

BAB IV

DISKRIPSI PEKERJAAN

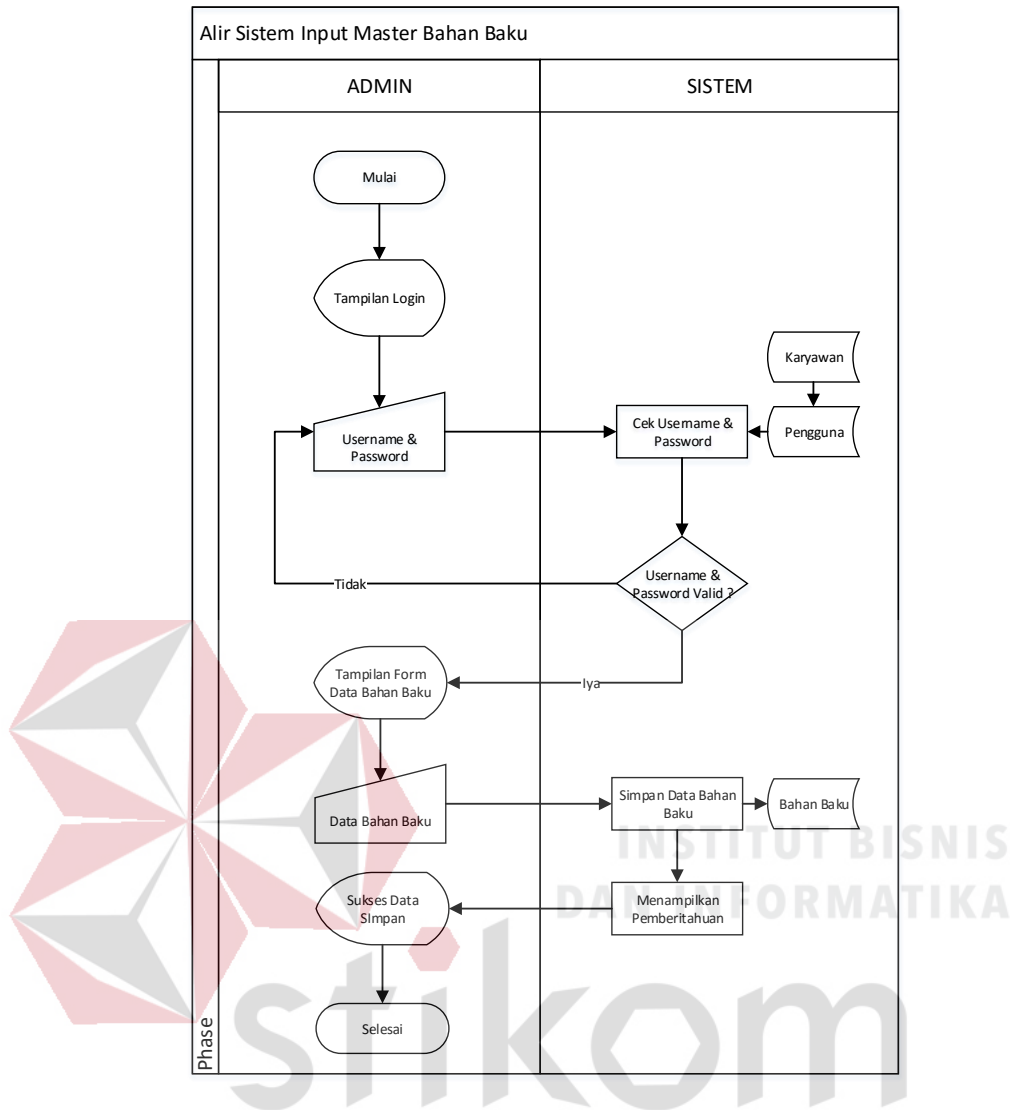
Pada bab ini dijelaskan tentang hasil dan pembahasan sistem terhadap aplikasi pencataan keluar masuk bahan baku dan produk pada CV. Gemilang Indonesia. Hasil dan pembahasan sistem terdiri atas perancangan sistem, kebutuhan sistem, desain sistem, dan implementasi.

