

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Dalam pembuatan aplikasi ini menerapkan konsep Siklus hidup pengembangan sistem atau *Software Development Life Cycle* (SDLC). Hal ini merupakan suatu proses pengembangan atau perubahan pada suatu perangkat lunak. Pengembangan atau perubahan tersebut dilakukan dengan cara menggunakan model atau metodologi yang digunakan dan telah kembangkan mengenai sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya. Hal itu berdasarkan cara-cara yang sudah teruji baik. Adapun Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pembuatan rancang bangun aplikasi penilaian kinerja distributor pupuk bersubsidi pada komisi pengawasan pupuk dan pestisida

3.1.1 Wawancara dan Observasi

Tahapan penelitian dilakukan wawancara dengan pihak KPPP yang terkait dalam penilaian kinerja distributor. Langkah ini dilakukan agar dapat mengetahui permasalahan yang terdapat pada Komisi Pengawasan Pupuk dan Pestisida dan memperoleh kebutuhan-kebutuhan data untuk dibentuknya suatu sistem penilaian kinerja. tahapan wawancara yang sudah dilakukan memperoleh kebutuhan data sebagai berikut.

Tabel 3.1 Kebutuhan data distributor

No	Kebutuhan Data
1	Data Pupuk Bersubsidi
2	Data Kios atau pengecer
3	Data Distributor
4	Bukti penyaluran kios ke petani
5	Bukti penyaluran distributor ke kios

tahap observasi dilakukan untuk mengidentifikasi kondisi dan melihat mengenai seleksi penilaian kinerja distributor pupuk bersubsidi pada Komisi Pengawasan Pupuk dan Pestisida. Seleksi penilaian kinerja pupuk bersubsidi pada saat ini dimulai tim verifikasi kecamatan melakukan penyusunan dan pemeriksaan kelengkapan RDKK, memeriksa keabsahan, masa berlaku (validitas) dokumen RDKK dilanjutkan dengan pemeriksaan dokumen dikios atau pengecer resmi. Selanjutnya tim verifikasi melakukan pemberian nilai kepada distributor untuk menentukan hasil nilai dari 5 indikator yang sesuai menjadi acuan KPPP. Penilaian dijadikan salah satu bentuk pendukung kinerja penyaluran pupuk bersubsidi distributor yang akan disepakati oleh KPPP dan dinas pertanian.

3.1.2 Identifikasi Permasalahan

Proses penilaian kinerja pada saat ini dimulai dari tim verifikasi kecamatan mengumpulkan berkas RDKK setiap kecamatan sesuai dengan kebutuhan dalam melakukan cocok tanam. Jika teldisetujui tim verifikasi akan melakukan peninjauan lapangan untuk memverifikasi persyaratan dan persyaratan teknis yang dimiliki/dikuasai oleh distributor pupuk bersubsidi.

Pada saat peninjauan lapangan dilakukan, tim verifikasi memverifikasi persyaratan aspek legalitas seperti dokumen Tanda Daftar Perusahaan (TDP), Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP), Surat perjanjian jual beli dan dll. Semua

dokumen tersebut harus dalam masa berlaku. Jika terdapat dokumen yang masa berlakunya sudah habis maka distributor pupuk bersubsidi yang bersangkutan harus melampirkan keterangan masih dalam proses pembaruan oleh instansi terkait.

Selain verifikasi persyaratan administrasi, Pada proses validasi dan evaluasi kinerja untuk 7 distributor, validasi menggunakan indikator yang sudah ada, indikator tersebut yaitu aspek legalitas distributor, aspek aksesibilitas, aspek pemenuhan kuantitas, aspek pemenuhan kualitas dan aspek respon *time & lead time*. Namun dari validasi setiap indikator, mengalami kendala dalam perhitungan penilaian kinerja, hal ini disebabkan karena tidak ada sistem yang membantu dalam perhitungan nilai tersebut, akibatnya dalam validasi kinerja distributor pupuk bersubsidi tidak nampak secara benar dan hasil yang ada dalam validasi kinerja tidak *valid*. Dampak dari permasalahan ini adalah pihak KPPP tidak perkembangan penyaluran pupuk bersubsidi apabila terjadi tindakan penyimpangan peredaran pupuk bersubsidi (Permendag 15/ M-DAG/PER/4/2013 tentang pengadaan dan penyaluran pupuk bersubsidi sektor pertanian), KPPP kabupaten/kota kesulitan dalam memberikan pertimbangan secara akurat kepada KPPP tingkat provinsi, untuk meninjau ulang alokasi penyaluran pupuk bersubsidi antara produsen dan distributor, dan terjadi penyalahgunaan wewenang terhadap distributor dan pengecer resmi (kios).

Jika hasil verifikasi telah didapat, maka proses selanjutnya yaitu penetapan perolehan point dan dilakukan penilaian . Sebelum melakukan penetapan, terlebih dahulu meninjau berita acara verifikasi, sehingga dapat mengetahui detail dari verifikasi tersebut, dan dilakukannya penilaian terhadap 5 indikator, dimana

setiap distributor akan mengetahui setiap nilai dari setiap indikator yang sudah ditetapkan oleh pihak KPPP.

3.2 Analisis Permasalahan

Setelah dilakukan analisis permasalahan ternyata dalam proses verifikasi dan validasi terhadap distributor pupuk bersubsidi belum optimal, karena seperti proses menentukan hasil verifikasi dan hasil validasi, pembuatan laporan dan berita acara yang dibuat satu persatu secara manual, kemudian adanya keterlambatan waktu pengumpulan data antara tim verifikasi kecamatan dan tim verifikasi kabupaten/kota untuk mengolah data dan informasi tersebut.

Dari hasil analisis permasalahan tersebut menghasilkan sebuah alur verifikasi baru yang menggunakan sebuah aplikasi berbasis web untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada proses penilaian kinerja distributor pupuk bersubsidi. Pertama tim verifikasi mengumpulkan kebutuhan pupuk bersubsidi dan menginputkan data RDKK, sesuai dengan kelompok tani. Setelah itu tim verifikasi mengapprove RDKK yang telah didaftarkan, proses dilanjutkan oleh aplikasi dengan melakukan pemeriksaan terhadap kios dan distributor, apakah pupuk bersubsidi sudah tersalurkan dengan baik, kemudian menentukan hasil penilaian kinerja distributor, Aplikasi juga dapat menghasilkan laporan kinerja penilaian kinerja, laporan tingkat level distributor, laporan prioritas pupuk bersubsidi dan laporan kualitas pupuk bersubsidi.

3.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak yang bersangkutan dengan sistem, maka dapat dibuat *User Requirement*. *User Requirement* berfungsi untuk

mengetahui kebutuhan dari masing-masing *user* yang berhubungan langsung dengan aplikasi sehingga aplikasi yang dibuat dapat sesuai dengan apa yang diminta oleh *user-user* yang bersangkutan dengan sistem. Dapat dilihat *User Requirements* eleksi penerimaan mitra kerja pengadaan beras sebagai berikut:

1. *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data *Authentifikasi User*

Tabel 3.2 *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data *Authentifikasi User*

Nama Fungsi	Melakukan Pengisian data <i>User dan Password</i>	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan <i>authentifikasi user</i> atau hak akses dalam menggunakan aplikasi	
Aktor	Tim Verifikasi Kabupaten, Tim Verifikasi Kecamatan, Kepala KPP	
Kebutuhan	Nama Pengguna dan Password	
Alur Normal	Pengguna	Respon Sistem
	<i>User</i> mengisi form hak akses <i>login</i>	Sistem menampilkan form menu <i>user</i>
	<i>User</i> memasukkan NIP dan Password	Sistem menampilkan form daftar <i>login</i>
	<i>User</i> akan menyimpan NIP dan Password pada tombol simpan	Sistem akan menyimpan data NIP dan <i>Password</i> hak akses setiap <i>user</i>
Alur Ekspresi	<i>User</i> salah mengisi NIP dan password	Sistem pada NIP di isi hanya angka
	<i>User</i> mengisi jumlah <i>password</i> yang ditentukan	Sistem pada <i>password</i> di isi angka dan huruf
	<i>User</i> belum mengisi semua NIP dan Password	Sistem tidak dapat menyimpan NIP dan <i>Password</i>
Kondisi Akhir	Data NIP dan <i>Password</i> menjadi hak akses setiap <i>user</i> yang menggunakan aplikasi ini.	

2. *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data *Master*

Tabel 3.3 *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data *Master*.

Nama Fungsi	Melakukan Pengisian data master
Aktor	Tim Verifikasi Kecamatan
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mengelola data master
Kebutuhan data	Jenis pupuk bersubsidi, Dokumen pupuk bersubsidi,

	Dokumen pengecer resmi,	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	User Memilih menu <i>form master</i> pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem menampilkan menu <i>form master</i> pupuk bersubsidi.
	<i>User</i> input dokumen pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem menampilkan <i>form master</i> pupuk bersubsidi atau <i>form master</i> pengecer resmi.
	<i>User</i> menekan <i>button</i> simpan data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i> .
	<i>User</i> merubah data pupuk atau pengecer resmi dengan menekan <i>button</i> cari.	Sistem akan menampilkan data pupuk atau pengecer untuk diubah .
	<i>User</i> menekan <i>button</i> update data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan meng <i>update</i> data terbaru yang disimpan.
Alur Ekspresi	<i>User</i> menghapus data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
	User salah memasukkan <i>username</i> dan <i>Password</i> .	Sistem menampilkan pesan “ <i>username & Password</i> ” salah, sistem masih berada di menu login.
	<i>User</i> salah mengisi data pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
	<i>User</i> belum mengisi semua data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
Kondisi Akhir	<i>User</i> belum menyimpan data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
	Data master pupuk bersubsidi dan data master pengecer resmi sudah tersimpan dan dapat digunakan	

Tabel 3.4 *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data Master.

Nama Fungsi	Melakukan Pengisian data master
Aktor	Tim Verifikasi Kabupaten
Deskripsi	Fungsi ini digunakan untuk mengelola data master
Kebutuhan data	Dokumen Distributor, dokumen legalitas, dokumen range

	nilai	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	<i>User</i> Memilih menu <i>form master</i> distributor, dokumen legalitas, range nilai	Sistem menampilkan menu <i>form master</i> distributor dokumen legalitas, range nilai.
	<i>User</i> input data distributor dokumen legalitas, range nilai	Sistem menampilkan <i>form master</i> data distributor, dokumen legalitas, range nilai
	<i>User</i> menekan <i>button</i> simpan data <i>master</i> distributor	Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i> .
	<i>User</i> merubah data distributordengan menekan <i>button</i> cari.	Sistem akan menampilkan data distributor untuk diubah .
	<i>User</i> menekan <i>button update</i> data <i>master</i> distributor.	Sistem akan meng <i>update</i> data terbaru yang disimpan.
	<i>User</i> menghapus data <i>master</i> distributor.	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
Alur Ekspresi	<i>User</i> salah memasukkan NIP dan <i>Password</i> .	Sistem menampilkan pesan “NIP & <i>Password</i> ” salah, sistem masih berada di menu login.
	<i>User</i> salah mengisi data distributor.	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
	<i>User</i> belum mengisi semua data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
	<i>User</i> belum menyimpan data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
Kondisi Akhiri	Data master distributor sudah tersimpan dan dapat digunakan	

3. User Requirement Proses Penyusunan Pupuk Bersubsidi

Tabel 3.5 *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data Transaksi

Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok.

Nama Fungsi	Proses Penyusunan Pupuk Bersubsidi	
Aktor	Tim Verifikasi Kecamatan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan tim verifikasi menginputkan data RDKK	
Kebutuhan data	Petani data pupuk bersubsidi, Data pengecer resmi,	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	<i>User</i> Memilih menu <i>form</i> penyusunan pupuk bersubsidi.	Sistem menampilkan menu <i>form</i> penyusunan pupuk bersubsidi.
	<i>User</i> input data pupuk bersubsidi dan pengecer resmi untuk disusun sesuai kebutuhan petani.	Sistem menampilkan <i>form</i> penyusunan pupuk bersubsidi.
	<i>User</i> menekan <i>button</i> simpan data penyusunan pupuk bersubsidi	1. Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i> . 2. Sistem akan menghitung jumlah pupuk bersubsidi.
	<i>User</i> merubah data penyusunan dan pemeriksaan menekan <i>button</i> cari.	Sistem akan menampilkan data tersebut untuk diubah .
	<i>User</i> menekan <i>button</i> <i>update</i> data penyusunan pupuk bersubsidi.	Sistem akan meng <i>update</i> data terbaru yang disimpan.
	<i>User</i> menghapus data penyusunan pupuk bersubsidi.	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
	Alur Ekspresi	<i>User</i> salah memasukkan NIP dan <i>Password</i> .
<i>User</i> salah mengisi data		Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
<i>User</i> belum mengisi semua data penyusunan dan pemeriksaan.		Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
<i>User</i> belum menyimpan data		Sistem menampilkan pesan

	penyusunan dan pemeriksaan.	peringatan kesalahan yang terjadi.
Kondisi Akhir	Data penyusunan pupuk bersubsidi tersimpan.	
Output	RDKK Sesuai Kelompok Petani tersimpan	

4. *User Requirement* Proses Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Pengecer

Tabel 3.6 *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi

Nama Fungsi	Melakukan Verifikasi tingkat pengecer	
Aktor	Tim Verifikasi Kecamatan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan memverifikasi penjualan pupuk bersubsidi sesuai dengan RDKK	
Kebutuhan data	RDKK, data penebusan pupuk dari distributor, data penyaluran pupuk ke petani	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	<i>User</i> Memilih menu <i>form</i> Verifikasi pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem menampilkan menu <i>form</i> verifikasi pengecer.
	<i>User</i> input data penebusan pupuk dari distributor, data penyaluran pupuk ke petani .	Sistem menampilkan menu <i>form</i> verifikasi pengecer.
	<i>User</i> menekan <i>button</i> simpan data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i> .
	<i>User</i> merubah data pupuk atau pengecer resmi dengan menekan button cari.	Sistem akan menampilkan data verifikasi pengecer untuk diubah .
	<i>User</i> menekan <i>button update</i> data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan meng <i>update</i> data terbaru yang disimpan.
	<i>User</i> menghapus data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
	Alur Ekspresi	User salah memasukkan NIP dan <i>Password</i> .
<i>User</i> salah mengisi data pupuk bersubsidi atau		Sistem menampilkan pesan peringatan

	pengecer resi.	kesalahan yang terjadi.
	<i>User</i> belum mengisi semua data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
	<i>User</i> belum menyimpan data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
Kondisi Akhir	resmi sudah tersimpan dan	dapat digunakan

5. User Requirement Proses Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Distributor

Tabel 3.7 User Requirement mencatat dan mengelola validasi distributor

Nama Fungsi	Melakukan Verifikasi tingkat Distributor	
Aktor	Tim Verifikasi Kabupaten	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan memverifikasi pupuk bersubsidi yang dikirim ke pengecer sudah sesuai	
Kebutuhan data	Data Distributor, Data Pupuk bersubsidi, Data BASTB, data Penyaluran Ke kios	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	<i>User</i> Memilih menu <i>form</i> Verifikasi distributor	Sistem menampilkan menu <i>form master</i> pupuk bersubsidi.
	<i>User</i> input data distributor, Data Pupuk bersubsidi, data BASTB, data Penyaluran ke pengecer	Sistem menampilkan <i>form master</i> pupuk bersubsidi atau <i>form master</i> pengecer resmi.
	<i>User</i> menekan <i>button</i> simpan data verifikasi distributor	Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i> .
	<i>User</i> merubah data verifikasi distributor dengan menekan <i>button</i> cari.	Sistem akan menampilkan data verifikasi distributor untuk diubah .
	<i>User</i> menekan <i>button update</i> data master pupuk bersubsidi atau pengecer resmi.	Sistem akan meng <i>update</i> data terbaru yang disimpan.
	<i>User</i> menghapus data verifikasi distributor pupuk bersubsidi	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
Alur Ekspresi	User salah memasukkan NIP	Sistem menampilkan

	dan <i>Password</i> .	pesan “NIP & <i>Password</i> ” salah, sistem masih berada di menu login.
	<i>User</i> salah mengisi data verifikasi distributor pupuk bersubsidi	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
	<i>User</i> belum mengisi semua data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
	<i>User</i> belum menyimpan data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
Kondisi Akhir	Data verifikasi distributor pupuk bersubsidi sudah tersimpan dan dapat digunakan	

6. User Requirement Proses Penilaian Distributor

Tabel 3.8 User Requirement proses penilaian distributor

Nama Fungsi	Melakukan Pengisian data master	
Aktor	Tim Verifikasi Kabupaten	
Deskripsi	Fungsi ini melakukan penilaian terhadap distributor	
Kebutuhan data	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah menentukan indikator distributor 2. Sudah menentukan nilai distributor 3. Sudah mencatat data distributor 4. Sudah mencatat data rekapitulasi Pupuk bersubsidi 5. Sudah memverifikasi data distributor 	
Alur Normal	Pengguna atau <i>User</i>	Respon Sistem
	<i>User</i> Memilih menu <i>form</i> penilaian distributor	Sistem menampilkan menu <i>form</i> penilaian distributor.
	<i>User</i> mengisi hasil verifikasi pada proses penilaian 5 indikator.	Sistem menampilkan menu <i>form</i> penilaian distributor..
	<i>User</i> menekan <i>button</i> hitung pada proses penilaian pada 5 indikator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menyimpan seluruh data yang di input <i>user</i>. 2. Sistem akan menghitung setiap nilai verifikasi distributor pada setiap indikator.

		3. Sistem akan menghitung setiap sub indikator untuk di akumulasi.
	<i>User</i> menekan <i>button Simpan</i> data penilaian kinerja distributor.	Sistem akan meng <i>menyimpan</i> data terbaru yang disimpan.
	<i>User</i> menghapus data <i>button hapus</i> data penilaian kinerja distributor.	Sistem akan menghapus seluruh data yang disimpan.
Alur Ekspresi	User salah memasukkan NIP dan <i>Password</i> .	Sistem menampilkan pesan “NIP & <i>Password</i> ” salah, sistem masih berada di menu login.
	<i>User</i> salah mengisi data penilaian kinerja.	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
	<i>User</i> belum mengisi semua data penilaian.	Sistem menampilkan pesan “ data masih ada yang kosong”.
	<i>User</i> belum menyimpan data <i>master</i> .	Sistem menampilkan pesan peringatan kesalahan yang terjadi.
Kondisi Akhir	Data Penilaian 5 indikator tersimpan	

3.2.2 Analisis Kebutuhan Informasi

- Input

User Requirement Mencatat dan Mengelola Data tersebut, output yang dihasilkan adalah

- Dokumen Pupuk Bersubsidi
- Dokumen Pengecer Resmi
- Dokumen Distributor

- Proses

- a) Proses mengelola data Pupuk Bersubsidi merupakan pendataan jenis pupuk bersubsidi diperuntukkan oleh petani, dimana pupuk tersebut sudah memiliki subsidi yang diberikan oleh pemerintah melalui menteri pertanian. Proses ini mengisi jenis pupuk bersubsidi, harga pupuk dari distributor, jumlah pupuk bersubsidi
- b) Proses mengelola data Distributor merupakan proses pendataan distributor pupuk bersubsidi yang sudah ditunjuk oleh produsen dan pemerintah, memperoleh alokasi dalam mendistribusikan pupuk bersubsidi pada wilayah yang sudah ditentukan untuk pengecer resmi atau kios. proses ini berisi nama distributor, wilayah penyaluran, dibawah naungan produsen, alokasi dari produsen, jumlah pupuk, dan total.
- c) Proses Mengelola data Pengecer atau Kios merupakan proses pendataan data pengecer resmi yang sudah terdaftar, dimana pengecer atau kios tersebut akan mendapatkan pupuk bersubsidi sesuai dengan distributor yang menanganinya. Proses ini berisi nama kios, daerah kios, dibawah naungan distributor, lokasi kios, alokasi kios.
- d) Proses Mengelola data 5 Indikator yang terdiri dari aspek legalitas, aspek aksesibilitas, aspek pemenuhan kuantitas, aspek pemenuhan kualitas dan aspek respon & lead time, merupakan bentuk

- *Output*

Berdasarkan *User Requirement* Mencatat dan Mengelola Data tersebut, output yang dihasilkan adalah

- d) *Master Pupuk Bersubsidi*
- e) *Master Pengecer Resmi*
- f) *Master Distributor*

- *Input*

- a) *Data Petani*

Data petani ini merupakan data yang menjelaskan petani yang mendaftar untuk memperoleh kebutuhan pupuk bersubsidi dalam bentuk kelompok tani.

- b) *Data pupuk bersubsidi*

Data ini merupakan pupuk bersubsidi berjenis Urea, Za, Sp-36, Npk phonska, Npk Pelangi, Npk Kijan dan Organik, dimana kelompok tani akan memilih sesuai dengan kebutuhan pertaniannya

- *Process*

- a) *Proses Penyusunan dan Pemeriksaan* dimulai tim verifikasi melakukan penyusunan kebutuhan pupuk bersubsidi yang diinginkan oleh petani. Proses ini berisi jumlah pupuk yang diminta, jenis pupuk, dan tanggal pupuk akan digunakan. Setelah itu

menggolongkan petani dalam 1 kelompok tani (Gapoktan) di dalam 1RDKK, sesuai dengan alamat dan daerah asal petani.

