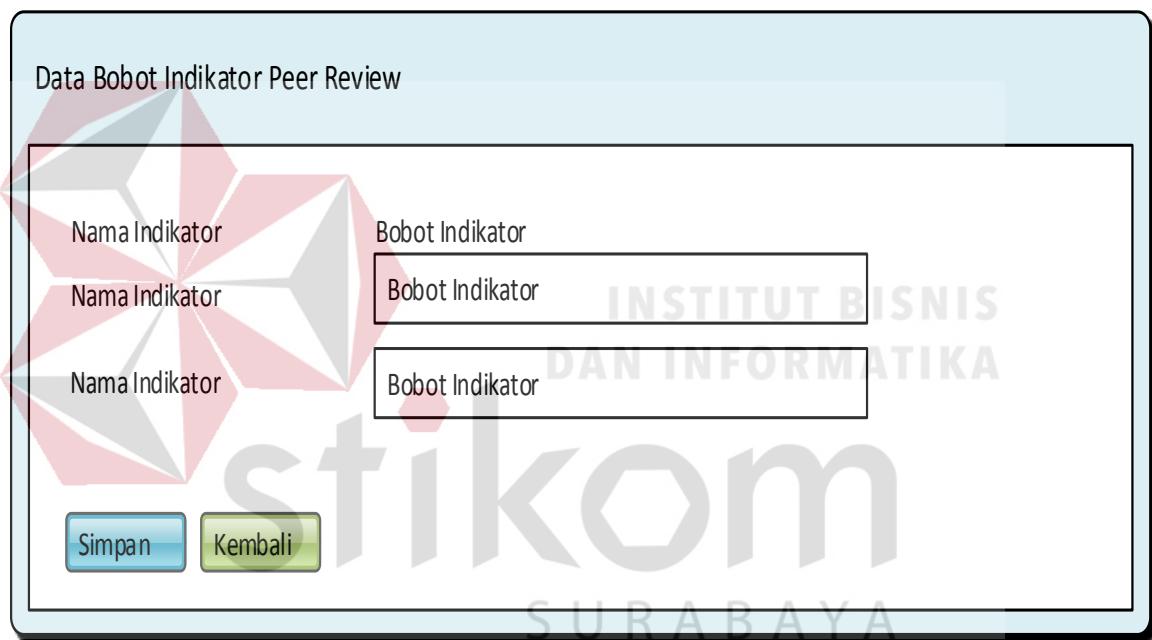
Data Indikator Peer Review

Nama Indikator	Action
Nama Indikator	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Indikator	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.51 Design Form Ketentuan Peer Review

7. *Design Form Bobot Indikator Peer Review*

Form bobot indikator peer review ini digunakan untuk memasukkan data bobot indikator penilaian yang akan digunakan pada proses penilaian *peer review*. Pengguna memilih ketentuan *peer review* terlebih dahulu kemudian memasukkan data bobot setiap indikator penilaian dari indikator yang telah dibuat sebelumnya lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah Diklat.



Gambar 3.52 *Design Form Bobot Peer Review*

8. *Design Form Bobot dan Indikator Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)*

Form bobot indikator seleksi awal ini digunakan untuk memasukkan data bobot indikator penilaian yang akan digunakan pada proses seleksi awal. Pengguna memilih ketentuan seleksi awal terlebih dahulu kemudian memasukkan data bobot setiap indikator penilaian dari indikator yang telah dibuat sebelumnya

lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah Diklat.

Nama Indikator	Bobot Indikator
Nama Indikator	Bobot Indikator
Nama Indikator	Bobot Indikator

Gambar 3.53 *Design Form Bobot Indikator Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)*

9. *Design Form Kriteria Nilai Parameter Seleksi Akhir*

Form kriteria nilai parameter ini digunakan untuk memasukkan data *range* nilai dari setiap ketentuan pada proses seleksi akhir. Pengguna membuat ketentuan baru atau memilih ketentuan yang sudah ada, kemudian menambahkan kriteria nilai dengan cara mengklik tombol tambah data nilai parameter. Setelah itu mengisi nilai-nilai beserta keterangan penilaian kemudian menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah bagian Diklat.