1.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem pada aplikasi pencataan keluar masuk bahan baku dan produk pada CV. Gemilang Indonesia meliputi beberapa komponen. Komponen-komponen tersebut adalah *system flow*, diagram jenjang, *context diagram*, dan *data flow diagram* (DFD).

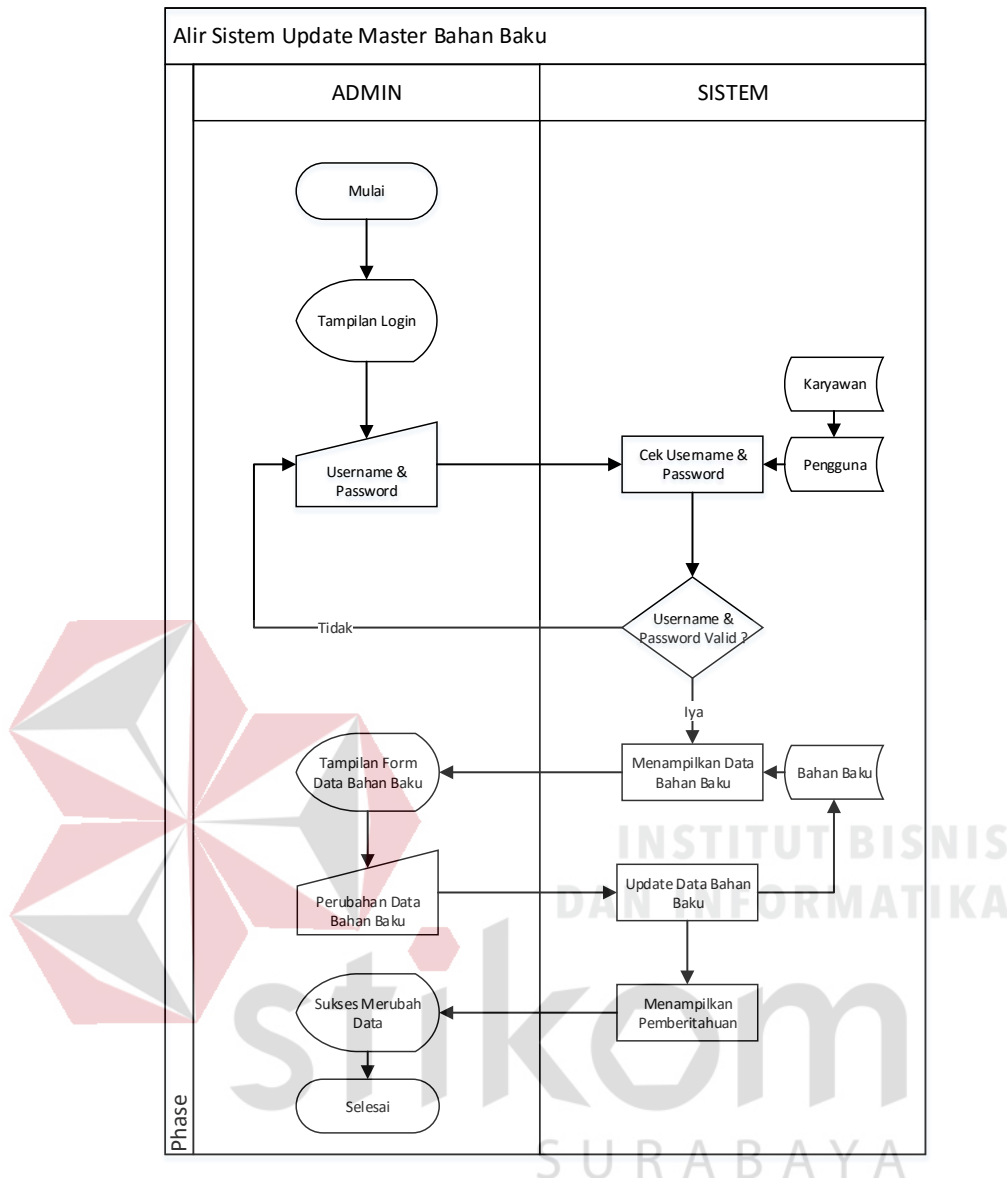
1.1.1. System Flow

Berikut *system flow* aplikasi pencataan keluar masuk bahan baku dan produk yang digunakan sebagai acuan dalam pengerjaan aplikasi. Dalam *system flow* pada gambar 4.1 menjelaskan alur sistem pada input data master bahan baku. dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai muncul tampilan form data master bahan baku dan admin memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada. Dimana data master ini digunakan sebagai acuan dalam transaksi.