- *Output*

RDKK (Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok Tani)

Rencana dasar

A. Proses Verifikasi Kios

- *Input*

1. Data RDKK (Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok)

Data RDKK ini merupakan data yang menjelaskan rencana kebutuhan kelompok tani untuk memperoleh pupuk bersubsidi

2. Data Penebusan pengecer resmi ke distributor.

Data ini merupakan data pupuk bersubsidi dari distributor yang sudah di beli oleh pengecer resmi atau kios.

3. Data Pengecer Resmi

Data pengecer resmi merupakan data yang digunakan untuk penyaluran pupuk bersubsidi kepada kelompok petani yang sesuai binaannya.

4. Data Bukti Penyaluran pengecer resmi ke petani

Data ini merupakan bukti atas penyaluran pupuk bersubsidi kepada petani

- *Process*

Berdasarkan *input*-an yang ada, selanjutnya akan dilakukan *process*. Berikut ini merupakan penjelasan beberapa process yang terkait dalam aplikasi tersebut:

Proses pemeriksaan kios atau pengecer resmi dimulai dengan RDKK yang telah dibuat dan dilakukan penggolongan sesuai dengan daerah atau wilayah persebarannya. Pemeriksaan RDKK meliputi tahun disusun, nama kelompok tani, dan luas lahan, Setelah itu data penebusan pupuk dari petani akan dicocokkan dengan RDKK yang telah disusun apakah sesuai dengan yang dijual kepada petani. Setelah itu menjumlahkan pupuk yang tersalurkan berapa banyak, dan menjumlahkan pupuk yang belum terjual kepada petani, pada bulan berjalan. Untuk pemeriksaan data penebusan pupuk dari petani yaitu, tanggal pupuk terjual, jumlah pupuk, jumlah petani yang mengambil

- *Output*

1. Rekapitulasi tingkat kecamatan

Rekapitulasi tingkat kecamatan merupakan bentuk data yang menggambarkan hasil penyaluran pupuk bersubsidi sesuai dengan ketentuannya

B. Proses Verifikasi Distributor

- *Input*

1. Data Distributor

Data distributor ini merupakan data yang menjelaskan pihak distributor yang akan mendistribusikan pupuk bersubsidi sesuai dengan wilayah distribusinya.

2. Data penebusan pupuk bersubsidi dari produsen

Data ini merupakan data pengambilan pupuk bersubsidi dari pihak produsen ke pihak distributor untuk disalurkan ke kios

3. Data BASTB

Data berita acara serah terima barang (BASTB) merupakan data yang digunakan pihak distributor dalam menyerahkan jumlah pupuk bersubsidi kepada pihak kios pada bulan berjalan.

4. Data *Delivery Order*

Data ini merupakan bukti penyaluran pupuk bersubsidi kepada kios atau pengecer resmi.

- *Process*

Proses yang dilakukan adalah dengan memeriksa bukti permintaan dari distributor ke produsen, mencocokkan jumlah permintaan dengan jumlah yang dikirim kepada distributor. Menjumlahkan volume pupuk bersubsidi dengan BASTB dari produsen kepada distributor. apabila persediaan yang berada digudang distributor belum terjual kepada petani, merupakan menjadi stock awal pada bulan berikutnya untuk RDKK pada bulan berikutnya.

- *Output*

Laporan Validasi Tingkat Distributor

Merupakan bentuk pengesahan terhadap penyaluran pupuk bersubsidi yang sudah dijalankan oleh distributor apakah sudah sesuai dengan alokasi dan data tersebut akan dilakukan penilaian terhadap indikator KPPP

- Deskripsi

Fungsi penilaian 5 indikator ini untuk mengetahui distributor memperoleh nilai dalam aspek legalitas, aspek aksesibilitas, aspek pemenuhan kuantitas, aspek pemenuhan kualitas dan respon lead time.

- Input

- a) Laporan Validasi Tingkat Distributor
- b) Rekapitulasi tingkat kecamatan

- Proses

- a) Proses Penentuan nilai ini diberikan kepada setiap distributor sesuai 5 indikator yang sudah ditetapkan KPPP, dimana setiap indikator memiliki kriteria, kriteria tersebut diberikan nilai sesuai dengan bukti pada data validasi tingkat distributor dan rekapitulasi tingkat kecamatan. Proses Menghitung 5 indikator yang akan dilakukan yaitu pada setiap indikator yang sudah memiliki nilai di setiap kriteria akan dilakukan akumulasi dengan rumus :

Output

1. Laporan Penilaian Kinerja

Laporan ini digunakan sebagai dasar penialain terhadap perilaku pendistribusian pihak distributor dalam menyalurkan pupuk bersubsidi.

2. Laporan Kualitas Distributor

Laporan penilaian ini menjelaskan nilai kualitas setiap pupuk bersubsidi yang tersalurkan kepada petani baik atau kurang baik.

3. Laporan tingkat level distributor

Laporan tingkat level distributor ini sebagai bentuk kinerja distributor dalam menyalurkan pupuk bersubsidi sesuai dengan 6 tepat.

3.3 Perancangan Sistem

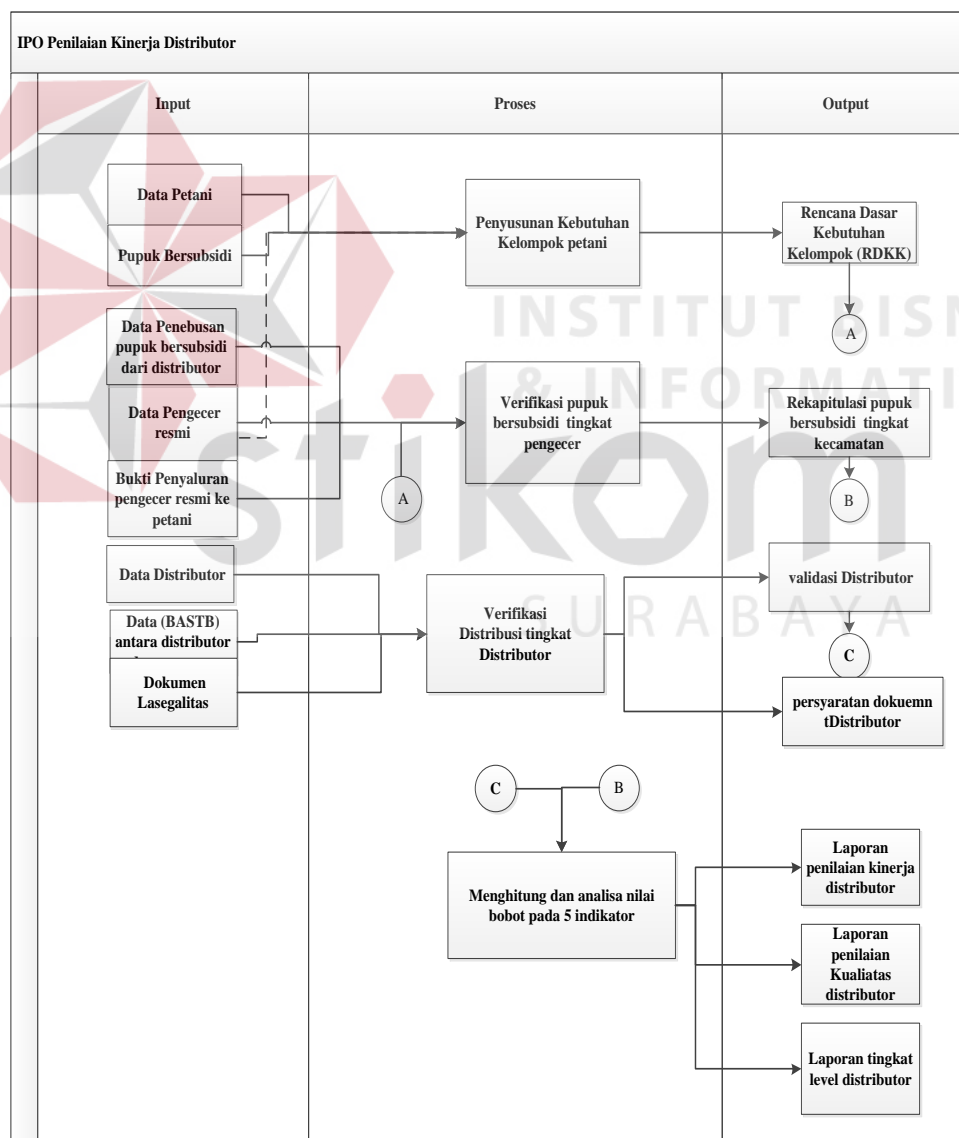
Setelah dilakukan analisis terhadap sistem, maka langkah selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem ini bertujuan untuk mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional, menggambarkan aliran data dan alur sistem, dan sebagai tahap persiapan sebelum implementasi sistem. Perancangan sistem ini diharapkan dapat merancang dan mendesain sistem dengan baik, yang isinya meliputi langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem. Langkah-langkah operasi dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Input Proses dan Output.
- b. *System Flow*.
- c. Diagram Jenjang Proses.
- d. *Data Flow Diagram*(DFD),yang didalamnya terdapat: *context* diagram, DFD *Level 0*, danDFD *Level 1*.

- e. *Entity Relationship Diagram* (ERD), yang didalamnya meliputi: *Conceptual Data Model* (CDM), dan *Physical Data Model* (PDM).

3.3.1 Input Proses dan Output

IPO menggambarkan rancangan kebutuhan aplikasi yang akan dibangun dengan mengetahui input yang dibutuhkan, kemudian mengolah data tersebut menjadi output yang mendukung kebutuhan terkait penilaian kinerja distributor. IPO diagram dijelaskan seperti gambar 3.1 sebagai berikut:

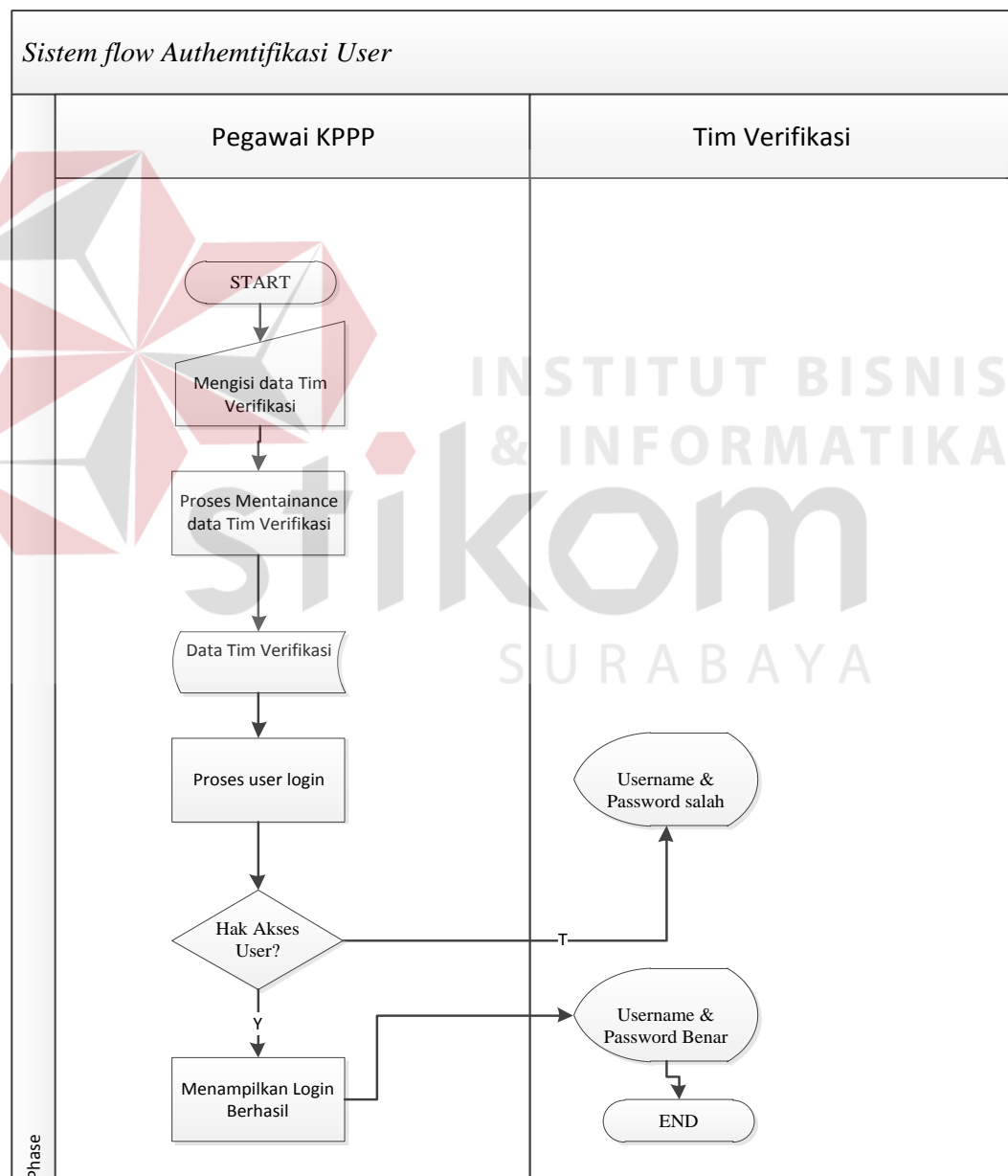


Gambar 3.1 IPO diagram penilaian kinerja distributor pupuk bersubsidi.

3.3.2 System Flow

1. System flow Authentifikasi User

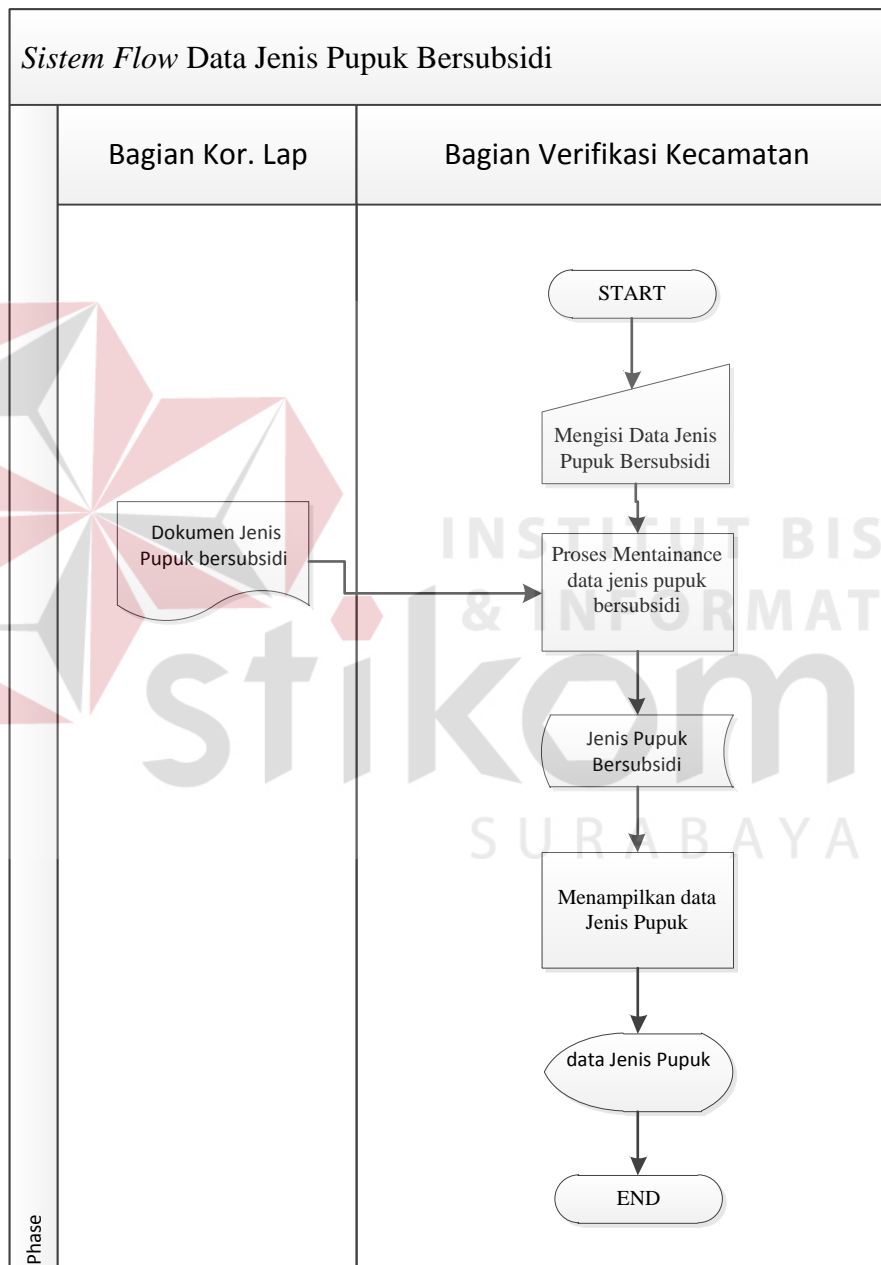
System Flow autentifikasi user digunakan untuk memfilter user yang menggunakan aplikasi ini. Alur sistem ini dimulai dari user tim verifikasi kecamatan, tim verifikasi kabupaten/kota dan kepala KPPP, dan *password*. *System flow* autentifikasi user dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut:



Gambar 3.2 *System flow Authentifikasi User*.

2. *System flow* Data Jenis Pupuk Bersubsidi

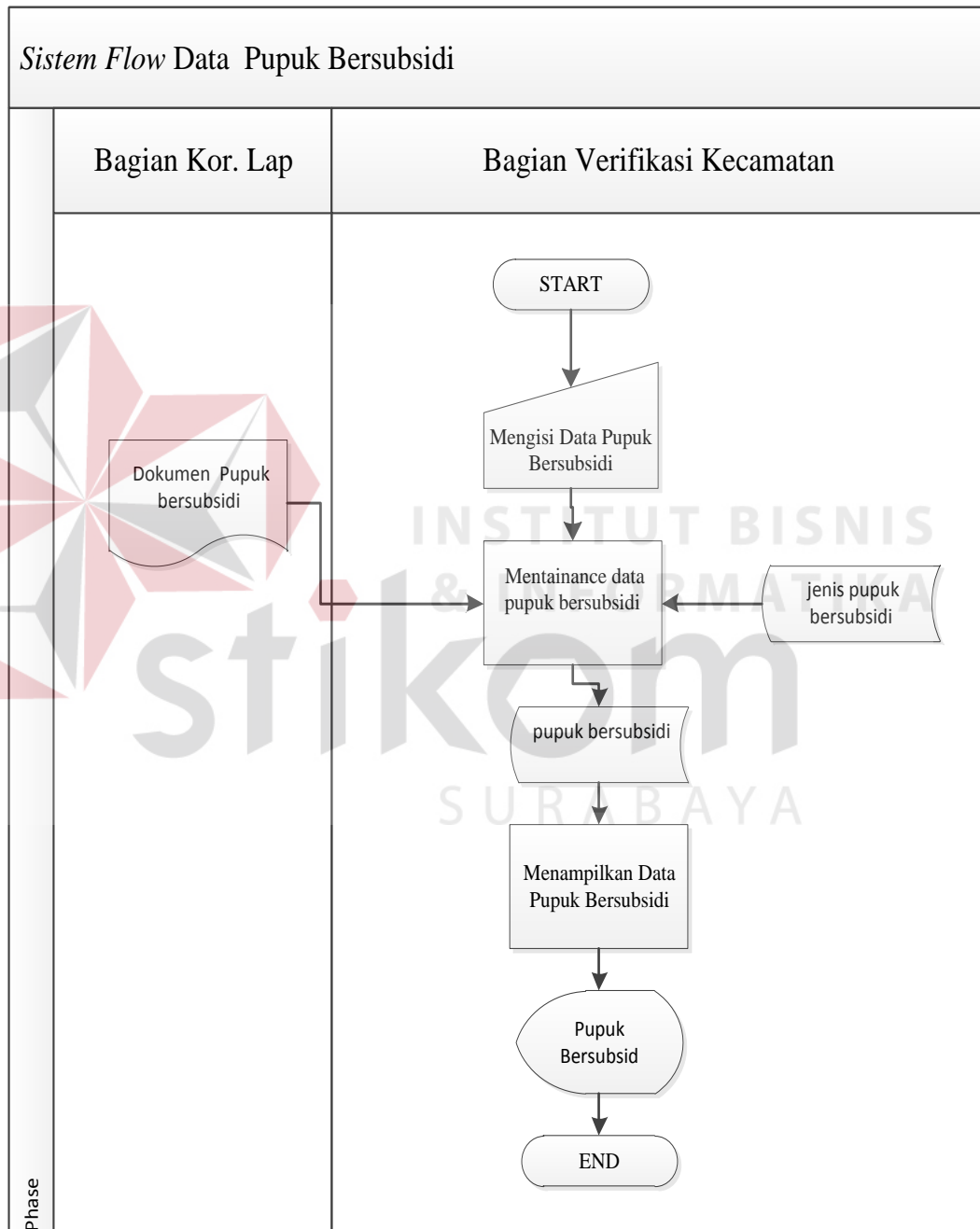
System flow data pupuk bersubsidi digunakan untuk mengetahui pupuk apa saja yang dibutuhkan petani. *System flow* data jenis pupuk bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.3 berikut:



Gambar 3.3 *System flow* Data Jenis Pupuk bersubsidi

3. *System flow* Data Pupuk Bersubsidi

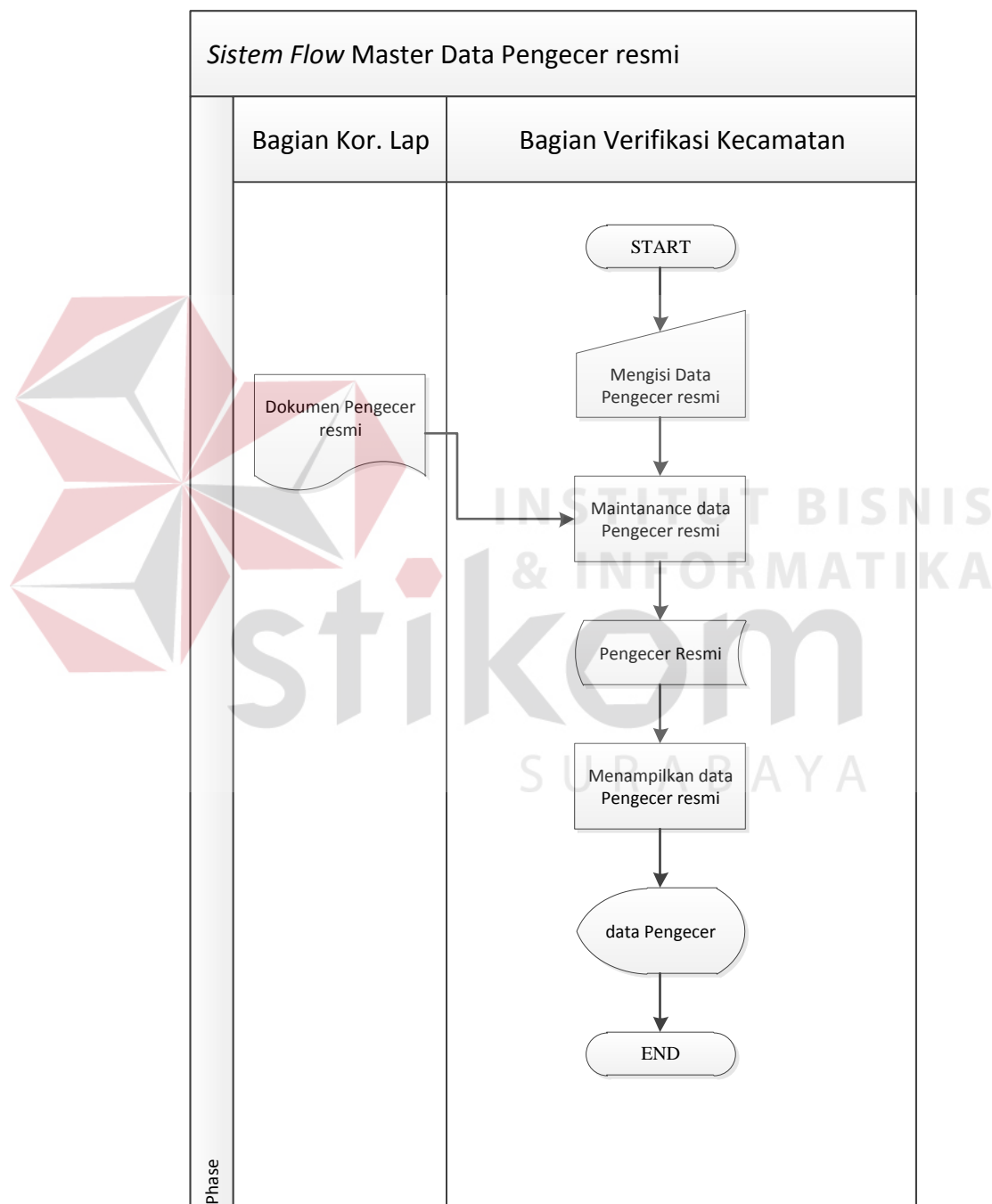
System flow data pupuk bersubsidi digunakan untuk mengetahui pupuk apa saja yang dibutuhkan petani. *System flow* data pupuk bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.4 berikut:



Gambar 3.4 *System flow* Data Pupuk bersubsidi

4. *System flow* Data Pengecer atau Kios

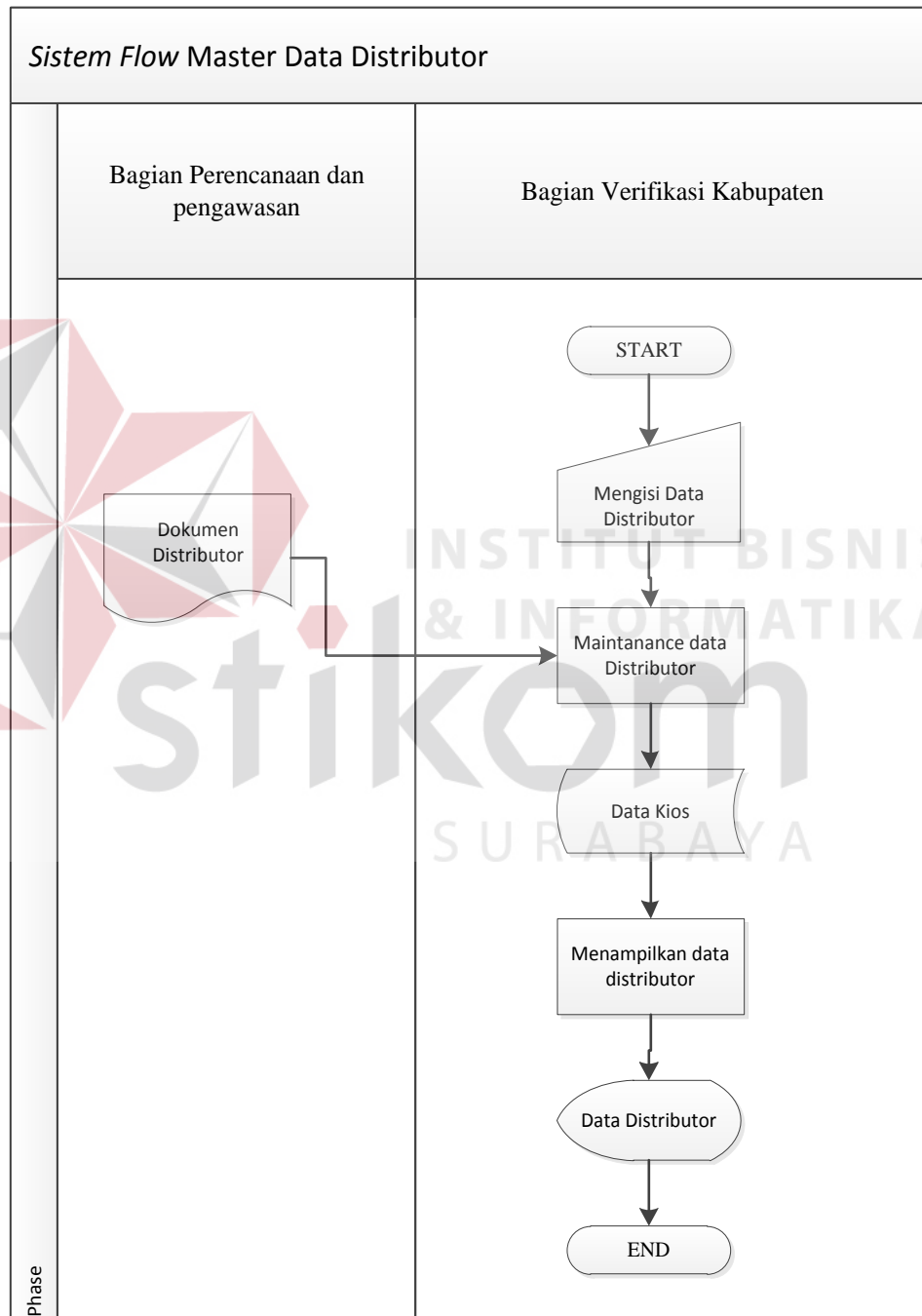
System flow data pengecer atau kios digunakan untuk mengetahui jumlah kios yang tersebar dalam penyaluran pupuk bersubsidi . *System flow* data pbersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut:



Gambar 3.5 *System flow* Data Pengecer atau Kios.

5. *System flow* Data Distributor

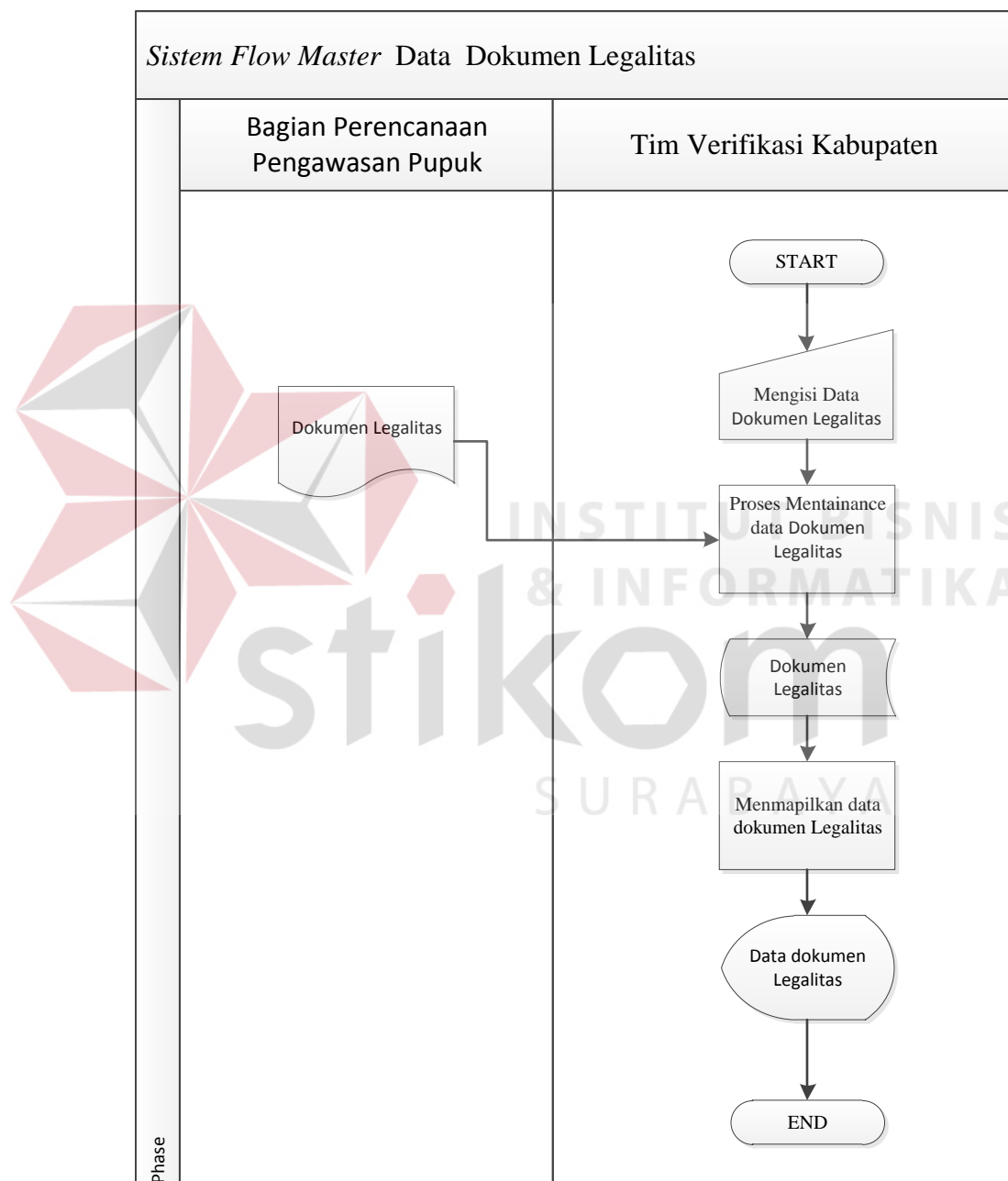
System flow data distributor digunakan untuk mendata jumlah distributor yang menjadi penyalur pupuk bersubsidi. *System flow* data distributor dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut:



Gambar 3.6 *System flow* Data Distributor

6. *System flow* Dokumen Legalitas

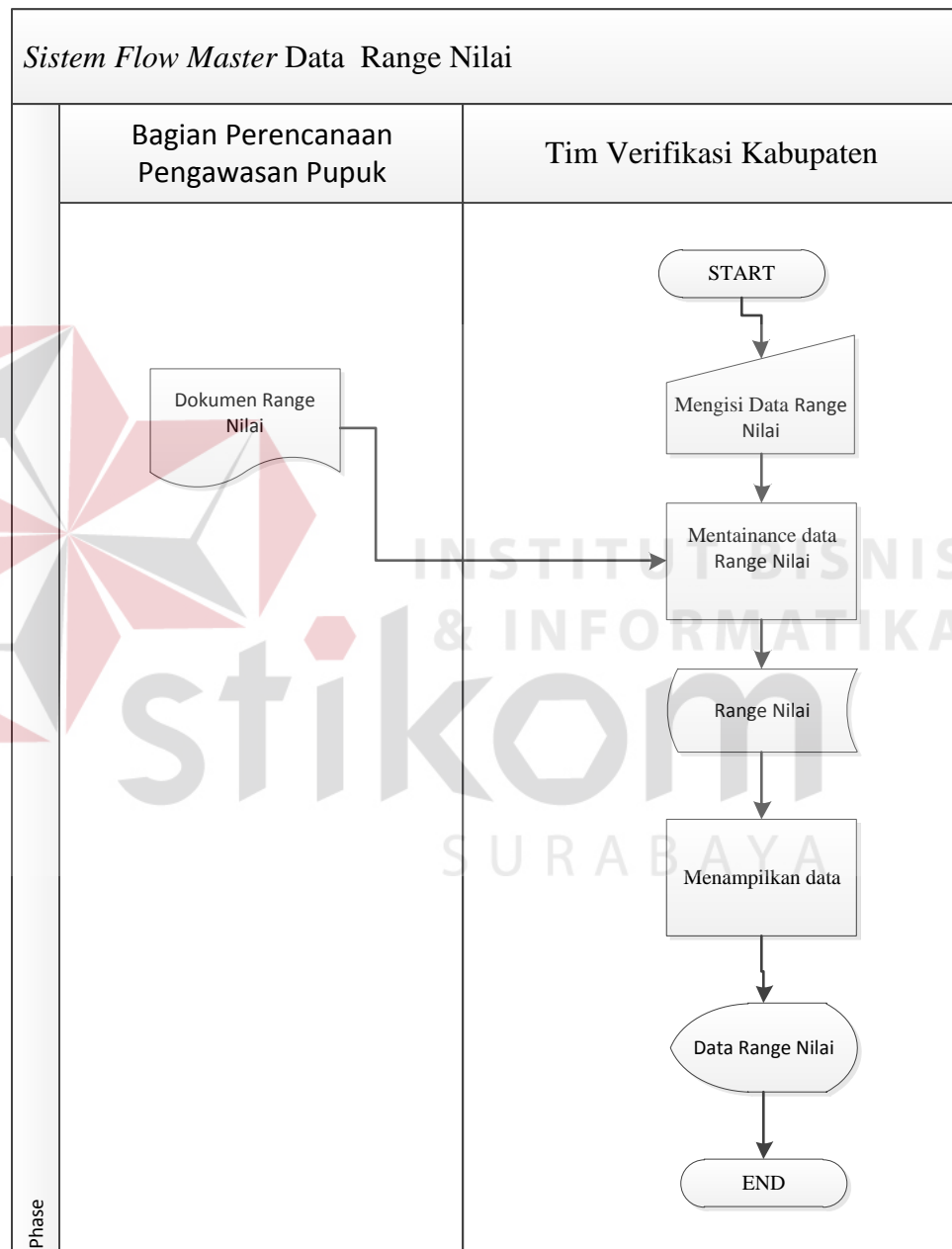
System flow data dokumen legalitas digunakan untuk mengetahui legalitas distributor. *System flow* data dokumen legalitas dapat dilihat pada gambar 3.7 berikut:



Gambar 3.7 *System flow* Data Dokumen Legalitas.

7. *System flow* Range Nilai

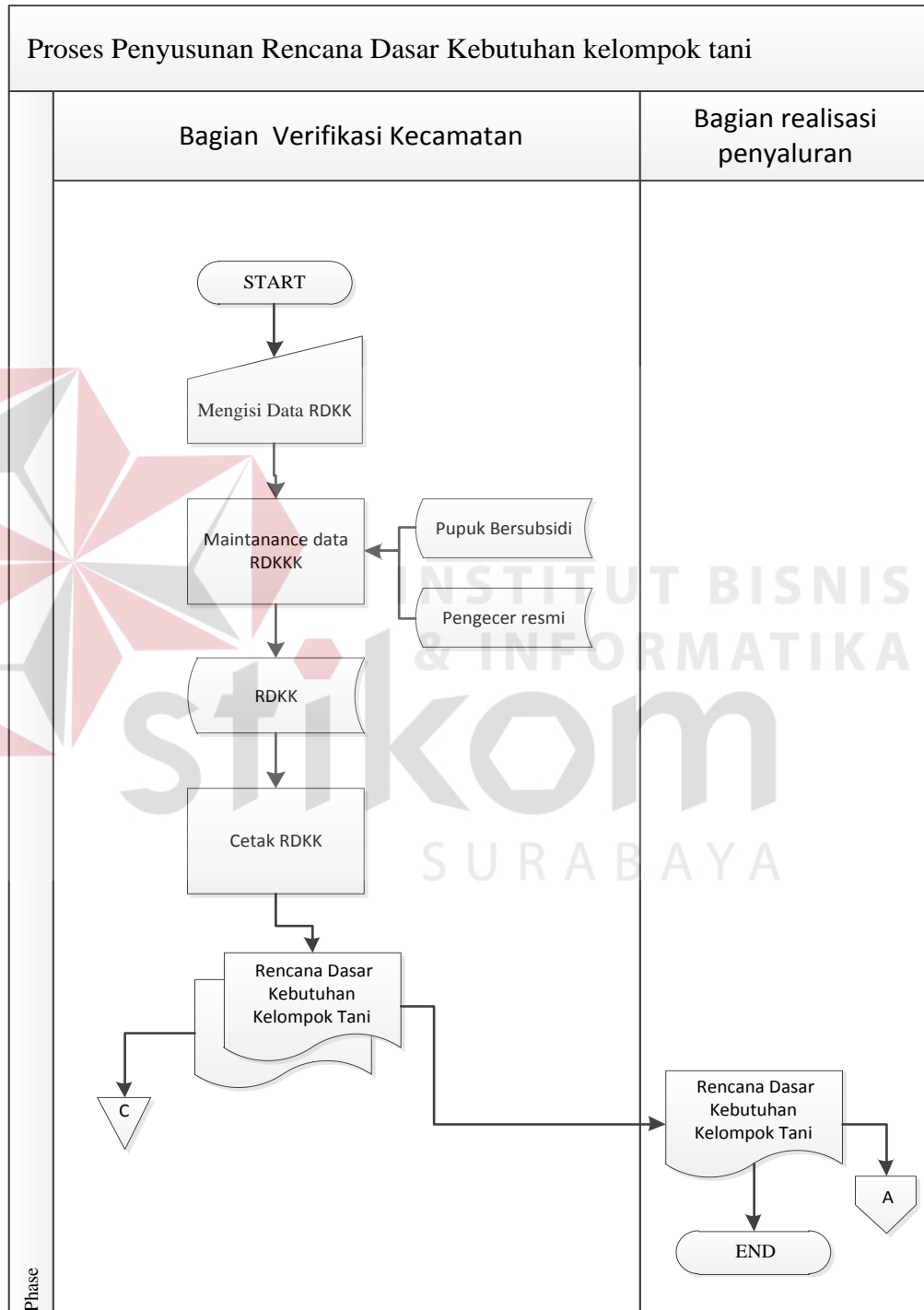
System flow range nilai digunakan untuk menentukan nilai yang diperoleh distributor . *System flow* data range nilai dapat dilihat pada gambar 3.8 berikut:



Gambar 3.8 *System flow* Range Nilai

8. *System flow* Penyusunan Kebutuhan Kelompok Tani

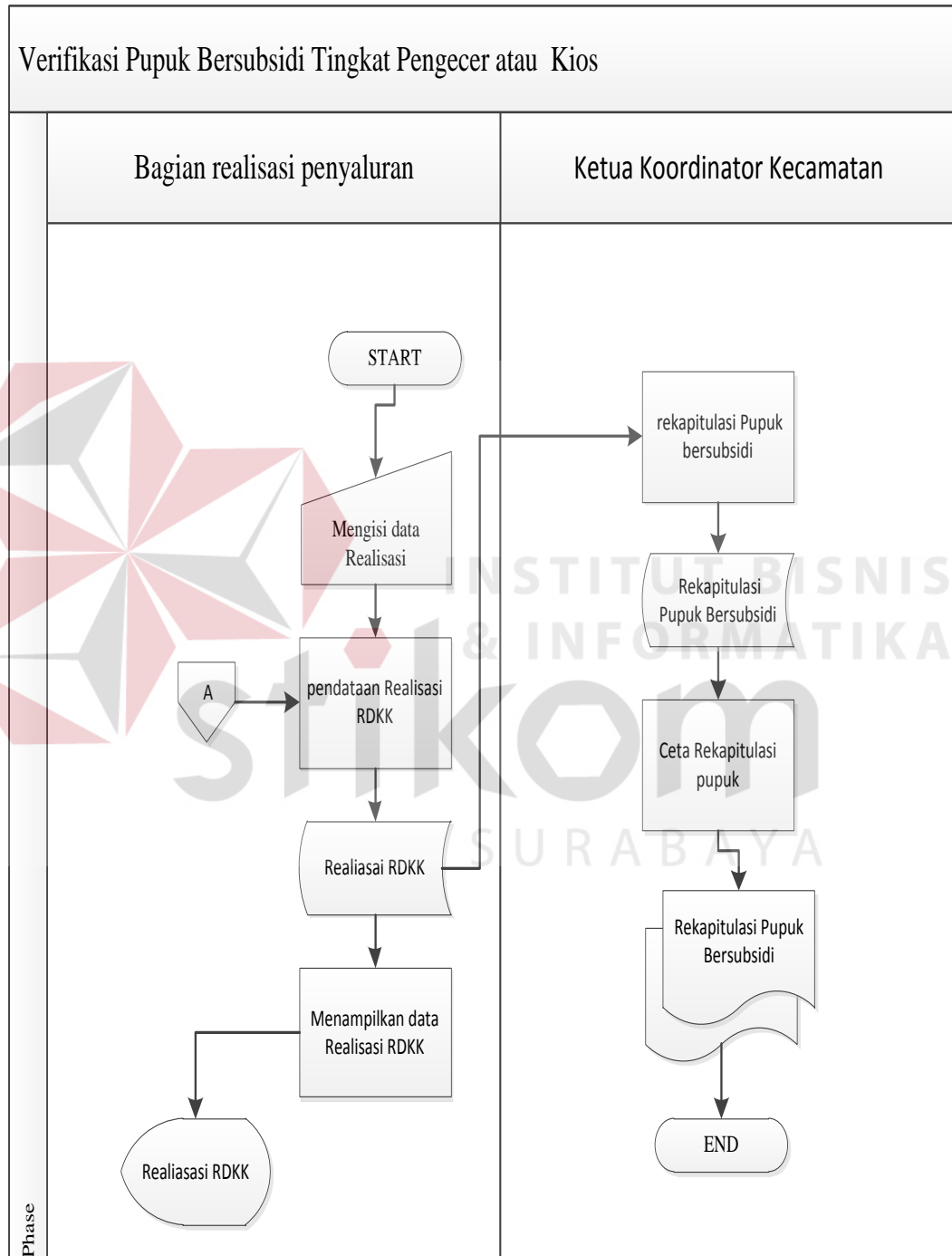
System flow ini digunakan untuk mengetahui kebutuhan petani. *System flow* data distributor dapat dilihat pada gambar 3.9 berikut:



Gambar 3.9 *System flow* Penyusunan Kebutuhan Kelompok Tani.