Tambah Nilai Parameter Seleksi Akhir

Nilai Minimal
Nilai Minimal

Nilai Maksimal
Nilai Maksimal

Keterangan Parameter
Keterangan Parameter

Simpan

Batal

Data Kriteria Nilai Parameter Seleksi Akhir

Nilai Minimal	Nilai Maksimal	Keterangan Parameter	Action
Nilai Minimal	Nilai Maksimal	Keterangan Parameter	Hapus
Nilai Minimal	Nilai Maksimal	Keterangan Parameter	Hapus
Nilai Minimal	Nilai Maksimal	Keterangan Parameter	

Kembali

Gambar 3.54 *Design Form Kriteria Nilai Parameter Seleksi Akhir*

10. ***Design Form Master Parameter Seleksi Akhir***

Form master parameter seleksi akhir ini digunakan untuk memasukkan data parameter penilaian yang akan digunakan pada proses penilaian seleksi akhir. Pengguna yang sudah masuk ke sistem dapat memasukkan data parameter seleksi akhir dengan mengklik tombol tambah parameter, kemudian mengisi nama parameter lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan adalah diklat.

Nama Parameter Seleksi Akhir

Nama Parameter Seleksi Akhir
<input type="text" value="Nama Parameter Seleksi Akhir"/>
<input type="button" value="Simpan"/>

Data Master Parameter Seleksi Tahap Akhir

Nama Parameter Seleksi Akhir	Action
Nama Parameter Seleksi Akhir	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Parameter Seleksi Akhir	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3.55 Design Form Master Parameter Seleksi Akhir

11. *Design Form Indikator Seleksi Akhir*

Form indikator seleksi akhir ini digunakan untuk memasukkan data indikator penilaian yang akan digunakan pada proses penilaian seleksi akhir. Pengguna memasukkan data indikator penilaian dari kamus parameter akhir yang telah dibuat sebelumnya lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah Diklat.

Tambah Indikator Seleksi Akhir

Nama Indikator Seleksi Akhir
<input type="text" value="Nama Indikator Seleksi Akhir"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Simpan"/>

The form is titled "Data Indikator Seleksi Akhir". It contains three rows of data, each with a "Nama Indikator" field and a "Hapus" button. A "Kembali" button is at the bottom.

Nama Indikator	Action
Nama Indikator	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Indikator	<input type="button" value="Hapus"/>
Nama Indikator	<input type="button" value="Hapus"/>

Kembali

Gambar 3.56 *Design Form* Indikator Seleksi Akhir

12. *Design Form* Bobot Indikator Seleksi Akhir

Form bobot indikator seleksi akhir ini digunakan untuk memasukkan data bobot indikator penilaian yang akan digunakan pada proses seleksi akhir. Pengguna memilih ketentuan seleksi akhir terlebih dahulu kemudian memasukkan data bobot setiap indikator penilaian dari indikator yang telah dibuat sebelumnya lalu menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak mengakses adalah Diklat.

The form is titled "Data Bobot Indikator Seleksi Akhir". It has two columns: "Nama Indikator" and "Bobot Indikator". There are three rows of this structure. At the bottom are "Simpan" and "Kembali" buttons.

Nama Indikator	Bobot Indikator
Nama Indikator	<input type="text" value="Bobot Indikator"/>
Nama Indikator	<input type="text" value="Bobot Indikator"/>
Nama Indikator	<input type="text" value="Bobot Indikator"/>

Simpan **Kembali**

Gambar 3.57 *Design Form* Bobot Seleksi Akhir

13. *Design Form Kebutuhan Promosi*

Desain *Form* kebutuhan promosi ini digunakan untuk memasukkan data periode promosi. Pengguna memasukkan nama kebutuhan promosi, bagian yang melakukan proses promosi beserta tanggalnya kemudian menekan tombol Simpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah dan hapus adalah bagian Diklat.