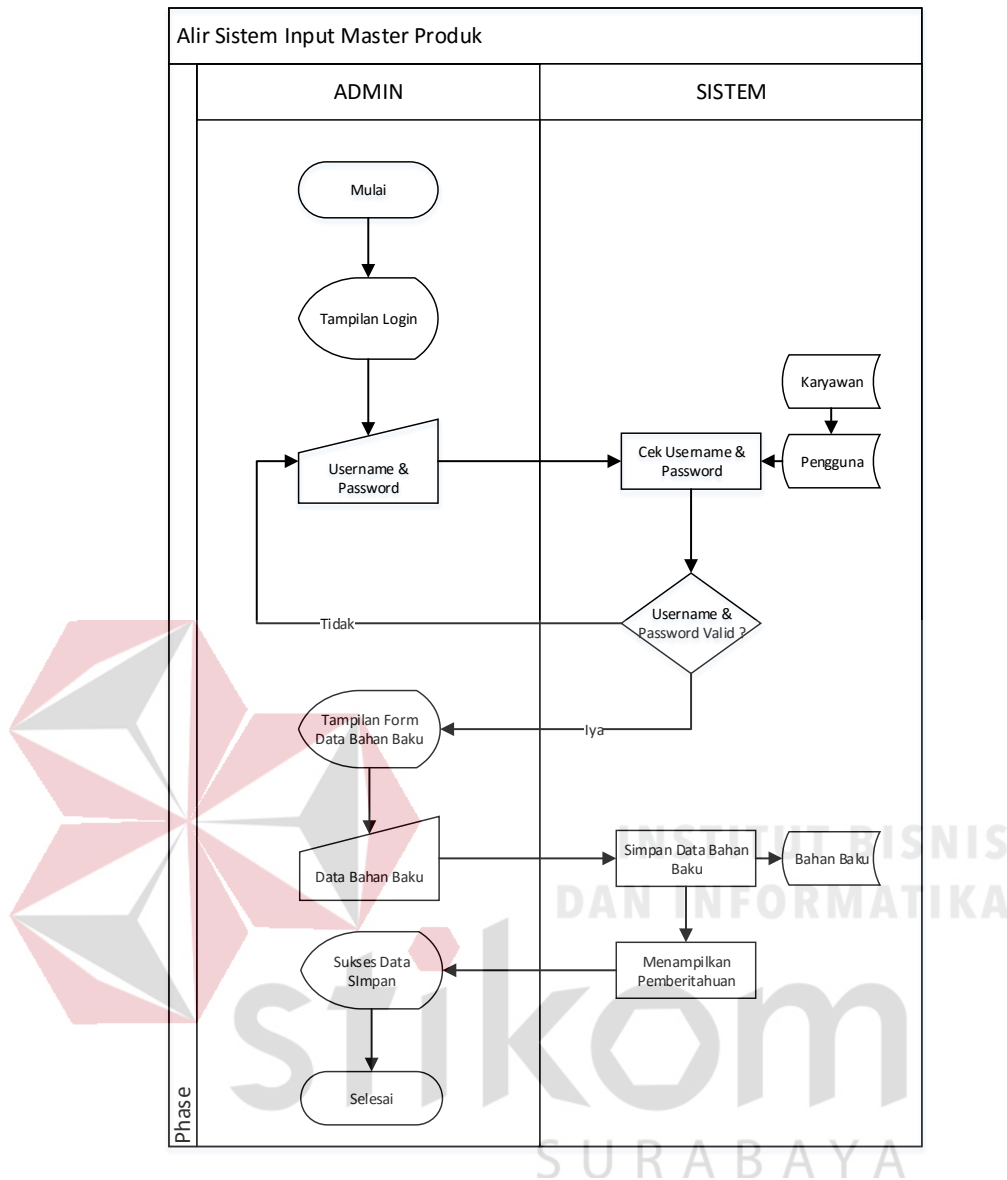
A. Gambar 4.1 Alir Sistem Input Data Master Bahan Baku

Dalam system flow pada gambar 4.2 menjelaskan alur sistem pada update data master bahan baku. Dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai admin memilih data master bahan baku yang diperbarui dan admin memperbarui data yang ada.