9. *System flow* Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Pengecer atau Kios

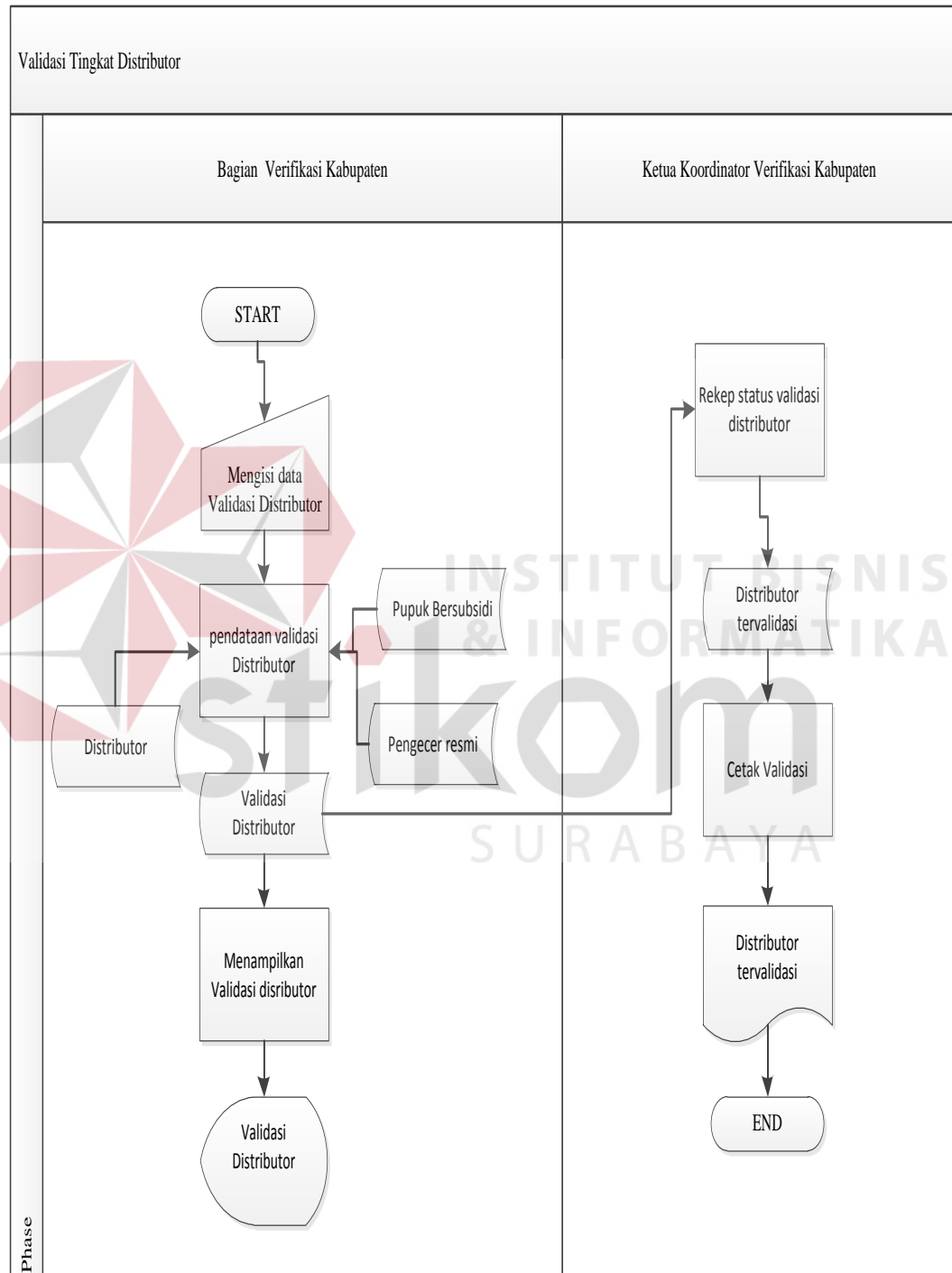
System flow ini digunakan untuk mendata pengecer yang sudah mendistribusikan pupuk. *System flow* dapat dilihat pada gambar 3.10 berikut:



Gambar 3.10 *System flow* Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Pengecer.

10. System flow Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Distributor

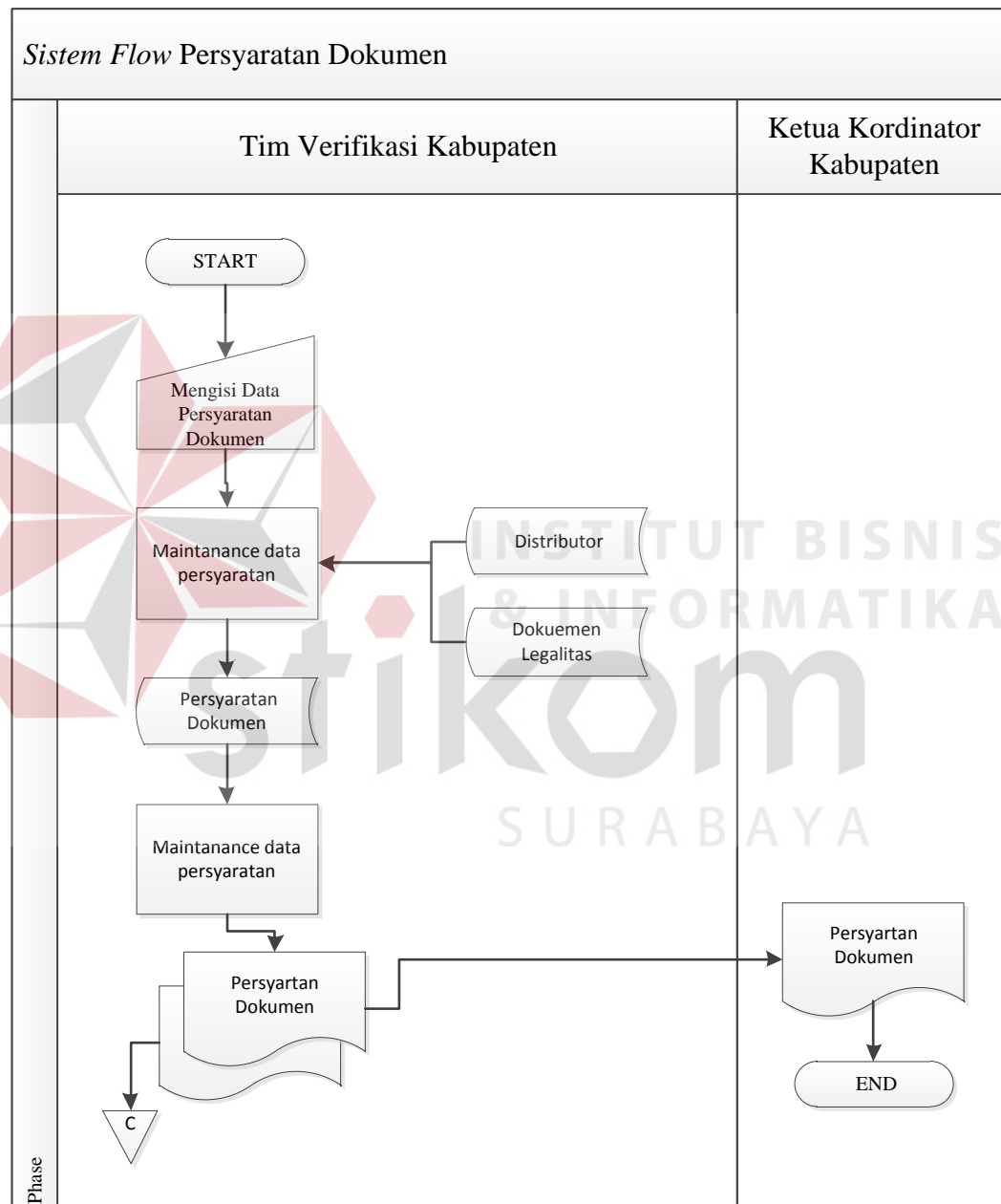
System flow ini digunakan untuk mendata distributor yang sudah mendistribusikan pupuk. *System flow* dapat dilihat pada gambar 3.11 berikut:



Gambar 3.11 *System flow* Verifikasi Pupuk Bersubsidi Tingkat Distributor.

11. *System flow* Persyaratan dokumen Legalitas

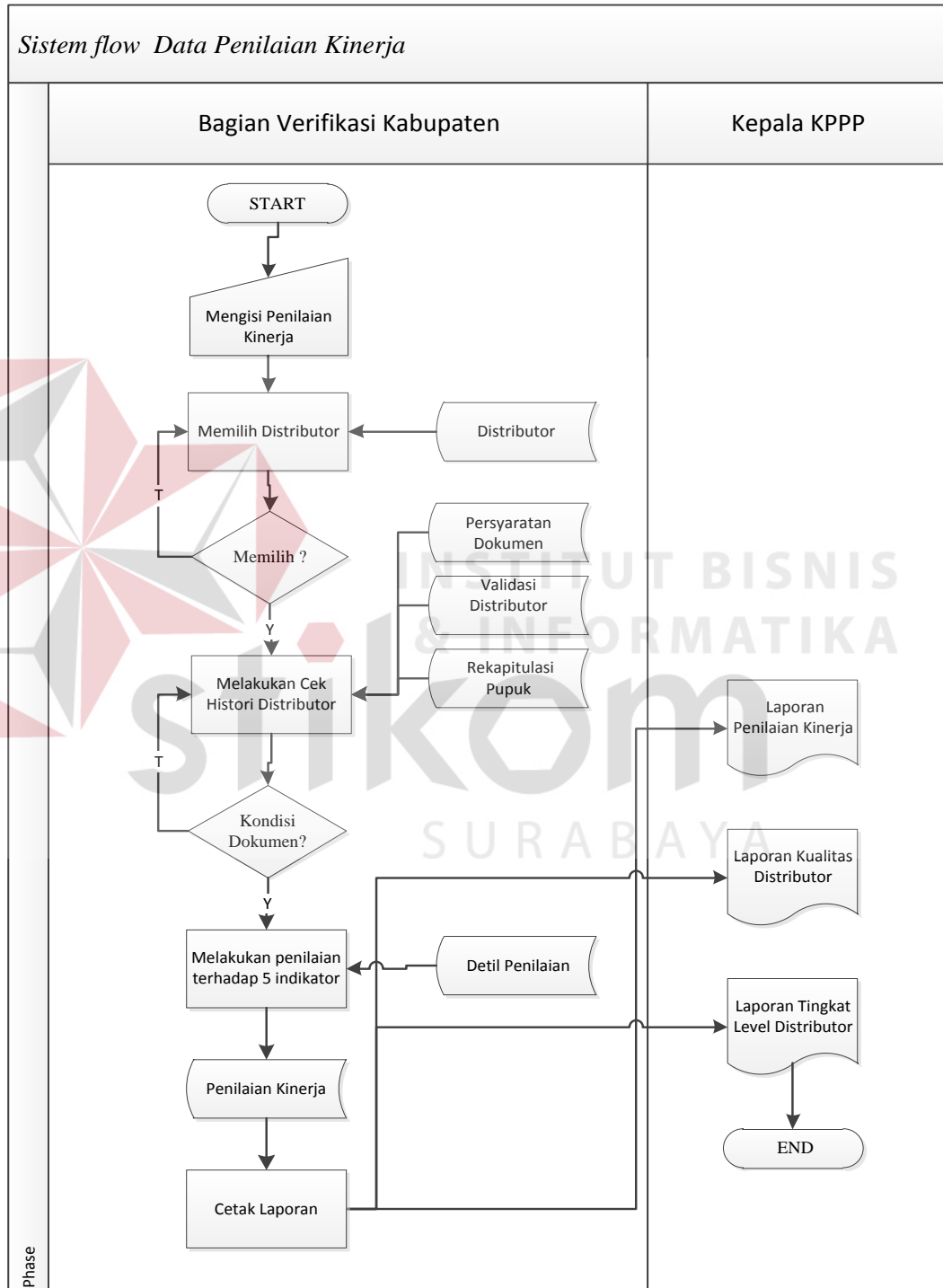
System flow Persyaratan dokumen legalitas digunakan untuk menentukan syarat dokumen yang dipenuhi. *System flow* persyaratan dokumen dapat dilihat pada gambar 3.12 berikut:



Gambar 3.12 *System flow* Persyaratan dokumen Legalitas

12. System flow Penilaian Kinerja Distributor

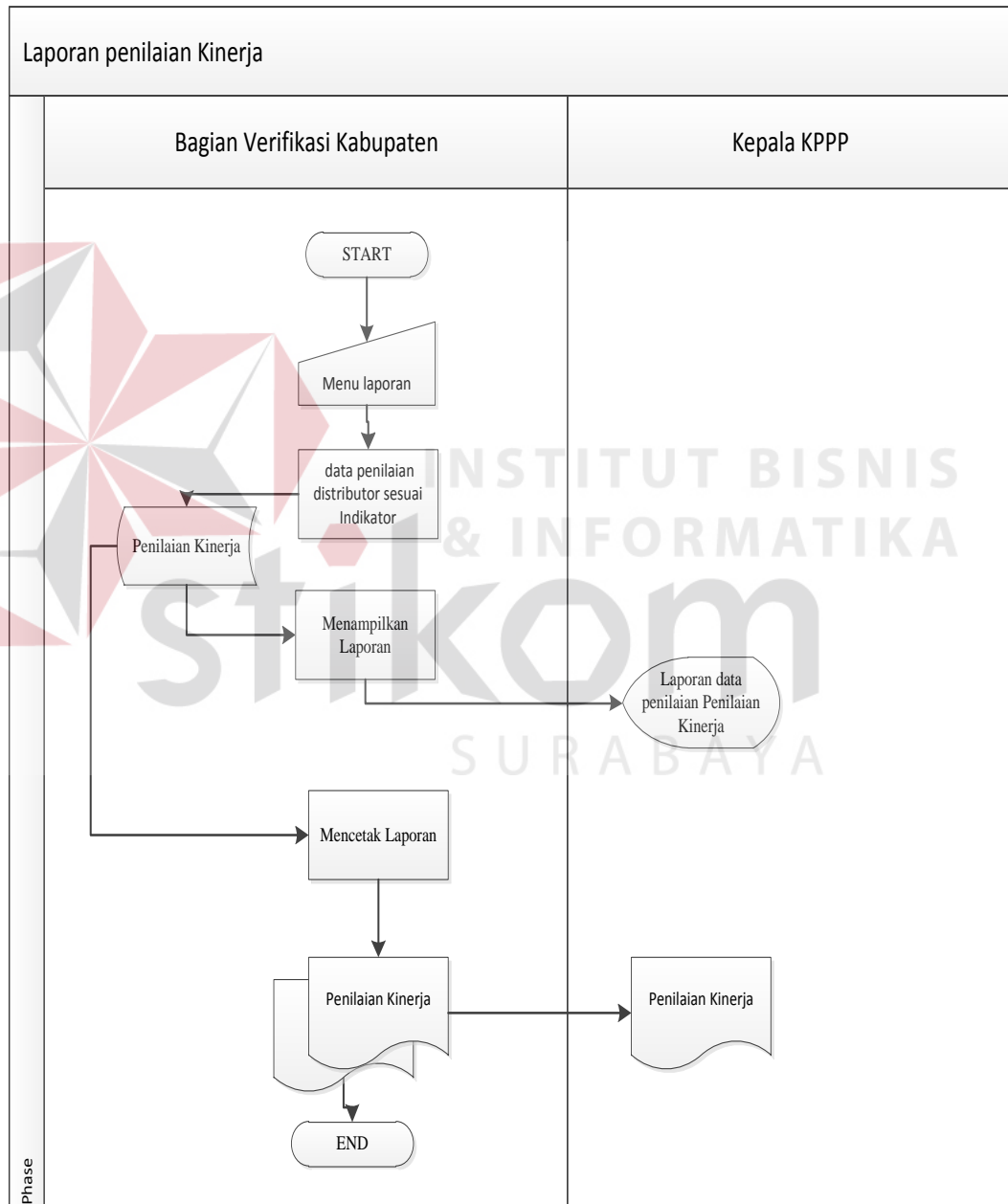
System flow ini digunakan untuk mendata pengecer yang sudah mendistribusikan pupuk. *System flow* dapat dilihat pada gambar 3.13 berikut:



Gambar 3.13 System flow Penilaian Kinerja Distributor.

13. System Flow Laporan Penilaian Kinerja

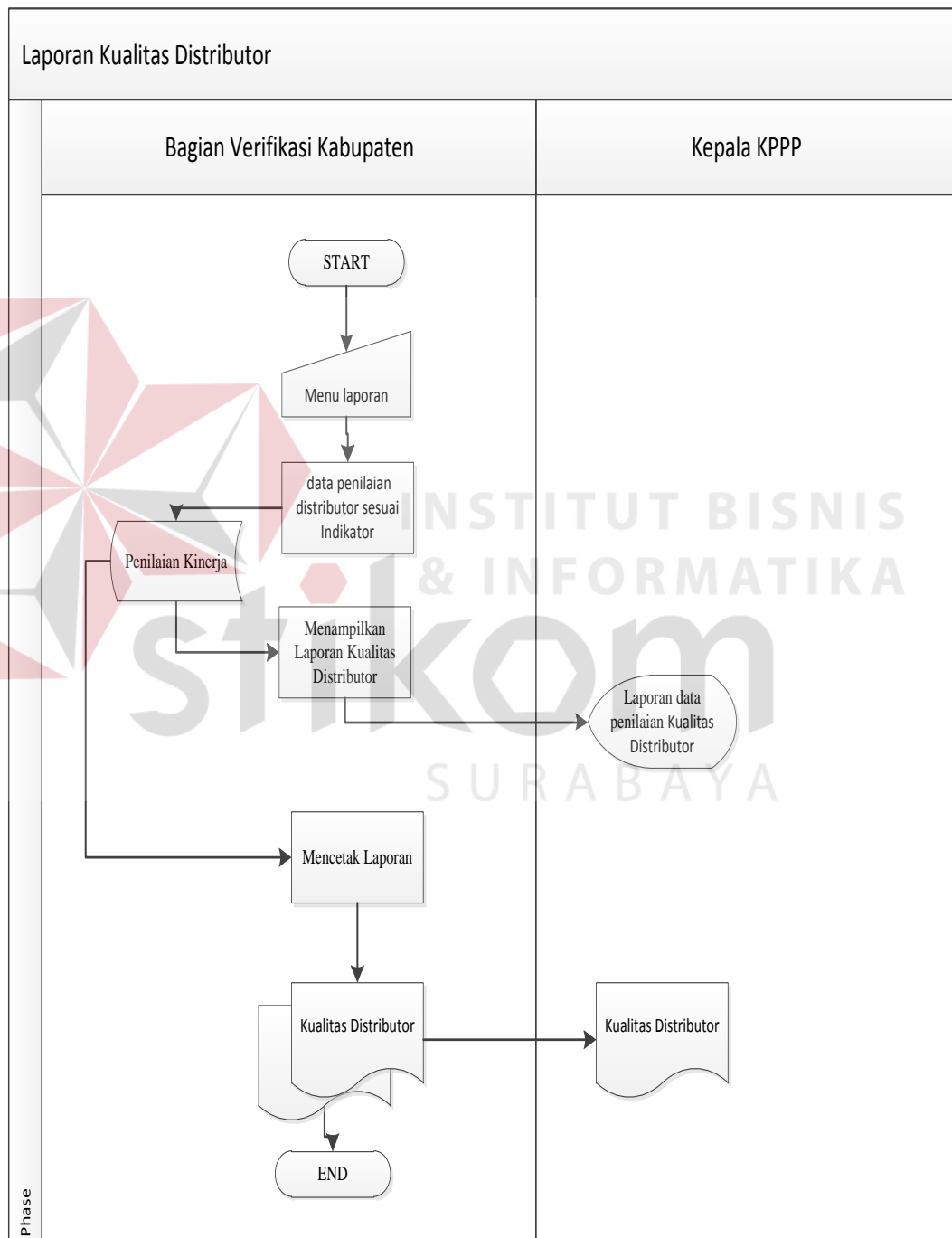
System flow laporan penilaian kinerja digunakan untuk menampilkan dan mencetak data hasil kinerja. Ada pilihan untuk menampilkan data yaitu perhasil penilaian dan per distributor. *System flow* laporan penilaian kinerja dapat dilihat pada 3.14



Gambar 3.14 *System flow* laporan penilaian kinerja.