Data Kebutuhan Promosi

Nama Kebutuhan Promosi
Kebutuhan Promosi

Nama Bagian
Bagian

Periode Promosi
Periode Promosi

April 16	◀	▶				
S	S	R	K	J	S	M
30	31	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Simpan

Gambar 3.58 *Design Form* Diklat - Kebutuhan Promosi

14. *Design Form* Proses Seleksi Tahap 1 (Administrasi)

Desain *Form* proses seleksi tahap 1 (administrasi) ini digunakan untuk mencari data perawat yang sesuai dengan kriteria administrasi yang telah ditentukan sebelumnya. Sebelum melakukan pencarian data perawat, pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan administrasi. Setelah pihak diklat menentukan

ketentuan administrasi kemudian pihak diklat memilih kebutuhan promosi yang akan dilakukan pencarian data dengan cara menekan tombol lihat hasil pencarian lalu menekan tampilkan hasil. Setelah pihak diklat menekan tombol tampilkan hasil, maka akan muncul daftar perawat yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Pihak diklat akan memilih satu persatu atau semuanya dari hasil perawat-perawat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya. Pengguna juga dapat merubah ketentuan administrasi atau menghapus proses administrasi yang belum diproses serta dapat melihat hasil administrasi jika proses pencarian data perawat belum tersimpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah, ubah dan hapus adalah bagian Diklat.

Tambah Proses Administrasi

Pilih Kebutuhan Promosi
Pilih Kebutuhan Promosi

Pilih Ketentuan Administrasi
Pilih Ketentuan Administrasi

Simpan **Batal**

Jumlah Tampilan **Tampilkan Hasil**

Data Pencarian Administrasi

NIK	Nama Perawat	Kriteria Administrasi	Action
NIK	Nama Perawat	Kriteria Administrasi	<input checked="" type="checkbox"/> Pilih Semua <input checked="" type="checkbox"/> Pilih

Simpan **Kembali**

Gambar 3.59 Design Form Diklat - Proses Sorting Administrasi

15. *Design Form* Proses Seleksi Tahap 2 (Substantif)

Desain *Form* proses seleksi tahap 2 (substantif) ini digunakan untuk memberi nilai perawat pada proses seleksi tahap 2. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan tahap seleksi. Setelah memilih ketentuan tahap seleksi, pihak diklat juga dapat merubah ketentuan administrasi atau menghapus proses seleksi tahap 2 yang belum diproses. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah, ubah dan hapus adalah bagian Diklat. Setelah bagian diklat menentukan ketentuan untuk proses seleksi tahap 2, selanjutnya bagian kepala bagian sesuai dengan bagian yang sedang dipromosikan memberikan nilai terhadap tahapan yang telah dibuat sebelumnya dengan cara menekan tombol input nilai.



Hasil Tahap Seleksi

Nama Tahapan	Hasil Nilai Tahapan	Action
Nama Tahapan	Hasil Nilai Tahapan	<input type="button" value="Ubah Nilai"/>

Gambar 3.60 *Design Form* Proses Seleksi Tahap 2 (Substantif)

16. *Design Form* Proses Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

Desain *Form* proses seleksi tahap 3 (*peer review*) ini digunakan untuk memberi nilai perawat pada proses seleksi tahap 3. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan *peer review*. Setelah memilih ketentuan *peer review*, pihak diklat juga dapat merubah ketentuan *peer review* atau menghapus proses *peer review* yang belum diproses. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah, ubah dan hapus adalah bagian Diklat. Setelah bagian diklat menentukan ketentuan untuk proses *peer review*, selanjutnya bagian kepala bagian sesuai dengan bagian yang sedang dipromosikan memberikan nilai *peer review* dengan cara menekan tombol input nilai.

Penilaian Hasil Peer Review

Nama Parameter	Nilai Parameter
Nama Parameter	<input type="button" value="Nilai Parameter"/>
Nama Parameter	<input type="button" value="Nilai Parameter"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.61 *Design Form* Proses Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

17. Design Form Proses Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

Form proses seleksi tahap 4 (seleksi awal) ini digunakan untuk memberi nilai perawat pada proses seleksi tahap 4. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan seleksi awal. Setelah memilih ketentuan seleksi awal, pihak diklat juga dapat merubah ketentuan seleksi awal atau menghapus proses seleksi awal yang belum diproses. Setelah pihak diklat menentukan ketentuan seleksi awal kemudian pihak diklat memilih kebutuhan promosi dengan cara menekan tombol lihat hasil lalu menekan tombol tampilkan hasil. Setelah pihak diklat menekan tombol tampilkan hasil, maka akan muncul daftar perawat yang lolos seleksi awal. Pengguna juga dapat merubah ketentuan administrasi atau menghapus proses seleksi awal yang belum diproses serta dapat melihat hasil seleksi awal jika proses seleksi awal belum tersimpan. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah, ubah dan hapus adalah bagian Diklat. Setelah dilakukan proses penyimpanan selanjutnya hasil perawat lolos seleksi awal akan diteruskan kepada manajer unit untuk dilakukan proses approval. Perawat yang telah di-*approve* manajer unit yang dapat melanjutkan ke proses selanjutnya.