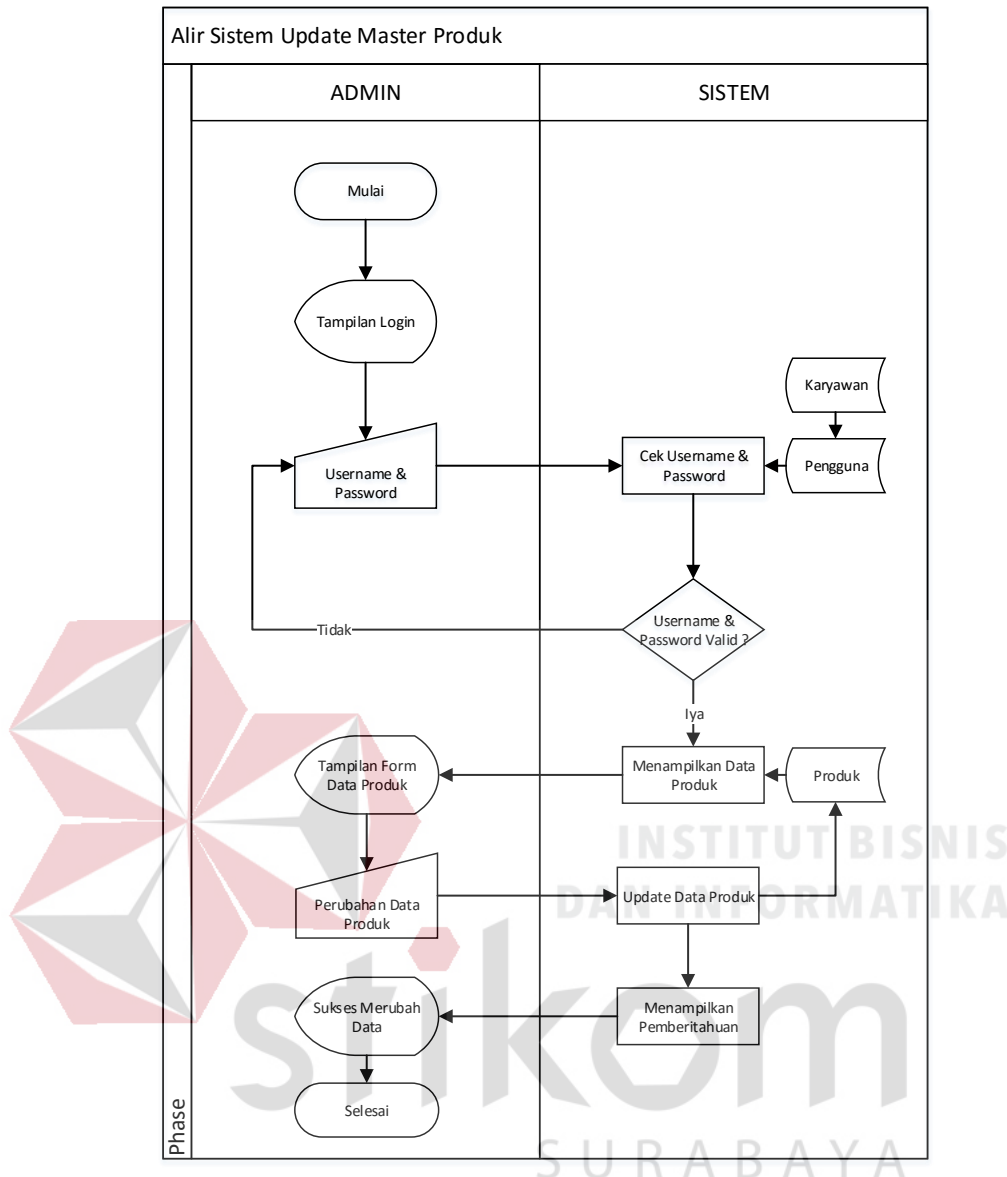
B. Gambar 4.2 Alir Sistem Update Data Master Bahan Baku

Dalam system flow pada gambar 4.3 menjelaskan alur sistem pada input data master produk. dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai muncul tampilan form data master produk dan admin memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada. Dimana data master ini digunakan sebagai acuan dalam transaksi.