14. System Flow Laporan Kualitas Distributor

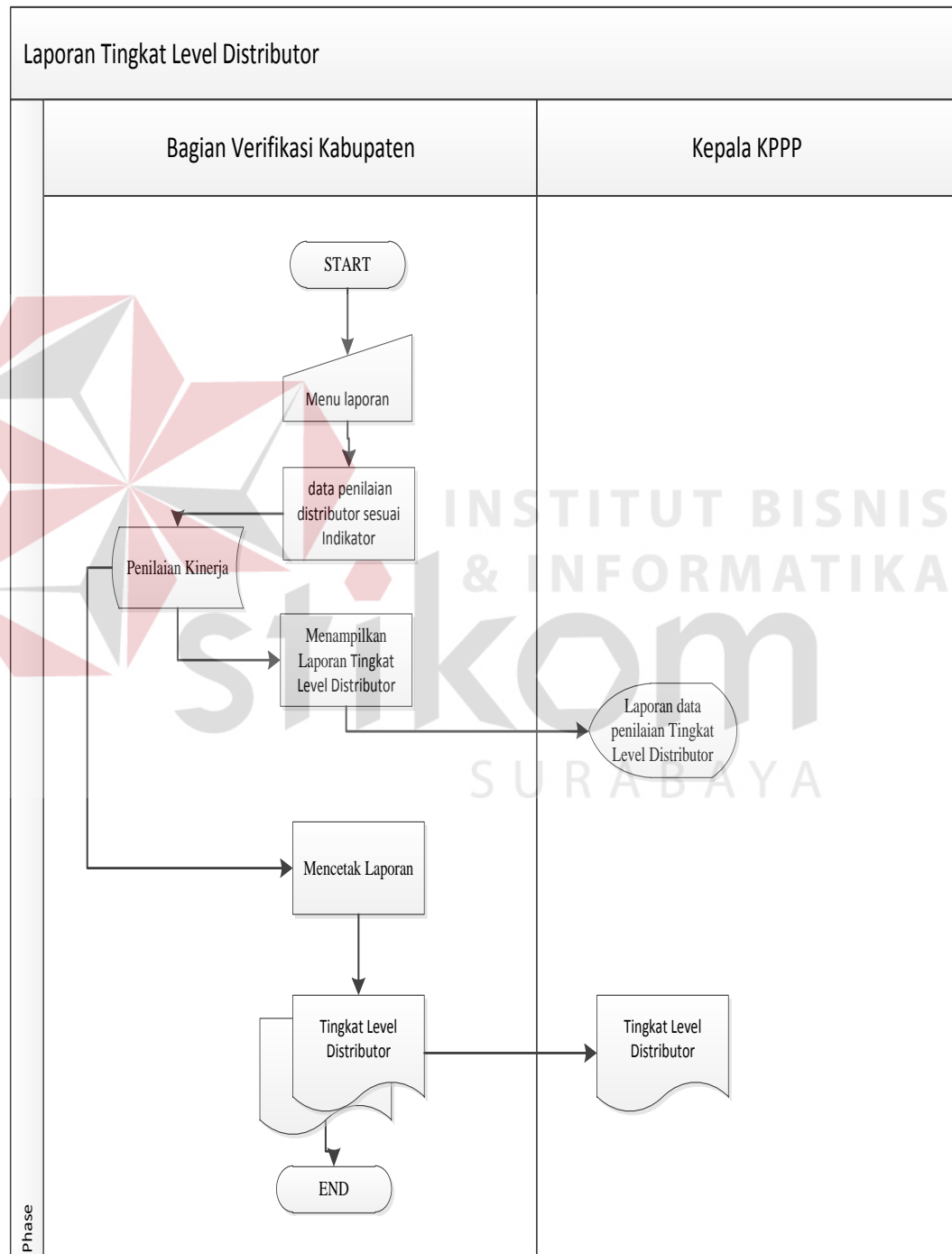
System flow laporan kualitas distributor digunakan untuk menampilkan dan mencetak data hasil kinerja. *System flow* laporan Kualitas Distributor dapat dilihat pada 3.15



Gambar 3.15 *System flow* Kualitas Distributor.

15. System Flow Laporan Tingkat Level Distributor

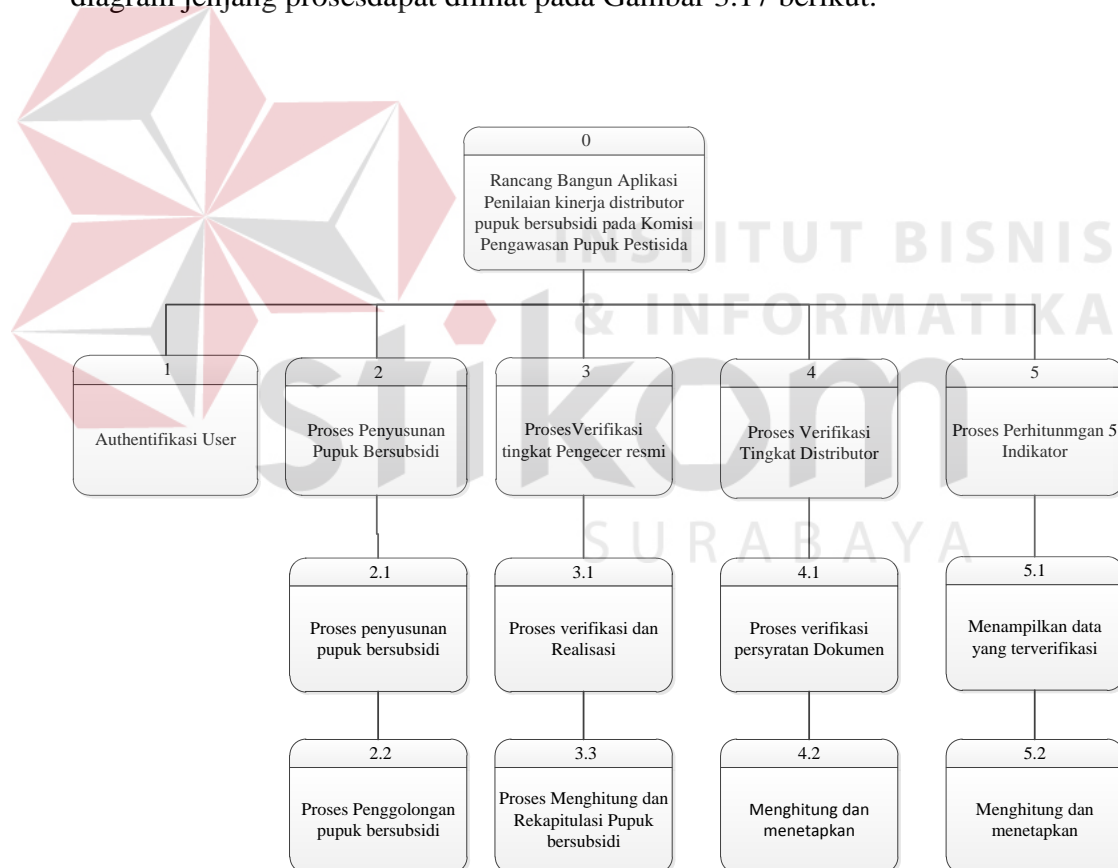
System flow laporan Tingkat Level Distributor digunakan untuk menampilkan dan mencetak data hasil kinerja. *System flow* tingkat level distributor dapat dilihat pada 3.16



Gambar 3.16 *System flow* laporan Tingkat Level Distributor

3.3.3 Diagram Jenjang Proses

Berdasarkan System Flow yang telah dibuat diatas maka dapat kembangkan kedalam diagram jenjang proses. Diagram ini menggambarkan hubungan dari modul-modul dalam suatu sistem secara berjenjang. Selain itu diagram jenjang proses juga menunjukkan secara garis besar hubungan dari input, proses dan output, dimana bagian input menunjukkan item-item data yang akan digunakan oleh bagian proses yang berisi langkah-langkah kerja dari fungsi atau modul dan bagian output berisi hasil pemrosesan data. Adapun penggambaran diagram jenjang proses dapat dilihat pada Gambar 3.17 berikut:



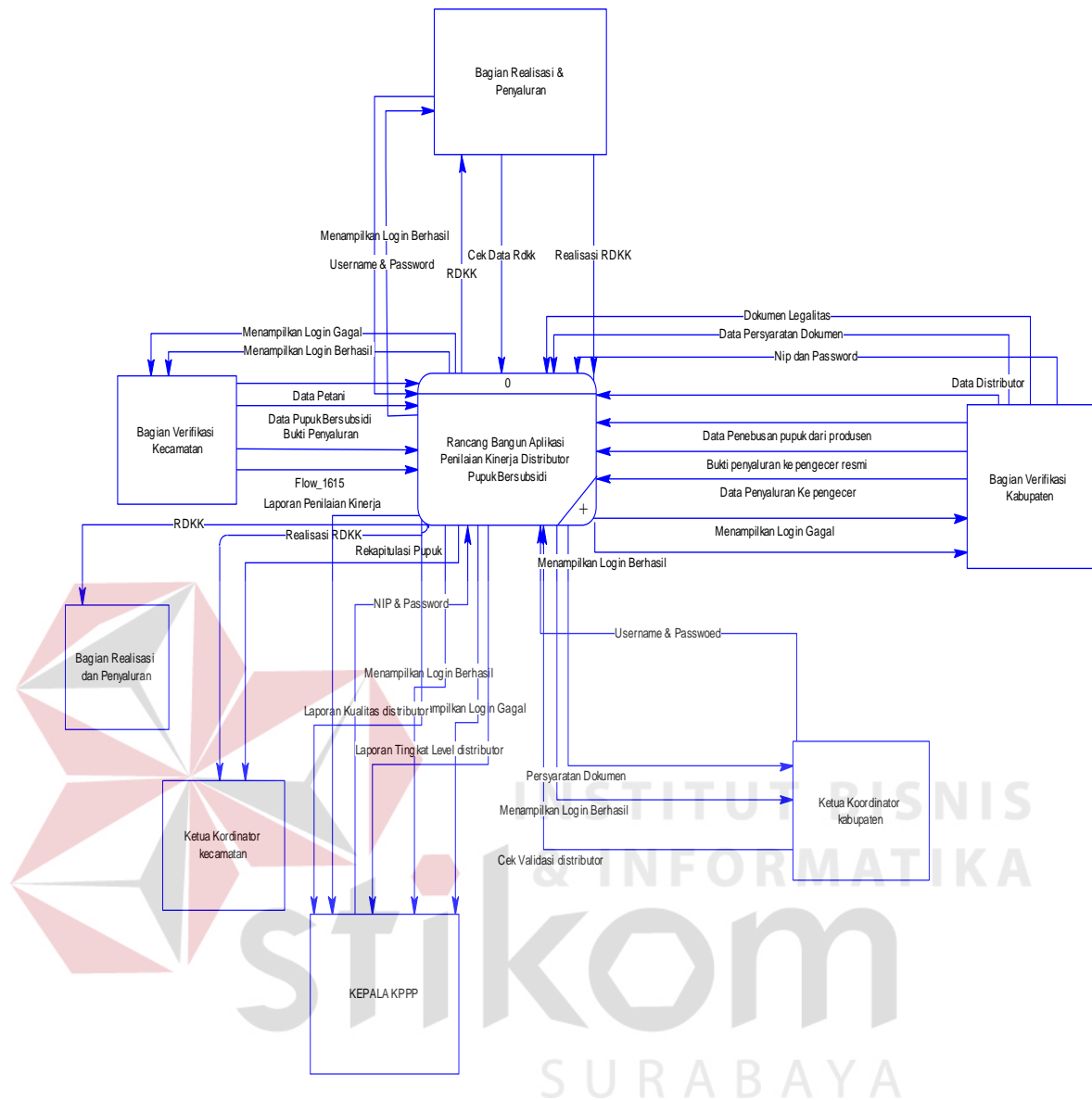
Gambar 3.17 Diagram Jenjang Penilaian kinerja pupuk bersubsidi.

3.3.4 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD), diagram ini menjelaskan secara lebih detail tentang proses yang terdapat pada diagram jenjang proses dengan alur data yang terjadi pada setiap prosesnya masing-masing. DFD ini berfungsi untuk menggambarkan proses aliran data yang terjadi di dalam sistem mulai dari yang paling tinggi sampai yang paling rendah, sehingga nantinya akan dimungkinkan proses dekomposisi, partisi, atau pembagian sistem ke dalam bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih sederhana.

A. Context Diagram

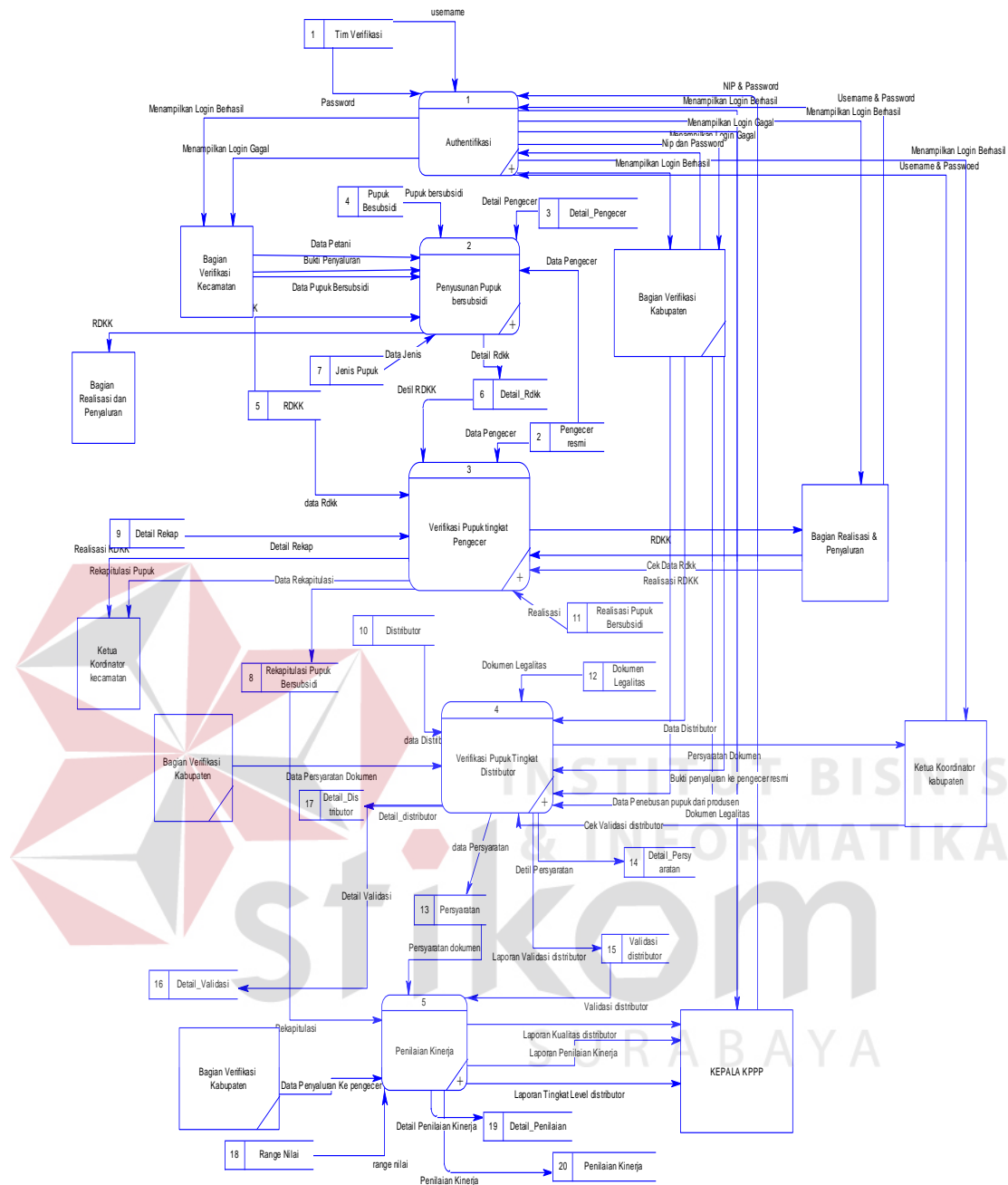
Diagram ini akan menggambarkan secara umum tentang *input* dan *output* ke dalam sistem. *Context diagram* merupakan diagram pertama dalam rangkaian DFD yang menunjukkan entitas-entitas yang berhubungan dengan sistem. *Context diagram* aplikasi penilaian kinerja pupuk bersubsidi pada KPPP ini terdapat tiga entitas, yaitu: Tim verifikasi kecamatan, tim verifikasi kabupaten, dan Kepala KPPP



Gambar 3.18 *Context Diagram* Penilaian Kinerja Pupuk Bersubsidi.

B. DFD Level 0

DFD *Level 0* merupakan hasil *decompose* dari *context diagram*, yang mana menjelaskan lebih rinci tiap aliran data dan proses-proses didalamnya. Pada DFD *Level 0* ini terdapat empat proses utama, antara lain: penyusunan pupuk bersubsidi, Verifikasi tingkat pengecer resmi, verifikasi tingkat distributor dan penilaian kinerja.

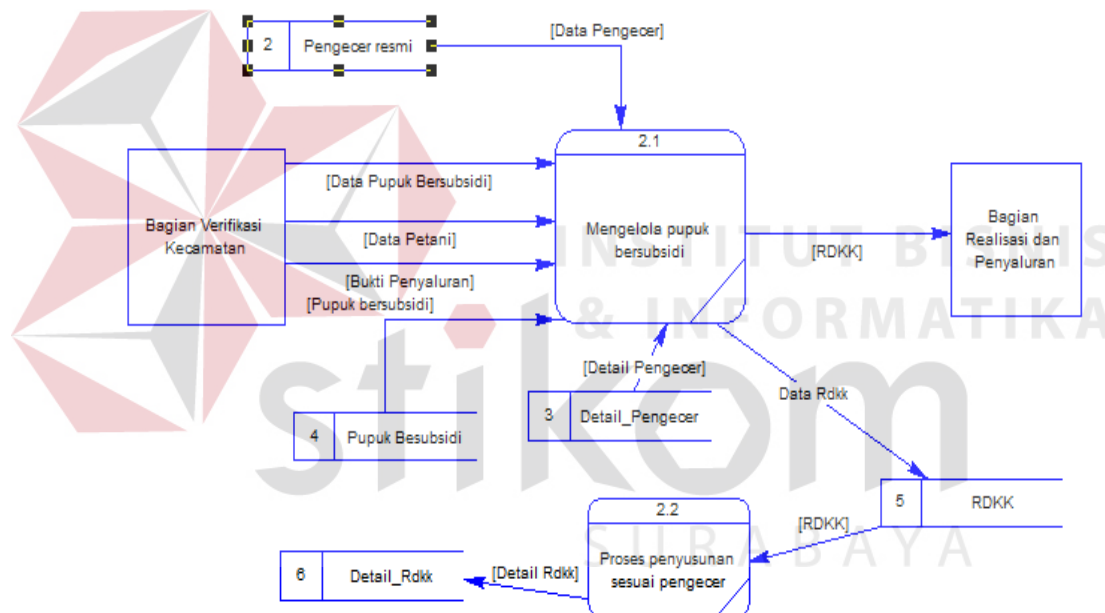


Gambar 3.19 DFD Level 0 Penilaian Kinerja Pupuk Bersubsidi.

Pada DFD *Level 0* sudah dapat dilihat *data store* yang nantinya akan digenerate menjadi *Conceptual Data Model (CDM)*. *Data store* tersebut diantaranya adalah: tim verifikasi, pengecer resmi, pupuk bersubsidi, distributor, RDKK, rekapitulasi pupuk bersubsidi, validasi distributor, dokumen legalitas, persyaratan dokumen, penilaian kinerja.