Hasil Seleksi Awal			
NIK	Nama Perawat	Nilai Indikator	Action
NIK	Nama Perawat	Nilai Indikator	<input checked="" type="checkbox"/> Pilih Semua <input checked="" type="checkbox"/> Pilih
Simpan Kembali			

Gambar 3.62 Design Form Proses Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

18. Design Form Proses Seleksi Akhir

Desain *Form* proses seleksi akhir ini digunakan untuk memberi nilai perawat pada proses seleksi akhir. Pihak diklat terlebih dahulu memilih ketentuan seleksi akhir. Setelah memilih ketentuan seleksi akhir, pihak diklat juga dapat merubah ketentuan seleksi akhir atau menghapus proses seleksi akhir yang belum diproses. Dalam hal ini yang berhak melakukan tambah, ubah dan hapus adalah bagian Diklat. Setelah bagian diklat menentukan ketentuan untuk proses seleksi akhir, selanjutnya bagian kepala bagian sesuai dengan bagian yang sedang dipromosikan memberikan dengan cara menekan tombol input nilai. Setelah dilakukan proses penyimpanan nilai akhir selanjutnya hasil perawat lolos seleksi akhir akan diteruskan kepada manajer SDM untuk dilakukan proses approval. Perawat yang telah di-*approve* manajer SDM yang berhak menempati bagian unit khusus.

Nama Indikator	Nilai Indikator
Nama Indikator	Nilai
Nama Indikator	Nilai

Simpan **Kembali**

Gambar 3.63 Design Form Proses Seleksi Akhir

C. *Design Ouput*

Desain *output* merupakan gambaran yang dihasilkan dari inputan data yang dilakukan oleh *user* pada sistem. Desain *output* ini ditampilkan dalam bentuk laporan baik dengan grafik maupun rincian informasi yang dihasilkan oleh sistem.

1. Desain Form Laporan Hasil Seleksi Administrasi

Laporan hasil seleksi administrasi merupakan dokumentasi daftar perawat yang telah lolos pada tahap seleksi administrasi dengan kriteria-kriteria administrasi yang telah ditentukan melalui paket kriteria administrasi. Desain laporan hasil seleksi administrasi dapat dilihat pada Gambar 3.64

NO	NAMA	MASA KERJA		NILAI PENILAIAN KINERJA
		PERUSAHAAN	UNIT	

MANAJER SUMBER DAYA MANUSIA DAN HUKUM
NAMA MANAJER

Gambar 3.64 *Design* Laporan Hasil Seleksi Tahap 1 (administrasi)

2. Desain Form Laporan Hasil Seleksi Tahap 2 (Substantif)

Laporan hasil seleksi substantif merupakan dokumentasi daftar perawat yang telah lolos pada tahap seleksi substantif dengan hasil dari perawat tersebut.

Desain laporan hasil seleksi substantif dapat dilihat pada Gambar 3.65

RS PHC SURABAYA

Laporan Hasil Seleksi Tahap 2 (Substantif)

Tanggal Periode : xxxxxx
Nama Unit : xxxxxx

NO	NAMA	MASA KERJA		NILAI SUBSTANTIF
		PERUSAHAAN	UNIT	

MANAJER UNIT / PROFESI
NAMA MANAJER

Gambar 3.65 *Design Laporan Hasil Seleksi Tahap 2 (Substantif)*

3. Desain Form Laporan Hasil Seleksi Tahap 3 (*Peer Review*)

Laporan hasil seleksi substantif merupakan dokumentasi daftar perawat yang telah lolos pada tahap seleksi substantif dengan hasil dari perawat tersebut.