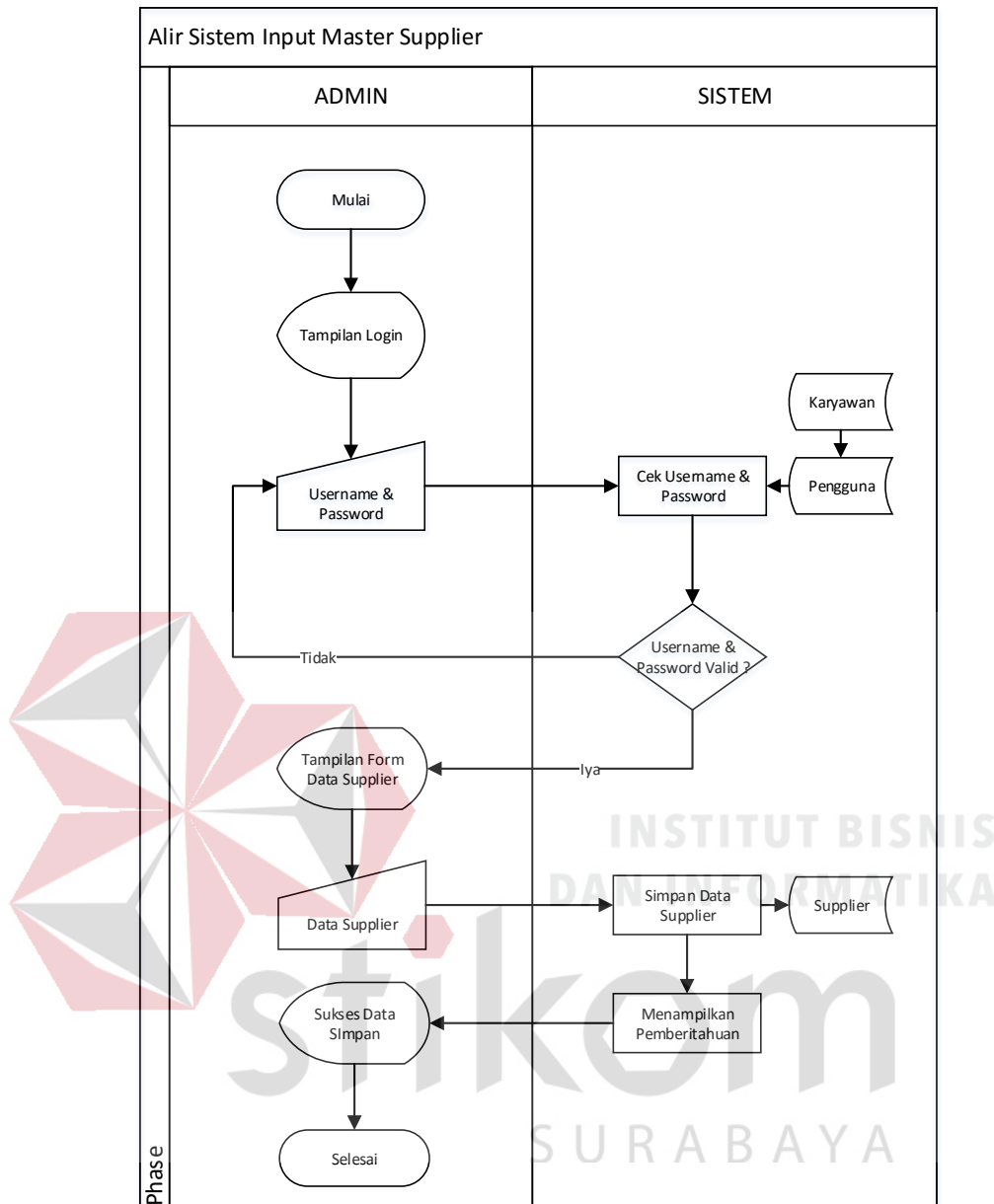
C. Gambar 4.3 Alir Sistem Input Data Master Produk

Dalam system flow pada gambar 4.4 menjelaskan alur sistem pada update data master produk. Dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai admin memilih data master produk yang diperbarui dan admin memperbarui data yang ada.