C. DFD Level 1 Penyusunan Pupuk Bersubsidi

DFD *level 1* melakukan penyusunan merupakan dekomposisi dari DFD level 0 melakukan seleksi penerimaan dari proses melakukan seleksi. DFD *level 1* melakukan seleksi ini terdapat dua sub proses yaitu: mengelola pupuk bersubsidi dan menyusun sesuai kelompok. Sub proses ini memerlukan *data store* pupuk bersubsidi dan menghasilkan *data store* RDKK . DFD *level 1* melakukan penyusunan dapat dilihat pada Gambar 3.20 berikut:

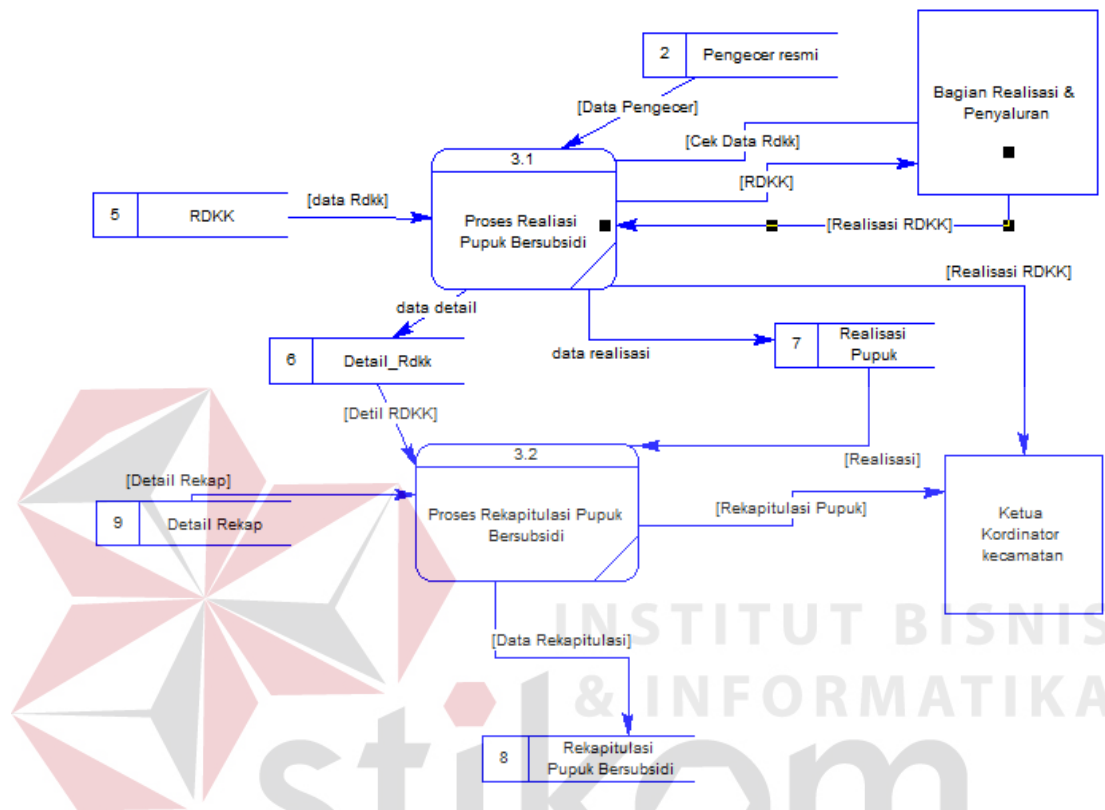


Gambar 3.20 DFD Level 1 Penyusunan Pupuk Bersubsidi.

D. DFD Level 1 Verifikasi Tingkat Pengecer atau Kios

DFD *level 1* melakukan verifikasi tingkat kecamatan merupakan dekomposisi dari DFD level 0 melakukan seleksi penerimaan dari proses melakukan seleksi. DFD *level 1* melakukan verifikasi ini terdapat dua sub proses yaitu: verifikasi pengelompokkan dan menghitung dan menetapkan. Sub proses

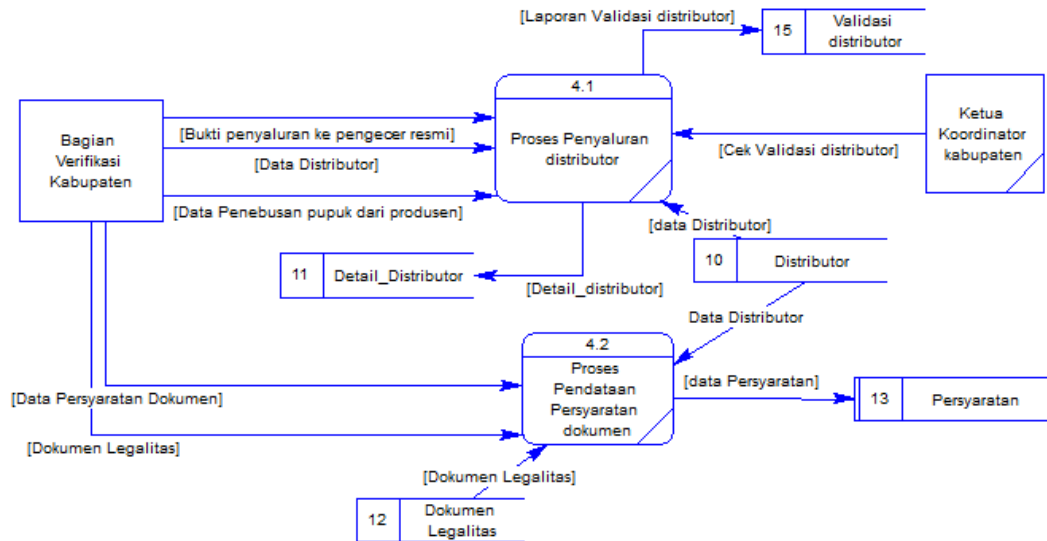
ini memerlukan *data store* RDKK, Pengecer resmi, dan menghasilkan *data store* Rekapitulasi. DFD *level 1* melakukan penyusunan dapat dilihat pada Gambar 3.21 berikut:



Gambar 3.21 DFD Level 1 Verifikasi Tingkat Kecamatan.

E. DFD Level 1 Validasi Distributor

DFD *level 1* melakukan verifikasi tingkat kecamatan merupakan dekomposisi dari DFD *level 0* melakukan seleksi penerimaan dari proses melakukan seleksi. DFD *level 1* melakukan verifikasi ini terdapat dua sub proses yaitu: verifikasi pengelompokkan dan menghitung dan menetapkan. Sub proses ini memerlukan *data store* RDKK, Pengecer resmi, dan menghasilkan *data store* Rekapitulasi. DFD *level 1* melakukan penyusunan dapat dilihat pada Gambar 3.22 berikut:

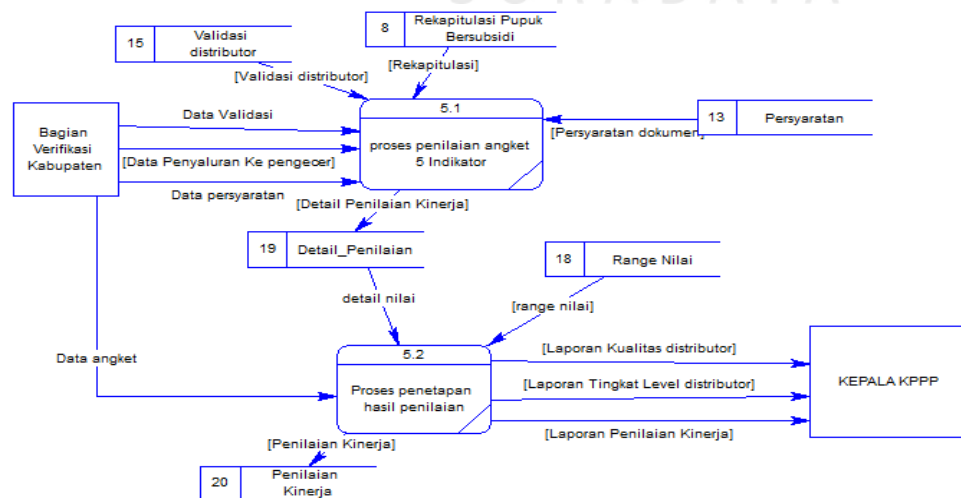


Gambar 3.22 DFD Level 1 Validasi Distributor.

F. DFD Level 1 Penilaian Kinerja

DFD level 1 melakukan verifikasi tingkat kecamatan merupakan dekomposisi dari DFD level 0 melakukan seleksi penerimaan dari proses melakukan seleksi. DFD level 1 melakukan verifikasi ini terdapat dua sub proses yaitu: verifikasi pengelompokkan dan menghitung dan menetapkan. Sub proses ini memerlukan data store RDKK, Pengecer resmi, dan menghasilkan data store Rekapitulasi.

DFD level 1 melakukan penyusunan dapat dilihat pada Gambar 3.23 berikut:



Gambar 3.23 DFD Level 1 Penilaian Kinerja

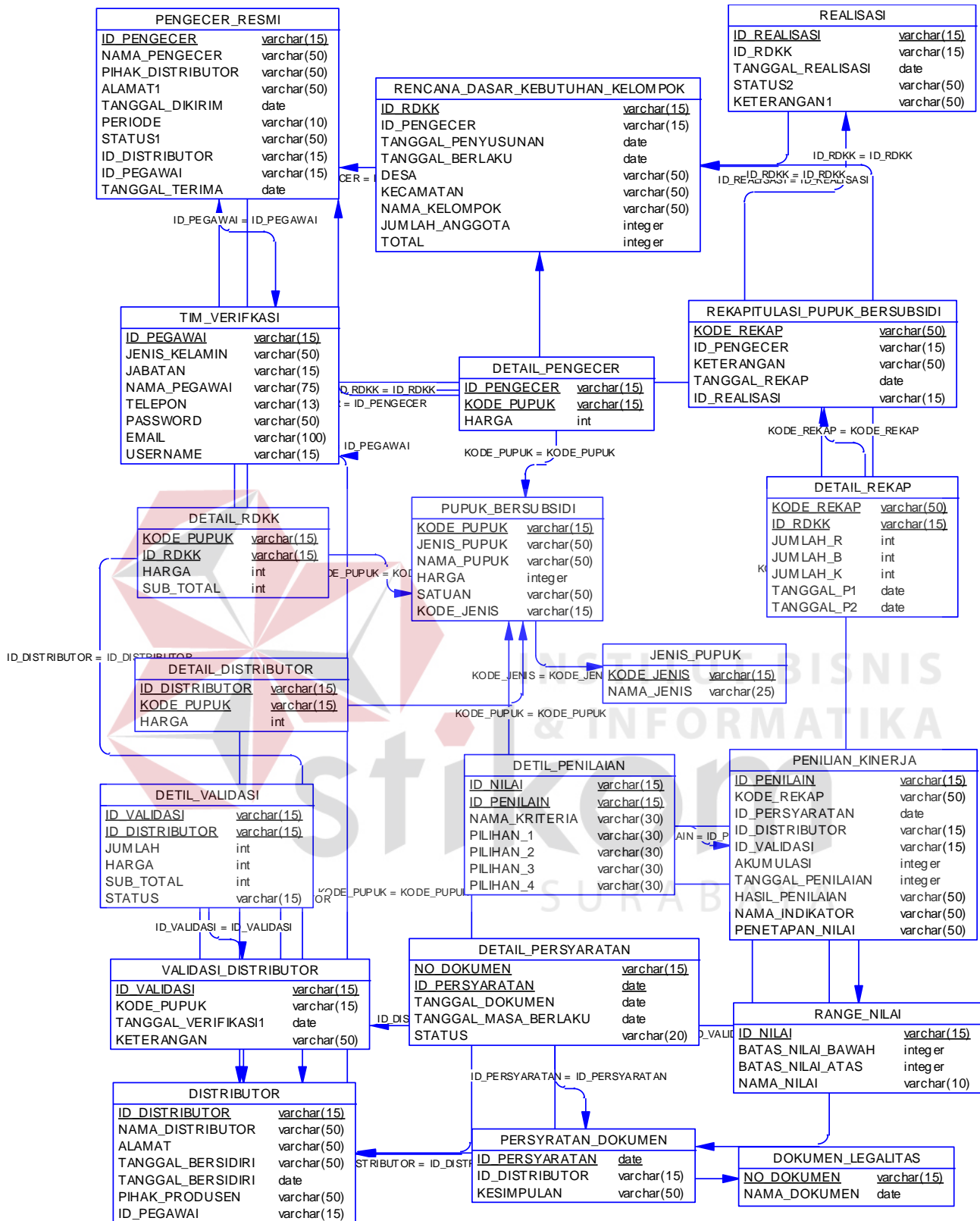
3.3.5 Entity Relationship Diagram

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 aplikasi penilaian kinerja pupuk bersubsidi ini merupakan hasil *generate* dari *data store* di DFD. Berdasarkan *generate* tersebut, menghasilkan 20 tabel, diantaranya: CDM dapat dilihat pada gambar 3.24 berikut:





Gambar 3.25 PDM Penilaian Kinerja Distributor Pupuk Bersubsidi

B. *Physical Data Model*

Physical Data Model (PDM) pada Gambar 3.26 menggambarkan secara detail tentang konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu sistem, yang mana hasil *generate* dari CDM. Pada PDM ini juga sudah tergambar jelas relasi antar tabelnya, dengan ditunjukkan *primary key* dan *foreign key* nya masing-masing.

3.3.6 Struktur Basis Data

Berdasarkan *Physical Data Model* (PDM) yang telah dirancang sebelumnya, dapat dibentuk sebuah struktur basis data yang akan digunakan menyimpan data pada aplikasi. Adapun struktur dari tabel-tabel ini adalah:

1. Nama Tabel : Tim Verifikasi

Primary Key : Id_Pegawai

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data Tim

Tabel 3.9 Struktur Tabel Tim Verifikasi.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Pegawai	<i>Varchar</i> (15)	<i>Primary Key</i>	Id_Pegawai
2.	Nama_Pegawai	<i>Varchar</i> (75)	<i>Not Null</i>	Nama Pegawai
3.	Jabatan	<i>Varchar</i> (50)	<i>Not Null</i>	Jabatan
4.	Jenis_Kelamin	<i>Varchar</i> (20)	<i>Not Null</i>	Jenis Kelamin
5.	Telepon	<i>Varchar</i> (13)	<i>Not Null</i>	Telepon
6.	Username	<i>Varchar</i> (15)	<i>Not Null</i>	Username
7.	Password	<i>Varchar</i> (50)	<i>Not Null</i>	Password

2. Nama Tabel : Jenis Pupuk Bersubsidi

Primary Key : Id_Jenis

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data Jenis Pupuk Bersubsidi

Tabel 3.10 Struktur Tabel Jenis Pupuk bersubsidi

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Jenis	Varchar (15)	Primary Key	Id_Jenis
2.	Nama_Jenis	Varchar (50)	Not Null	Nama_Jenis

3. Nama Tabel : Pupuk Bersubsidi

Primary Key : Id_Pupuk

Foreign Key : Id_Jenis

Fungsi : Menyimpan data Pupuk

Tabel 3.11 Struktur Pupuk bersubsidi

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_pupuk	Varchar (15)	Primary Key	Kode Pupuk
2.	Nama_pupuk	Varchar (50)	Not Null	Nama Pupuk
3.	Jenis_pupuk	Varchar (50)	Not Null	Jenis pupuk
4.	Harga	Integer	Not Null	Harga
5.	Satuan	Varchar (10)	Not Null	Satuan

4. Nama Tabel : Pengecer Resmi

Primary Key : Id_Pengecer

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data Pengecer resmi

Tabel 3.12 Struktur Tabel Pengecer resmi.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Pengecer
2.	Kode_pupuk	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Kode pupuk
3.	Nama_Pengecer	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Nama Pengecer
4.	Alamat	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Alamat
5.	Alokasi_Distributor	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Alokasi Distributor
6.	Pihak_distributor	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Pihak distributor
7.	Tanggal_Dikirm	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal Dikirm
8.	Periode	<i>Varchar (15)</i>	<i>Not Null</i>	Periode
9.	Status	<i>Varchar (15)</i>	<i>Not Null</i>	Status

5. Nama Tabel : Detil_Pengecer

Primary Key :

Foreign Key : Id_Pengecer, Kode_pupuk

Fungsi : Menyimpan data detil pengecer

Tabel 3.13 Struktur Tabel detil pengecer.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pengecer
2.	Id_Pupuk	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pupuk
3.	Harga_pupuk	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Harga_Pupuk

6. Nama Tabel : Distributor

Primary Key : Id_Distributor

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data Distributor

Tabel 3.14 Struktur Tabel Distributor.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Distributor
2.	Kode_pupuk	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Kode pupuk
3.	Nama_distributor	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Nama distributor
4.	Tanggal_Berdiri	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_Berdiri
5.	Alamat	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Alamat
6.	Pihak_Produsen	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Pihak Produsen
7.	Alokasi_Produsen	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Alokasi produsen
8.	Target_kios	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Target kios

7. Nama Tabel : Detil_Distributor

Primary Key :

Foreign Key : Id_Distributor, Kode_pupuk

Fungsi : Menyimpan data Distributor

Tabel 3.15 Struktur Detil Tabel Distributor.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Distributor
2.	Id_Pupuk	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pupuk
3.	Harga_pupuk	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Harga_pupuk

8. Nama Tabel : Dokumen Legalitas

Primary Key : Id_Dokumen

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data Dokumen Legalitas

Tabel 3.16 Struktur Tabel Dokumen Legalitas.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Dokumen	Varchar (15)	Primary Key	ID Dokumen
2.	Nama_Dokumen	Varchar (50)	Not Null	Nama Dokumen

9. Nama Tabel : Range Nilai

Primary Key : Id_Range

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data Range Nilai

Tabel 3.17 Struktur Tabel Range Nilai

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Range	Varchar (15)	Primary Key	Kode Range nilai
2.	Nama_Range_nilai	Varchar (25)	Not Null	Nama Range_nilai
3.	Batas_Nilai_Atas	Integer	Not Null	Batas Nilai Atas
4.	Batas_nilai_bawah	Integer	Not Null	Batas nilai bawah

10. Nama Tabel : RDKK

Primary Key : Id_RDKK

Foreign Key : Id_pengecer_resmi, Kode_pupuk, Id_distributor

Fungsi : Menyimpan data RDKK

Tabel 3.18 Struktur Tabel RDKK.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_RDKK	Varchar (15)	Primary Key	Id_RDKK
2.	Id_pengecer_resmi	Varchar (15)	Foreign Key	Id_pengecer_resmi
3.	Kode_pupuk	Varchar (15)	Foreign Key	Kode_pupuk
4.	Tanggal_Penyusunan	Date	Not Null	Tanggal_Penyusunan
5.	Tanggal_berlaku	Date	Not Null	Tanggal_berlaku
6.	Desa	Varchar (50)	Not Null	Desa

7.	Kecamatan	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Kecamatan
8.	Nama_Kelompok	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Nama_Kelompok
9.	Jumlah_anggota	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Jumlah_anggota
10.	Total	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Total

11. Nama Tabel : Detil_RDKK

Primary Key : Id_RDKK

Foreign Key : Id_pengecer_resmi, Kode_pupuk

Fungsi : Menyimpan data detil RDKK

Tabel 3.19 Struktur Tabel Detil RDKK.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_RDKK	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_RDKK
2.	Kode_pupuk	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Kode_pupuk
3.	Harga	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Harga
4.	Sub total	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Sub total

12. Nama Tabel : Realisasi Pupuk Bersubsidi

Primary Key : Id_Realisasi

Foreign Key : Id_RDKK,

Fungsi : Menyimpan data Realisasi Pupuk bersubsidi

Tabel 3.20 Struktur Tabel Rekapitulasi Pupuk bersubsidi.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Realisasi	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Realisasi
2.	Id_RDKK	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_RDKK
3.	Tanggal realisasi	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal realisasi
4.	Status_realisasi	<i>Varchar (15)</i>	<i>Not Null</i>	Status_realisasi
5.	Keterangan	<i>Varchar (100)</i>	<i>Not Null</i>	Keterangan

13. Nama Tabel : Rekapitulasi Pupuk

Primary Key : Id_Rekap

Foreign Key : Id_RDKK, Id_Pengecer,

Fungsi : Menyimpan data Rekapitulasi Pupuk bersubsidi

Tabel 3.21 Struktur Tabel Rekapitulasi Pupuk bersubsidi.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Rekap	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Rekap
2.	Id_RDKK	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_RDKK
3.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pengecer
4.	Tanggal_Verifikasi	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_Verifikasi
5.	Keterangan	<i>Varchar (100)</i>	<i>Not Null</i>	Keterangan

14. Nama Tabel : Detil_Rekapitulasi Pupuk

Primary Key : Id_Rekap

Foreign Key : Id_RDKK, Id_Pengecer,

Fungsi : Menyimpan data Rekapitulasi Pupuk bersubsidi

Tabel 3.22 Struktur Tabel Detil Rekapitulasi Pupuk bersubsidi.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Rekap	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Rekap
2.	Id_RDKK	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_RDKK
3.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pengecer
4.	Tanggal_P1	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_P1
5.	Tanggal_P2	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_P2
6.	Jumlah_R	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Jumlah_R
7.	Jumlah_B	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Jumlah_B
8.	Jumlah_K	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Jumlah_K
9.	Status	<i>Varchar (100)</i>	<i>Not Null</i>	Status