Desain laporan hasil seleksi substantif dapat dilihat pada Gambar 3.66

 RS PHC
SURABAYA

Gambar 3.66 *Design Laporan Hasil Seleksi Tahap 3 (Peer Review)*

4. Desain Form Laporan Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)

Laporan hasil seleksi awal merupakan dokumentasi daftar perawat yang telah lolos pada tahap seleksi awal yang telah disetujui oleh manajer unit dengan hasil dari perawat tersebut. Desain laporan hasil seleksi awal dapat dilihat pada

Gambar 3.67

	Laporan Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi Awal)		
Tanggal Periode	: xxxxxx		
Nama Unit	: xxxxxx		
NO	NAMA	NILAI	
		PEER REVIEW (%)	SUBSTANTIF (%)

MANAJER UNIT / PROFESI

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**
stikom
SURABAYA



Gambar 3.67 *Design Laporan Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi awal)*

5. Desain Form Laporan Hasil Seleksi Akhir

Laporan hasil seleksi substantif merupakan dokumentasi daftar perawat yang telah lolos pada tahap seleksi akhir yang telah disetujui oleh pihak manajer SDM dengan hasil dari perawat tersebut. Desain laporan hasil seleksi substantif dapat dilihat pada Gambar 3.68

Laporan Hasil Seleksi Akhir					
Tanggal Periode		: xxxxxxx			
Nama Unit		: xxxxxxx			
Nama Unit		: xxxxxxx			
NO	PELATIHAN	BOBOT	SKOR	NILAI BOBOT X SKOR	KETERANGAN

MANAJER SDM DAN HUKUM

**INSTITUT BISNIS
NAMA MANAJER
DAN INFORMATIKA**
stikom
S U R A B A Y A



Gambar 3.68 Laporan Hasil Seleksi Tahap 4 (Seleksi awal)

3.2.5 Design Uji coba

Desain uji coba merupakan desain dari uji coba sistem yang telah dibangun.

Dalam hal ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Pada Tabel 3.32 ini merupakan *test case* yang telah direncanakan pada saat uji coba desain.

Tabel 3.21 *Test Case*

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
1	Uji Coba Halaman <i>Login Aplikasi</i>	<i>Login</i> aplikasi untuk Manajer SDM	Manajer SDM mampu mengakses aplikasi sesuai dengan hak aksesnya
		<i>Login</i> aplikasi untuk Diklat	Diklat mampu mengakses aplikasi sesuai dengan hak aksesnya
		<i>Login</i> aplikasi untuk Kepala Bagian	Kepala bagian mampu mengakses aplikasi sesuai hak aksesnya
		Validasi jika NIK atau <i>password</i> yang masukkan salah	Tampil peringatan bahwa NIK atau <i>password</i> yang dimasukkan salah
2	Uji Coba <i>Maintenance Data Master Proses Seleksi Tahap Satu (Administrasi)</i>	Simpan data master kriteria administrasi	Data master kriteria administrasi tersimpan pada tabel master_kriteria dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data master kriteria	Data master kriteria pada tabel master_kriteria berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data ketentuan administrasi	Data ketentuan administrasi tersimpan pada tabel paket_admin dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan administrasi	Data ketentuan administrasi pada tabel paket_admin berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data kriteria administrasi	Data kriteria administrasi tersimpan pada tabel kriteria_admin dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data kriteria administrasi	Data kriteria administrasi pada tabel kriteria_admin berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Validasi	Muncul peringatan jika masukan

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		masukan	tidak valid
2	Uji Coba <i>Maintenance Data</i> Master Proses Seleksi Tahap Dua (substantif)	Simpan data ketentuan seleksi tahap dua dan kriteria seleksi tahap 2	Data ketentuan seleksi tahap dua tersimpan pada tabel paketseleksi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap dua	Data ketentuan seleksi tahap dua pada tabel paketseleksi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
3	Uji Coba <i>Maintenance Data</i> Master Proses Seleksi Tahap Tiga (Peer Review)	Simpan data parameter nilai <i>peer review</i> (kamus penilaian)	Data parameter penilaian <i>peer review</i> tersimpan pada tabel parameter_nilai dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data parameter nilai <i>peer review</i> (kamus penilaian)	Data parameter penilaian <i>peer review</i> berhasil dihapus pada tabel parameter_nilai dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data ketentuan seleksi tahap tiga	Data ketentuan seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel paket_peer dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap tiga	Data ketentuan seleksi tahap tiga pada tabel paket_peer berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data indikator seleksi tahap tiga	Data indikator seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel indikator_peer dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data indikator seleksi tahap tiga	Data indikator seleksi tahap tiga pada tabel indikator_peer berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data bobot indikator seleksi tahap tiga	Data bobot indikator seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel indikator_peer dan muncul