15. Nama Tabel : Validasi distributor

Primary Key : Id_Validasi

Foreign Key : Id_Pengecer, Id_Distributor,

Fungsi : Menyimpan data Validasi distributor

Tabel 3.23 Struktur Tabel Validasi distributor.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Validasi	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Validasi
2.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pengecer
3.	Id_distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_distributor
4.	Tanggal_Verifikasi	Date	<i>Not Null</i>	Tanggal_Verifikasi
5.	Keterangan	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Keterangan

16. Nama Tabel : Detil_Validasi distributor

Primary Key : Id_Validasi

Foreign Key : Id_Pengecer, Id_Distributor,

Fungsi : Menyimpan data detil Validasi distributor

Tabel 3.24 Struktur Tabel Detil Validasi distributor.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Validasi	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Validasi
2.	Id_Pengecer	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_Pengecer
3.	Id_distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_distributor
4.	Jumlah	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Jumlah
5.	Harga	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Harga
6.	Sub_total	<i>int</i>	<i>Not Null</i>	Sub_total
7.	Status	<i>Varchar(15)</i>	<i>Not Null</i>	Status

17. Nama Tabel : Persyaratan dokumen legalitas

Primary Key : Id_Persyaratan

Foreign Key : Id_distributor, No_dokumen

Fungsi : Menyimpan data persyaratan dokumen legalitas

Tabel 3.25 Struktur Tabel Prsyaratan Dokumen Legalitas.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Persyaratan	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Persyaratan
2.	Id_distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_distributor
3.	Tanggal_Verifikasi	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_Verifikasi
4.	Kesimpulan	<i>Varchar (50)</i>	<i>Not Null</i>	Kesimpulan

18. Nama Tabel : Detil_Persyaratan dokumen legalitas

Primary Key :

Foreign Key : Id_Persyaratan, Id_distributor, No_dokumen

Fungsi : Menyimpan data detil persyaratan dokumen legalitas

Tabel 3.26 Struktur Tabel Detil Persyaratan Dokumen Legalitas.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Persyaratan	<i>Varchar (15)</i>	<i>Primary Key</i>	Id_Persyaratan
2.	Id_distributor	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	Id_distributor
3.	No_dokumen	<i>Varchar (15)</i>	<i>Foreign Key</i>	No_dokumen
4.	Tanggal_Dokumen	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_Dokumen
5.	Tanggal_Masa_berlaku	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_Masa_berlaku
6.	Status	<i>Varchar (20)</i>	<i>Not Null</i>	Status

19. Nama Tabel : Penilaian Kinerja

Primary Key : Id_Penilaian

Foreign Key: : Id_rekap, Id_Validasi, Id_Persyaratan_dokumen,
Id_Indikator

Fungsi : Menyimpan data penilaian kinerja

Tabel 3.27 Struktur Tabel penilaian kinerja.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Penilaian	<i>Varchar</i> (15)	<i>Primary Key</i>	Id_Penilaian
2.	Id_Validasi	<i>Varchar</i> (15)	<i>Foreign Key</i>	Id_Validasi
3.	Id_Persyaratan_dokumen	<i>Varchar</i> (15)	<i>Foreign Key</i>	Id_Persyaratan
4.	Id_rekapitulasi	<i>Varchar</i> (15)	<i>Foreign Key</i>	Id_rekapitulasi
5.	Tanggal_penilaian	<i>Date</i>	<i>Not Null</i>	Tanggal_penilaian
6.	Nama_Indikator	<i>Varchar</i> (50)	<i>Not Null</i>	Nama_Indikator
7.	Akumulasi	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Akumulasi
8.	Hasil_Penilaian	<i>Integer</i>	<i>Not Null</i>	Hasil_Penilaian
9.	Penetapan Nilai	<i>Varchar</i> (50)	<i>Not Null</i>	Penetapan Nilai

20. Nama Tabel : Detil_Penilaian Kinerja

<i>Primary Key</i>	:	
<i>Foreign Key:</i>	:	Id_Penilaian, Id_range_nilai
Fungsi	:	Menyimpan data penilaian kinerja

Tabel 3.28 Struktur Tabel Detil penilaian kinerja.

No	<i>Field</i>	<i>Type Data</i>	<i>Constraint</i>	Keterangan
1.	Id_Penilaian	<i>Varchar</i> (15)	<i>Primary Key</i>	Id_Penilaian
2.	Id_range_nilai	<i>Varchar</i> (15)	<i>Foreign Key</i>	Id_range_nilai
3.	Nama_kriteria	<i>Varchar</i> (100)	<i>Not Null</i>	Nama_Kriteria
4.	Pilihan_1	<i>Varchar</i> (20)	<i>Not Null</i>	Pilihan_1
5.	Pilihan_2	<i>Varchar</i> (20)	<i>Not Null</i>	Pilihan_2
6.	Pilihan_3	<i>Varchar</i> (20)	<i>Not Null</i>	Pilihan_3
7.	Pilihan_4	<i>Varchar</i> (20)	<i>Not Null</i>	Pilihan_4

3.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan Antar Muka adalah rancangan form-form yang akan diimplementasikan ke dalam sistem dan berfungsi sebagai antar muka pengguna dengan sistem. Rancangan ini akan menerima masukkan data dari pengguna dan

memberikan hasilnya berupa output laporan. Adapun desain input output tersebut adalah sebagai berikut:

3.4.1 Desain *Input*

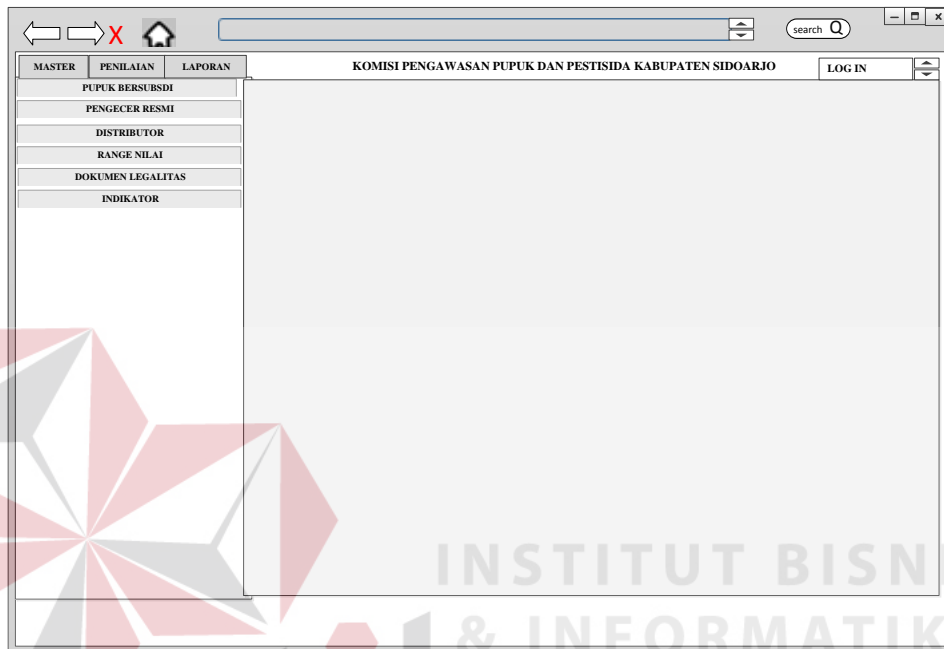
1. Perancangan *Form Login*

Form Login digunakan untuk mengauthentifikasi user yang akan menggunakan sistem. Tujuannya supaya sistem digunakan oleh orang yang berhak memakai dan berjalan sesuai hak aksesnya masing-masing. *Field* yang harus diisi pada form ini adalah username dan password untuk user mitra kerja, sedangkan untuk kasubdivre/tim seleksi adalah NIP dan password. Selanjutnya klik tombol *login*, secara otomatis sistem akan bekerja untuk validasi pengguna tersebut dan mencari hak aksesnya seperti terlihat pada Gambar 3.26.

Gambar 3.26 Perancangan *Form Login*.

2. Form Menu Utama

Form Menu Utama digunakan untuk mengauthentifikasi user yang akan menggunakan sistem. Tujuannya supaya sistem digunakan oleh orang yang berhak memakai dan berjalan sesuai hak aksesnya masing-masing. *Field* yang harus diisi pada form ini adalah username dan password untuk user.



Gambar 3.27 Form Menu Utama.

3. Form Master Tim Verifikasi

Form Master Tim Verifikasi merupakan form yang digunakan untuk setiap tim verifikasi sebagai hak akses *user*, dimana untuk memberikan otoritas terhadap penggunaan suatu aplikasi. Form Master Tim Verifikasi dapat dilihat pada Gambar 3.28 *Form Master Tim Verifikasi*

No	Id_Pegawai	Nama	Alamat	Jeni Kelamin	Jabatan	+Tambah Data
1						[+]
2						[+]
3						[+]
4						[+]
5						[+]

Gambar 3.28 Form Master Tim Verifikasi.

4. Form Tambah Data Master Tim Verifikasi

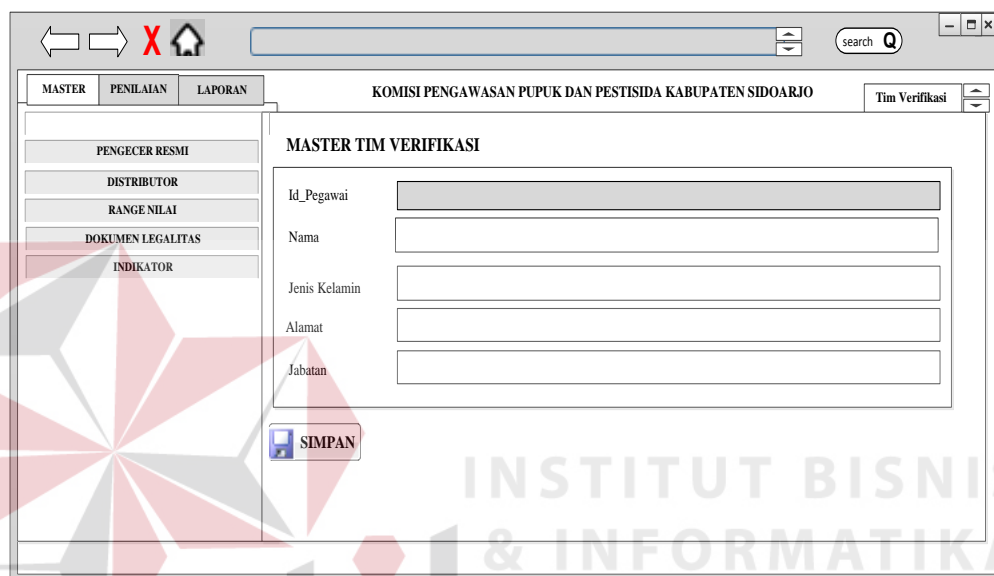
Untuk menambahkan master Tim verifikasi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. Form Tambah Data Master Tim verifikasi dapat dilihat pada gambar 3.29 berikut:

Gambar 3.29 Form Tambah Data Master Tim Verifikasi

5. Form Edit Data Master Tim Verifikasi

Untuk mengubah Edit Jenis Pupuk Bersubsidi, *user* cukup menekan tombol edit kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*.

Form Edit Jenis Pupuk Bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.30 berikut:



Gambar 3.30 Form Edit Data Master Tim Verifikasi

6. Form Master Jenis Pupuk Bersubsidi

Form master jenis pupuk bersubsidi berfungsi untuk menyesuaikan data pupuk pupuk bersubsidi sesuai dengan jenisnya. Form Master Jenis Pupuk Bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.31 Form Master Jenis Pupuk Bersubsidi.

No	Kode Jenis	Nama Jenis Pupuk	+Tambah Data
1			
2			
3			

Gambar 3.31 Form Master Jenis Pupuk Bersubsidi.

7. Form Master Tambah Data Jenis Pupuk Bersubsidi

Untuk menambahkan Tambah Data Jenis Pupuk Bersubsidi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Jenis Pupuk Bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.32berikut:

MASTER JENIS PUPUK BERSUBSIDI

No Jenis Pupuk

Nama Jenis

SIMPAN

Gambar 3.32 Perancangan *Form* Master Tambah Data Jenis Pupuk Bersubsidi.

8. Form Master Edit Jenis Pupuk Bersubsidi

Untuk mengubah Edit Jenis Pupuk Bersubsidi, *user* cukup menekan tombol edit kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Edit Jenis Pupuk Bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.33 berikut:

The screenshot shows a web browser window with the title 'KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO'. The main content area is titled 'EDIT MASTER JENIS PUPUK BERSUBSIDI'. It contains two text input fields: 'No Jenis Pupuk' and 'Nama Jenis'. Below the fields is a blue button labeled 'SIMPAN'. The left sidebar has a menu with 'PUPUK BERSUBSIDI' selected, and other options like 'PENILAIAN' and 'LAPORAN' are visible.

Gambar 3.33 Form Master Edit Jenis Pupuk Bersubsidi

9. Perancangan Form Master Pupuk bersubsidi

Form master pupuk bersubsidi digunakan untuk menampilkan dokumen RDKK. *Form* master Pupuk bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.34 berikut:

The screenshot shows a web browser window with the title 'KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO'. The main content area is titled 'MASTER PUPUK BERSUBSIDI'. It contains a table with the following columns: NO, Kode_Pupuk, Jenis_Pupuk, Nama_Pupuk, Harga_pupuk, Satuan, and a 'Tambah Data' button. Each row has 'EDIT' and 'HAPUS' buttons. The left sidebar has a menu with 'PUPUK BERSUBSIDI' selected, and other options like 'PENILAIAN' and 'LAPORAN' are visible.

NO	Kode_Pupuk	Jenis_Pupuk	Nama_Pupuk	Harga_pupuk	Satuan	Tambah Data
1						EDIT HAPUS
2						EDIT HAPUS
3						EDIT HAPUS
4						EDIT HAPUS
5						EDIT HAPUS

Gambar 3.34 Perancangan Form Master Pupuk Bersubsidi

10. Perancangan *Form* Tambah Data Master Pupuk bersubsidi

Untuk menambahkan master pupuk bersubsidi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Pupuk bersubsidi dapat dilihat pada gambar 3.35 berikut:

Gambar 3.35 Perancangan *Form* Tambah Data Master Pupuk Bersubsidi

11. Perancangan *Form* Edit Master Pupuk bersubsidi

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah, kemudian mengisi datanya, sehingga data pupuk yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam *database*. Seperti terlihat pada Gambar 3.36

Gambar 3.36 Perancangan *Form* Edit Master Pupuk bersubsidi

12. Perancangan *Form* Master Pengecer Resmi

Form master pengecer resmi digunakan untuk menampilkan pengecer resmi.

Form Master Pengecer Resmi dapat dilihat pada gambar 3.37 berikut:

NO	Id Pengecer	Nama_Pengecer	Alamat	Alokasi distributor		
1					EDIT	HAPUS
2					EDIT	HAPUS
3					EDIT	HAPUS
4					EDIT	HAPUS
5					EDIT	HAPUS

Gambar 3.37 Perancangan *Form* Master Pengecer Resmi.

13. Perancangan *Form* Tambah data Master Pengecer Resmi

Untuk menambahkan master pengecer resmi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Pengecer Resmi dapat dilihat pada gambar 3.38 berikut:

Gambar 3.38 Perancangan *Form* Tambah data Master Pengecer Resmi.

14. Perancangan Edit *Form* Master Pengecer Resmi

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah kemudian mengisi data pada form tersebut kemudian klik edit, sehingga data Pengecer resmi yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam database. Seperti terlihat pada Gambar 3.39

The screenshot shows a web application window titled 'KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO'. The main content area is titled 'MASTER PENGECEK RESMI'. It features a sidebar menu on the left with options like 'PUPUK BERSUBSIDI', 'PENGECEK RESMI', 'DISTRIBUTOR', 'RANGKAI NILAI', 'DOKUMEN LEGALITAS', and 'INDIKATOR'. The main form has the following fields:

- Id_Pengecer : (text input)
- Nama Pengecer : (text input)
- Alamat : (text input)
- Pihak Distributor : (text input)
- Periode : (text input)
- Jenis Pupuk : (dropdown menu)
- Nama Pupuk : (text input)
- Alokasi Distributor : (text input)
- Tanggal : (text input)
- Target : (text input)

At the bottom of the form is a 'SIMPAN' button.

Gambar 3.39 Perancangan *Form* Edit Master Pengecer Resmi.

15. Perancangan *Form* Master Distributor

Form master master distributor digunakan untuk menampilkan kerjasama distribusi dengan pengecer resmi. *Form* master Distributor dapat dilihat pada gambar 3.40 berikut:

The screenshot shows a web application window titled 'KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO'. The main content area is titled 'MASTER DISTRIBUTOR'. It displays a table with the following columns: NO, Id_Distributo, Nama_distributor, Alamat, Pihak_Produsen, and a column for actions. The table contains 5 rows of data. The action column contains 'EDIT' and 'HAPUS' buttons for each row. There is also a '+ Tambah Data' button at the top right of the table.

NO	Id_Distributo	Nama_distributor	Alamat	Pihak_Produsen	
1					EDIT HAPUS
2					EDIT HAPUS
3					EDIT HAPUS
4					EDIT HAPUS
5					EDIT HAPUS

Gambar 3.40 Perancangan *Form* Master Distributor

16. Perancangan *Form* Tambah Master Distributor

Untuk menambahkan master distributor, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Distributor dapat dilihat pada gambar 3.41

Gambar 3.41 Perancangan *Form* Tambah Data Master Distributor

17. Perancangan *Form* Edit Master Distributor

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian klik edit, sehingga data distributor yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam *database*. Seperti terlihat pada Gambar 3.42.

Gambar 3.42 Perancangan *Form* Edit Master Distributor

18. Perancangan *Form* Master Dokumen Legalitas

Form master Dokumen Legalitas digunakan untuk meninjau aspek legalitas distributor. *Form* Master Dokumen Legalitas dapat dilihat pada gambar 3.43 berikut:

NO	No_Dokumen	Nama_Dokumen	+ Tambah Data	
1			EDIT	HAPUS
2			EDIT	HAPUS
3			EDIT	HAPUS
4			EDIT	HAPUS
5			EDIT	HAPUS

Gambar 3.43 Perancangan *Form* Master Dokumen Legalitas.

19. Perancangan *Form* Tambah Data Master Dokumen Legalitas

Untuk menambahkan master dokumen legalitas, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data dokumen legalitas pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data dokumen yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Dokumen Legalitas dapat dilihat pada gambar 3.44.

Gambar 3.44 Perancangan *Form* Tambah Data Master Dokumen Legalitas

20. Perancangan Edit *Form* Master Dokumen Legalitas

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah kemudian mengisi data pada form tersebut kemudian klik edit, sehingga data dokumen yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam database. Seperti terlihat pada Gambar 3.45 berikut :

Gambar 3.45 Perancangan *Form* Edit Master Dokumen Legalitas.

21. Perancangan *Form* Master Range Nilai

Form master Range Nilai digunakan untuk menentukan nilai setiap distributor. Master Range Nilai dapat dilihat pada gambar 3.46 berikut:

NO	Id_Nilai	Nama_Nilai	Batas_nilai_bawah	Batas_Nilai_atas	+Tambah Data
1					EDIT HAPUS
2					EDIT HAPUS
3					EDIT HAPUS
4					EDIT HAPUS
5					EDIT HAPUS

Gambar 3.46 Perancangan *Form* Edit Master Range Nilai.

22. Perancangan *Form* Tambah Data Master Range Nilai

Untuk menambahkan master range nilai, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data range nilai yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Range Nilai dapat dilihat pada gambar 3.47.

Gambar 3.47 Perancangan *Form* Tambah Data Master Range Nilai

23. Perancangan Edit *Form* Master Range Nilai

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah, kemudian mengisi datanya, sehingga data dokumen yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam *database*. Seperti terlihat pada Gambar 3.48 berikut :

Gambar 3.48 Perancangan *Form* Edit Master Range Nilai.

24. Perancangan *Form* RDKK

Form RDKK digunakan untuk mengisi kebutuhan pupuk bersubsidi kelompok tani. Perancangan *Form* RDKK dapat dilihat pada gambar 3.50 berikut:

KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO

Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok Tani

Nama Pengecer :

Alamat :

Desa :

Kecamatan :

Kabupaten :

RDKK : search Q

NO	No_RDKK	Nama pupuk	Jumlah Anggota	Jumlah pupuk	Tambah Data
1					EDIT HAPUS
2					EDIT HAPUS
3					EDIT HAPUS
4					EDIT HAPUS
5					EDIT HAPUS

Gambar 3.49 Perancangan *Form* RDKK

25. Perancangan Tambah Data *Form* RDKK

KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO

Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok Tani

Nomor RDKK

Tanggal Penyusunan

Tanggal Berlaku

pengecer resmi Cari

Jenis Pupuk

Nama Pupuk

Harga

Jumlah Pupuk / zak

Total

SIMPAN

Nama Kelompok

Nama Petani

Jumlah Anggota

Kecamatan

Desa

Gambar 3.50 Perancangan Tambah Data *Form* RDKK

Untuk menambahkan data RDKK, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data RDKK yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Master Dokumen Legalitas dapat dilihat pada gambar 3.50

26. Perancangan Edit *Form* RDKK

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian klik edit, sehingga data RDKK yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam *database*. Seperti terlihat pada Gambar 3.51 berikut :

The screenshot shows a web application interface for editing RDKK data. The main title is 'Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok Tani' under the header 'KOMISI PENGAWASAN PUPUK DAN PESTISIDA KABUPATEN SIDOARJO'. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'MASTER', 'PENILAIAN', and 'LAPORAN'. The form itself contains several input fields and dropdown menus for data entry, including fields for 'Nomor RDKK', 'Tanggal Penyusunan', 'Tanggal Berlaku', 'Nama Kelompok', 'Nama Petani', 'Jumlah Anggota', 'Kecamatan', 'Desa', 'Jenis Pupuk', 'Nama Pupuk', 'Harga', 'Jumlah Pupuk', and 'Total'. A search bar and a 'Tim Verifikasi' dropdown are also present at the top. An 'EDIT' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 3.51 Perancangan Edit Data *Form* RDKK.