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
			peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data bobot indikator seleksi tahap tiga	Data bobot indikator seleksi tahap tiga terupdate pada tabel indikator_peer dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
4	Uji Coba Maintenance Data Master Proses Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)	Simpan data ketentuan seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat tersimpan pada tabel paketawal dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat pada tabel paketawal berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data indikator seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel indikator_seleksi_awal dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data indikator seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat pada tabel indikator_seleksi_awal berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
		Simpan data bobot indikator seleksi tahap empat	Data bobot indikator seleksi tahap empat tersimpan pada tabel indikator_seleksi_awal dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data bobot indikator seleksi tahap empat	Data bobot indikator seleksi tahap empat terupdate pada tabel indikator_seleksi_awal dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
5.	Uji Coba Maintenance Data Master Proses	Simpan data parameter nilai	Data parameter nilai akhir tersimpan pada tabel parameter_nilai_akhir dan muncul

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
Seleksi Tahap Akhir	akhir	akhir	peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
	Hapus data parameter nilai akhir	Hapus data parameter nilai akhir	Data parameter nilai akhir berhasil dihapus pada tabel parameter_nilai_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
	Simpan data parameter akhir	Simpan data parameter akhir	Data parameter akhir tersimpan pada tabel parameter_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
	Hapus data parameter akhir	Hapus data parameter akhir	Data parameter akhir berhasil dihapus pada tabel parameter_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
	Simpan data ketentuan seleksi tahap akhir	Simpan data ketentuan seleksi tahap akhir	Data ketentuan seleksi tahap akhir tersimpan pada tabel paket_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
	Hapus data ketentuan seleksi tahap akhir	Hapus data ketentuan seleksi tahap akhir	Data ketentuan seleksi tahap akhir pada tabel paket_akhir berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
	Simpan data indikator seleksi tahap akhir	Simpan data indikator seleksi tahap akhir	Data indikator seleksi tahap akhir tersimpan pada tabel indikator_seleksi_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
	Hapus data indikator seleksi tahap akhir	Hapus data indikator seleksi tahap akhir	Data indikator seleksi tahap akhir pada tabel indikator_seleksi_akhir berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil dihapus
	Simpan data bobot indikator seleksi tahap akhir	Simpan data bobot indikator seleksi tahap akhir	Data bobot indikator seleksi tahap akhir tersimpan pada tabel indikator_seleksi_akhir dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
	Update data bobot indikator seleksi tahap	Update data bobot indikator seleksi tahap	Data bobot indikator seleksi tahap akhir terupdate pada tabel indikator_seleksi_akhir dan

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		akhir	muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
6	Uji Coba Proses Kebutuhan Promosi	Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
		Simpan data kebutuhan promosi	Data kebutuhan promosi tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data kebutuhan anda berhasil disimpan
		Hapus data kebutuhan promosi	Data kebutuhan promosi pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data kebutuhan anda berhasil dihapus
7	Uji Coba Proses Seleksi Tahap Satu (Administrasi)	Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
		Simpan data ketentuan seleksi administrasi	Data ketentuan seleksi administrasi tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data ketentuan seleksi administrasi	Data ketentuan seleksi administrasi terupdate pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi administrasi	Data ketentuan seleksi administrasi pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda penilaian berhasil dihapus
		Sorting perawat seleksi administrasi	Menampilkan data perawat yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan sebelumnya
		Simpan data hasil seleksi administrasi	Data hasil seleksi administrasi tersimpan pada tabel hasil_admin dan total_hasil_admin serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Cetak laporan hasil seleksi	Data hasil seleksi administrasi dapat ditampilkan dan dicetak

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		administrasi	oleh aplikasi
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
8.	Uji Coba Proses Seleksi Tahap Dua (Substantif)	Simpan data ketentuan seleksi tahap dua	Data ketentuan seleksi tahap dua tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data ketentuan seleksi tahap dua	Data ketentuan seleksi tahap dua terupdate pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap dua	Data ketentuan seleksi tahap dua pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda penilaian berhasil dihapus
		Simpan hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap dua tersimpan pada tabel hasil_tahapseleksi dan total_hasil_tahap serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap dua terupdate pada tabel hasil_tahapseleksi dan total_hasil_tahap serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Cetak laporan hasil seleksi seleksi tahap dua	Data hasil seleksi tahap dua dapat ditampilkan dan dicetak oleh aplikasi
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
9	Uji Coba Proses Seleksi Tahap Tiga (Peer Review)	Simpan data ketentuan seleksi tahap tiga	Data ketentuan seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data ketentuan seleksi	Data ketentuan seleksi tahap tiga terupdate pada tabel

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		tahap tiga	kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap tiga	Data ketentuan seleksi tahap tiga pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda penilaian berhasil dihapus
		Simpan hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap tiga tersimpan pada tabel peer_review dan tot_peerreview serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap tiga terupdate pada tabel peer_review dan tot_peerreview serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Cetak laporan hasil seleksi seleksi tahap tiga	Data hasil seleksi tahap tiga dapat ditampilkan dan dicetak oleh aplikasi
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
10	Uji Coba Proses Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)	Simpan data ketentuan seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data ketentuan seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat terupdate pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap empat	Data ketentuan seleksi tahap empat pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda penilaian berhasil dihapus
		Menampilkan daftar perawat hasil seleksi	Menampilkan data perawat dengan nilai sesuai dengan indikator yang telah ditentukan

No	Nama Tes	Proses	Output yang diharapkan
		tahap empat	sebelumnya
		Simpan data hasil seleksi tahap empat	Data hasil seleksi administrasi tersimpan pada tabel seleksi_awal dan tot_seleksiawal serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Cetak laporan hasil seleksi tahap empat	Data hasil seleksi tahap empat dapat ditampilkan dan dicetak oleh aplikasi setelah melewati proses approval manajer SDM
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
11	Uji Coba Proses <i>Approve</i> Seleksi Tahap Empat (Seleksi Awal)	Approve hasil seleksi tahap empat	Aplikasi menampilkan hasil seleksi tahap empat dan meng-update tabel tot_seleksiawal dengan status <i>approved</i> yang telah di <i>approve</i> dan status <i>not approved</i> yang tidak di <i>approve</i>
		Batal <i>Approve</i> hasil seleksi tahap empat	Aplikasi menampilkan hasil seleksi tahap empat dan meng-update tabel tot_seleksiawal dengan status <i>not approved</i> yang batal di <i>approve</i>
12	Uji Coba Proses Seleksi Tahap Akhir	Simpan data ketentuan seleksi tahap akhir	Data ketentuan seleksi tahap akhir tersimpan pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Update data ketentuan seleksi tahap akhir	Data ketentuan seleksi tahap akhir terupdate pada tabel kebutuhan_promosi dan muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Hapus data ketentuan seleksi tahap akhir	Data ketentuan seleksi tahap akhir pada tabel kebutuhan_promosi berhasil dihapus dan muncul peringatan bahwa data anda penilaian berhasil dihapus
		Simpan hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap akhir tersimpan pada tabel seleksi_akhir dan tot_seleksiakhir serta muncul peringatan bahwa data anda

No	Nama Tes	Proses	<i>Output</i> yang diharapkan
			berhasil disimpan
		Update hasil penilaian perawat	Data hasil seleksi tahap akhir terupdate pada tabel seleksi_akhir dan tot_seleksiakhir serta muncul peringatan bahwa data anda berhasil disimpan
		Cetak laporan hasil seleksi seleksi tahap akhir	Data hasil seleksi tahap akhir dapat ditampilkan dan dicetak oleh aplikasi setelah melewati proses approval manajer SDM
		Validasi masukan	Muncul peringatan jika masukan tidak valid
13	Uji Coba Proses <i>Approve</i> Seleksi Tahap Akhir	<i>Approve</i> hasil seleksi tahap akhir	Aplikasi menampilkan hasil seleksi tahap akhir dan meng-update tabel tot_seleksiakhir dengan status <i>approved</i> yang telah di <i>approve</i> dan status <i>not approved</i> yang tidak di <i>approve</i>
		Batal <i>Approve</i> hasil seleksi tahap empat	Aplikasi menampilkan hasil seleksi tahap empat dan meng-update tabel tot_seleksiakhir dengan status <i>not approved</i> yang batal di <i>approve</i>