27. Perancangan *Form* Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi

Form Rekapitulasi digunakan untuk mengetahui rekapitulasi pupuk bersubsidi yang sudah disalurkan sesuai RDKK. Perancangan *Form* Rekapitulasi dapat dilihat pada gambar 3.52 berikut:

Gambar 3.52 Perancangan *Form* Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi.

28. Perancangan *Form* Tambah Data Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi

Untuk menambahkan data Rekapitulasi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data rekap yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*.

Form Tambah Data Master Rekapitulasi dapat dilihat pada gambar 3.53

Gambar 3.53 Perancangan *Form* Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi

29. Perancangan *Form* Validasi Distributor

Form Rekapitulasi digunakan untuk mengetahui jumlah pupuk bersubsidi yang berada di distributor dengan pengecer resmi. Perancangan *Form* Validasi dapat dilihat pada gambar 3.54 berikut:

NO	Tanggal Verifikasi	Stock awal	penebusan	penyaluran	Stock Akhir	
1						EDIT HAPUS
2						EDIT HAPUS
3						EDIT HAPUS
4						EDIT HAPUS
5						EDIT HAPUS

Gambar 3.54 Perancangan Validasi Distributor.

30. Perancangan *Form* Tambah Data Validasi Distributor

Untuk menambahkan data Rekapitulasi, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data rekap yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Data Validasi Distributor dapat dilihat pada gambar 3.55

Gambar 3.55 Perancangan *Form* Tambah Data Validasi Distributor.

31. Perancangan *Form* Data Persyaratan Dokumen Legalitas

Form Persyaratan Dokumen digunakan untuk mengetahui jumlah pupuk bersubsidi yang berada di distributor dengan pengecer resmi. Perancangan *Form* Persyaratan Dokumen dapat dilihat pada gambar 3.56 berikut:

No	Nama Dokumen	Tanggal Dokumen	Tanggal berlaku	Tanggal verifikasi	Kesimpulan	
1						EDIT HAPUS
2						EDIT HAPUS
3						EDIT HAPUS
4						EDIT HAPUS
5						EDIT HAPUS

Gambar 3.56 Perancangan *Form* Data Persyaratan Dokumen Legalitas.

32. Perancangan *Form* Tambah Data Persyaratan Dokumen Legalitas

Untuk menambahkan data Persyaratan Dokumen Legalitas, *user* cukup menekan tombol tambah kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data rekap yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*. *Form* Tambah Persyaratan Dokumen Legalitas dapat dilihat pada gambar 3.57

Gambar 3.57 Perancangan *Form* Tambah Persyaratan Dokumen Legalitas.

33. Perancangan *Form* Edit Persyaratan Dokumen Legalitas

Untuk mengubah data yang telah tersimpan ke *database*, *user* cukup menekan tombol edit pada data yang akan diubah kemudian mengisi data pada form tersebut kemudian klik edit, sehingga data validasi distributor pupuk bersubsidi yang telah diubah tersebut akan tersimpan kedalam *database*. Seperti terlihat pada Gambar 3.58 berikut:

Gambar 3.58 Perancangan *Form* Edit Persyaratan Dokumen Legalitas.

34. Perancangan *Form* Penilaian Kinerja

Form penilaian kinerja ini berfungsi untuk *user* menilai distributor pupuk bersubsidi kemudian mengisi data pada *form* tersebut kemudian pilih tombol simpan, sehingga data yang telah diisi tersebut tersimpan kedalam *database*.

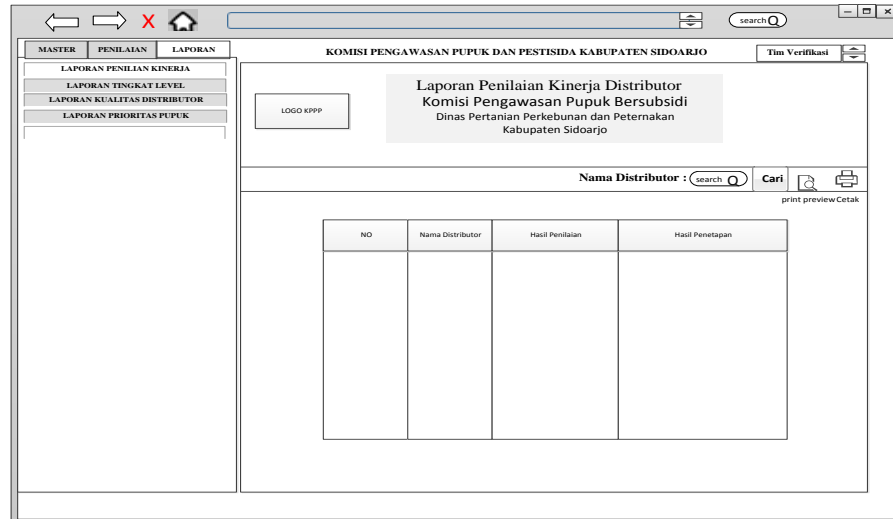
Form penilaian kinerja dapat dilihat pada gambar 3.60

Gambar 3.59 Penilaian Kinerja Distributor

3.4.2 Desain *Output*

a. Laporan Penilaian Kinerja

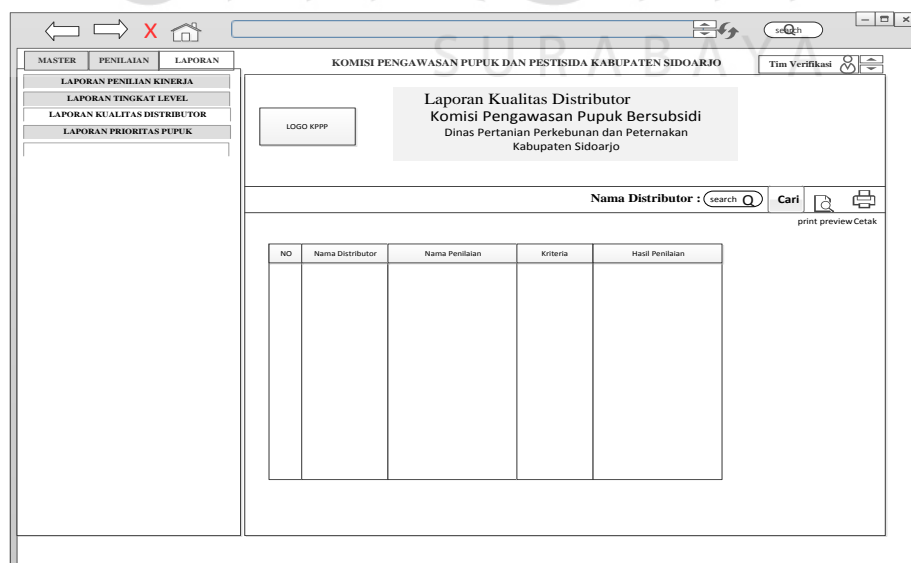
Berikut ini merupakan desain *output* laporan. Laporan tingkat level distributor berfungsi menampilkan informasi mengenai tingkat distributor yang memiliki nilai terbaik dari berbagai aspek penilaian. Laporan Tingkat Level Distributor dapat dilihat pada Gambar 3.60



Gambar 3.60 Laporan Penilaian Kinerja Distributor.

b. Laporan Kualitas Distributor

Berikut ini merupakan desain *output* laporan. Laporan tingkat level distributor berfungsi menampilkan informasi mengenai tingkat distributor yang memiliki nilai terbaik dari berbagai aspek penilaian. Laporan Kualitas Distributor dapat dilihat pada Gambar 3.61



Gambar 3.61 Laporan Penilaian Kualitas Distributor.

c. Laporan Tingkat Level Distributor

Berikut ini merupakan desain *output* laporan. Laporan tingkat level distributor berfungsi menampilkan informasi mengenai tingkat distributor yang memiliki nilai terbaik dari berbagai aspek penilaian. Laporan Tingkat Level Distributor dapat dilihat pada Gambar 3.62

NO	Nama Distributor	Nama Indikator	Hasil Penilaian	Keterangan

Gambar 3.62 Laporan Tingkat Level Distributor.

3.5 Perancangan Uji Coba Sistem

Setelah melakukan perancangan dan desain aplikasi penilaian kinerja pupuk bersubsidi, maka tahap selanjutnya adalah melakukan perencanaan atas uji coba aplikasi yang akan dilakukan setelah aplikasi selesai dibangun. Uji coba ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan. Uji coba ini dilakukan dengan uji coba dengan *black box testing*.

Setelah melakukan rancang bangun aplikasi seleksi penerimaan mitra kerja pengadaan, maka harus dilakukan uji coba untuk menguji fungsionalitas dari aplikasi yang telah dibangun. Uji coba fungsionalitas ini dilakukan dengan menggunakan *black box testing*. Perencanaan uji coba *black box testing* untuk aplikasi seleksi penerimaan mitra kerja dapat dilihat pada Tabel 3.28.

Tabel 3.29 Desain Uji Coba *Form Login*

Objek Pengujian		<i>Form Login</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form login</i> dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	
2.	Validasi <i>Username</i> dan <i>password</i>	Tombol <i>login</i>	Muncul pesan “ <i>login sukses</i> ”	
			Muncul pesan “ <i>login gagal, periksa NIP edan password anda</i> ”	
			Menu utama sesuai dengan hak akses	

Tabel 3.30 Desain Uji Coba *Form Menu Utama*

Objek Pengujian		<i>Form Menu Utama</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form Menu Utama</i> dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama	Tombol master pupuk bersubsidi	Menampilkan <i>form</i> master pupuk bersubsidi	hak akses tim verifikasi kecamatan
		Tombol master Pengecer resmi	Menampilkan <i>form</i> master pelanggan	hak akses tim verifikasi kecamatan
		Tombol master Distributor	Menampilkan <i>form</i> master Distributor	hak akses tim verifikasi kabupaten
		Tombol master dokumen legalias	Menampilkan <i>form</i> master dokumen legalias	hak akses tim verifikasi kabupaten
		Tombol master indikator	Menampilkan <i>form</i> master indikator	hak akses tim verifikasi

Objek Pengujian		Form Menu Utama		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Menu Utama dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
				kabupaten
		Tombol master range nilai	Menampilkan <i>form</i> range nilai	hak akses tim verifikasi kabupaten
2.	Menguji fungsi tombol pada menu utama	Transaksi <i>form</i> RDKK	Menampilkan Transaksi <i>form</i> RDKK	hak akses tim verifikasi kecamatan
		Transaksi <i>form</i> Rekapitulasi Pupuk	Menampilkan Transaksi <i>form</i> Rekapitulasi Pupuk	hak akses tim verifikasi kecamatan
		Transaksi <i>form</i> Validasi	Menampilkan Transaksi <i>form</i> Validasi	hak akses tim verifikasi kabupaten
		Transaksi <i>form</i> Persyaratan dokumen	Menampilkan Transaksi <i>form</i> Rekapitulasi Pupuk	hak akses tim verifikasi kabupaten
		Transaksi <i>form</i> Penilaian Kinerja	Menampilkan Transaksi <i>form</i> Penilaian Kinerja	hak akses tim verifikasi kabupaten

Tabel 3.31 Desain Uji Coba *Form* Tim Verifikasi

Objek Pengujian		Form Tim verifikasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pegawai dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>datagridview</i> , <i>combobox</i> pada <i>form</i> pegawai	Tombol pegawai	Saat <i>form</i> Master Pegawai tampil dan tombol Ubah tidak berfungsi	
		<i>Tabel tim verifikasi</i>)	Tombol Simpan tidak berfungsi	
		<i>Combobox</i> Fungsional	Menampilkan data fungsional	

Objek Pengujian		<i>Form</i> Tim verifikasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pegawai dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
		<i>Textbox</i> cari	Menampilkan data sesuai dengan yang di cari	
		Tombol Ubah	Menampilkan pesan “Data berhasil diubah”	
		Tombol Simpan	Menampilkan pesan “Data baru berhasil disimpan”	
			Menampilkan pesan “Field nama, alamat, password harus diisi ”	

Tabel 3.32 Desain Uji Coba *Master Pupuk Bersubsidi*

Objek Pengujian		<i>Form</i> Master Pupuk Bersubsidi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pupuk bersubsidi menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi pada <i>form</i> Master Jenis Pupuk Bersubsidi	Mengisi data jenis pupuk bersubsidi yang sesuai	Data jenis pupuk tersimpan	
2	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> Master Pupuk Bersubsidi	isi pupuk bersubsidi sesuai dengan jenisnya	Menampilkan data pupuk bersubsidi	
		Mengisi Jumlah Pupuk yang digunakan	Data Pupuk tersimpan	
		Menekan button simpan		

Tabel 3.33 Desain Uji Coba *Master* Pengecer resmi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Master Pengecer Resmi	
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pengecer resmi menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.	
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1.	Menguji fungsi tombol <i>form</i> pengecer resmi, <i>textbox</i> ,	Button Tambah Data	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi tampil
		<i>Textbox</i> untuk kode setiap data <i>auto generate</i>	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi diisi
		<i>Combobox</i> Fungsional	Menampilkan data distributor dan status
		Button Simpan	Menyimpan data
		Button Ubah	Menampilkan data yang ingin diubah
2	Menguji fungsi <i>detail form master</i> pengecer resmi	Button Hapus	Menghapus seluruh data
		<i>Combobox</i> Fungsional	Data Pupuk tersimpan
		<i>Textbox</i> cari	

Tabel 3.34 Desain Uji Coba *Master* Distributor

Objek Pengujian		<i>Form</i> Master Distributor	
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> distributor menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.	
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1.	Menguji fungsi tombol <i>form mster</i> distributor	Button Tambah Data	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi tampil
		<i>Textbox</i> untuk kode setiap data <i>auto generate</i>	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi diisi

		<i>Combobox</i> Fungsional	Menampilkan data distributor dan status
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data
		<i>Button</i> Ubah	Menampilkan data yang ingin diubah
		<i>Button</i> Hapus	Menghapus seluruh data
2	Menguji fungsi <i>detail form master</i> Distributor	<i>Combobox</i> Fungsional	Data Pupuk tersimpan
		<i>Textbox</i> cari	

Tabel 3.35 Desain Uji Coba *Master* Dokumen Legalitas

Objek Pengujian		<i>Form</i> Master Persyaratan	
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> persyaratan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.	
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1.	Menguji fungsi tombol <i>form</i> Persyaratan dokumen	<i>Button</i> Tambah Data	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi tampil
		<i>Textbox</i> untuk kode setiap data <i>auto generate</i>	Saat <i>form</i> Master Pengecer resmi diisi
		<i>Combobox</i> Fungsional	Menampilkan data distributor dan status
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data
		<i>Button</i> Ubah	Menampilkan data yang ingin diubah
		<i>Button</i> Hapus	Menghapus seluruh data
		<i>Textbox</i> cari	Mencari data sesuai dengan yang diinginkan

Tabel 3.36 Desain Uji Coba *Master* Range Nilai

Objek Pengujian	<i>Form</i> Master Range Nilai
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Range nilai menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan
1.	Menguji fungsi tombol form Range Nilai,	Button Tambah Data	Saat <i>form</i> Master Range nilai tampil
		<i>Textbox</i> untuk kode setiap data <i>auto generate</i>	Saat <i>form</i> Master Range nilai diisi
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data
		<i>Button</i> Ubah	Menampilkan data yang ingin diubah
		<i>Button</i> Hapus	Menghapus seluruh data
		<i>Textbox</i> cari	Mencari data sesuai dengan yang diinginkan

Tabel 3.37 Desain Uji Coba *Form* RDKK

Objek Pengujian	<i>Form</i> Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok (RDKK)			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Rencana Dasar Kebutuhan Kelompok (RDKK) dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.			
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> transaksi RDKK	Pilih pengecer	Menampilkan data pengecer	
		Pilih Jenis Pupuk	Menampilkan data jenis pupuk bersubsidi	
		Mengisi data pendukung	Data kecamatan desa terisi	
			Akumulasi Total pupuk yang dipesan	
2	Mengisi Detail RDKK	Pilih pupuk bersubsidi sesuai dengan jenisnya	Menampilkan data pupuk bersubsidi	
		Mengisi Jumlah Pupuk yang digunakan	Menampilkan detail RDKK	
		Menekan button add detail		

Tabel 3.38 Desain Uji Coba *Form* Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Transaksi Rekapitulasi Pupuk Bersubsidi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Rekapitulasi dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> transaksi Rekapitulasi Pupuk bersubsidi	Pilih pengecer	Menampilkan <i>form</i> Pilih RDKK akan ditampilkan	
		Mengisi <i>textbox</i> keterangan	Memberikan keterangan terhadap data RDKK setiap pengecer	
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data Rekapitulasi	
		<i>Button</i> Hapus	Menghapus seluruh data Rekapitulasi pupuk bersubsidi	
2.	Mengisi detail Rekap	Melakukan centang (√) data RDKK	Data Rdkk tercentang	
		Mengisi <i>textbox</i> detail dengan angka	Data rekapitulasi diisi sesuai dengan user	

Tabel 3.39 Desain Uji Coba *Form* Validasi Pupuk Bersubsidi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Transaksi Validasi Distributor		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Validasi Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> transaksi Validasi Distributor	Pilih Distributor <i>combox</i>	Menampilkan <i>form</i> Pilih menampilkan data pengecer	
		Mengisi <i>textbox</i> keterangan	Memberikan keterangan terhadap data validasi setiap distributor	
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data validasi setiap distributor	

		<i>Button Hapus</i>	Menghapus seluruh data validasi setiap distributor	
2.	Mengisi detail Validasi Pupuk Bersubsidi	<i>Button add detail</i>	Menambahkan detail pupuk bersubsidi	

Tabel 3.40 Desain Uji Coba *Form* Persyaratan Dokumen.

Objek Pengujian		<i>Form</i> Persyaratan Dokumen		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Persyaratan Dokumen Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> transaksi Persyaratan Dokumen	Pilih Distributor	Menampilkan <i>form</i> Pilih menampilkan data pengecer	
		Melakukan centang (√) data Dokumen	Data Dokumen tercentang	
		<i>Combobox</i> status dokumen	Status yang sudah terisi	
		<i>Button</i> Simpan	Menyimpan data persyaratan Dokumen	
		<i>Button</i> Hapus	Menghapus seluruh data persyaratan dokumen	

Tabel 3.41 Desain Uji Coba *Form* Transaksi Penilaian Kinerja

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penilaian Kinerja Distributor		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi <i>Form</i> Penilaian Kinerja Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada penilaian kinerja	Pilih Distributor	Menampilkan perolehan nama per distributor	
			Menampilkan data kriteria yang telah dinilai	
			Menampilkan perolehan nilai skor yang didapat.	
			Data penilaian kinerja	

Tabel 3.42 Desain Uji Coba *Form* Laporan Penilaian Kinerja

Objek Pengujian		<i>Form</i> Laporan Penilaian Kinerja		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Persyaratan Dokumen Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> Laporan Penilaian Kinerja	Pilih Distributor	Menampilkan nama distributor	
			Menampilkan perolehan nilai skor di setiap indikator	
			Menampilkan perolehan nilai skor	
			Menampilkan perolehan Total nilai skor di setiap indikator	

		<i>Button Print</i>	Melakukan Cetak Laporan	
--	--	---------------------	-------------------------	--

Tabel 3.43 Desain Uji Coba *Form* Laporan Kualitas Distributor

Objek Pengujian		<i>Form</i> Laporan Kualitas Distributor		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> Laporan Kualitas Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada <i>form</i> Laporan Kualitas Distributor	Data Distributor	Menampilkan nilai kualitas Distributor	
			Mengurutkan nilai tertinggi dari setiap indikator	
			Menampilkan perolehan nilai dari perhitungan skor	
			Menampilkan nilai huruf untuk setiap distributor	
			Menampilkan nilai huruf untuk setiap distributor	
		<i>Button Print</i>	Melakukan Cetak Laporan	

Tabel 3.44 Desain Uji Coba Form Laporan Tingkat Level Distributor

Objek Pengujian		<i>Form Laporan Tingkat Level Distributor</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi Persyaratan Dokumen Distributor dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi pada form laporan tingkat level distributor	Memilih Setiap Kriteria	Menampilkan kriteria yang dipilih	
			Menampilkan nilai skor yang tertinggi	
			Mengurutkan distributor yang memiliki nilai tertinggi	
			Menampilkan distributor yang memiliki nilai tertinggi	
		<i>Button Print</i>	Melakukan Cetak Laporan	