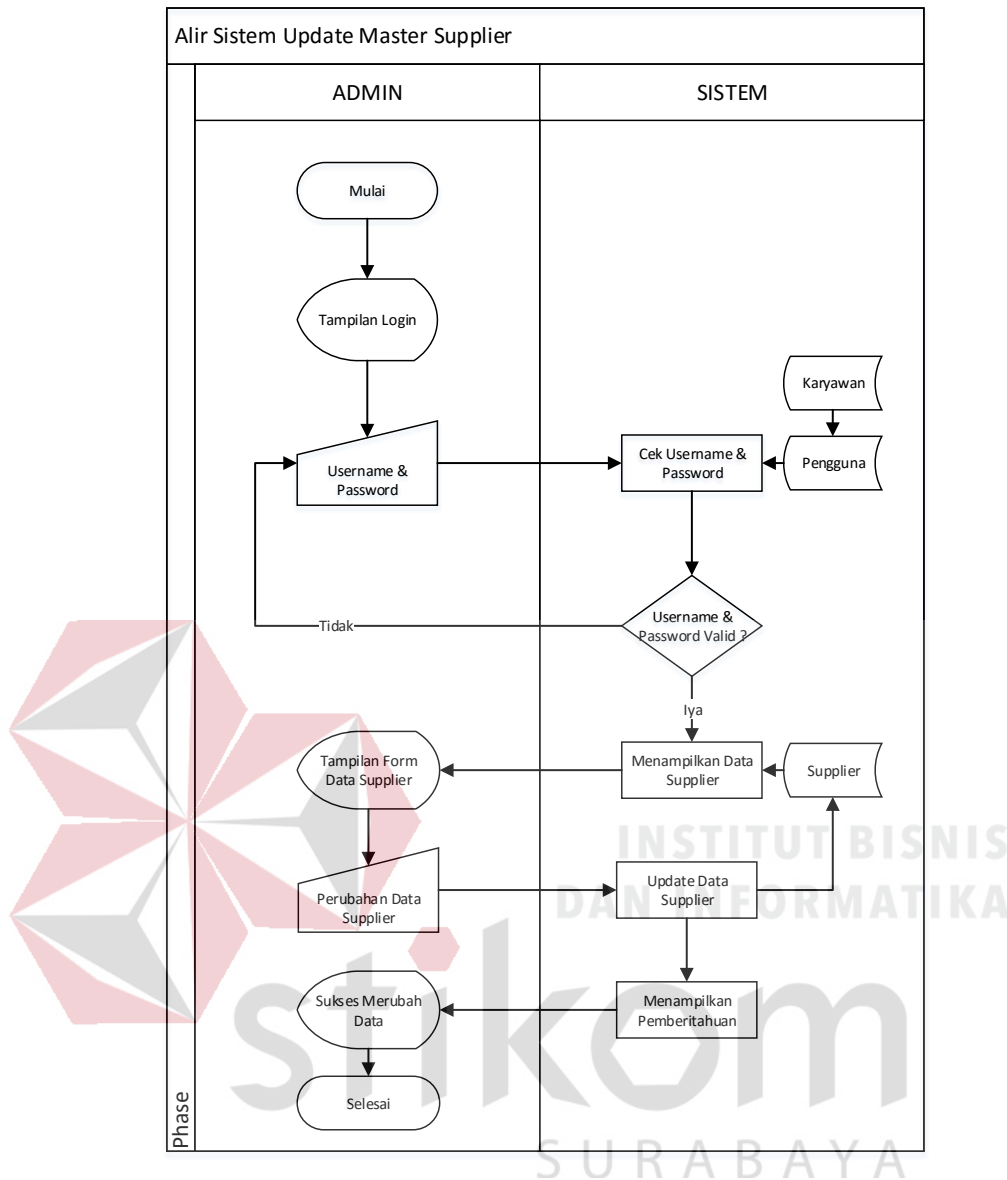
D. Gambar 4.4 Alir Sistem Update Data Master Produk

Dalam system flow pada gambar 4.5 menjelaskan alur sistem pada input data master supplier. dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai muncul tampilan form data master supplier dan admin memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada. Dimana data master ini digunakan sebagai acuan dalam transaksi.



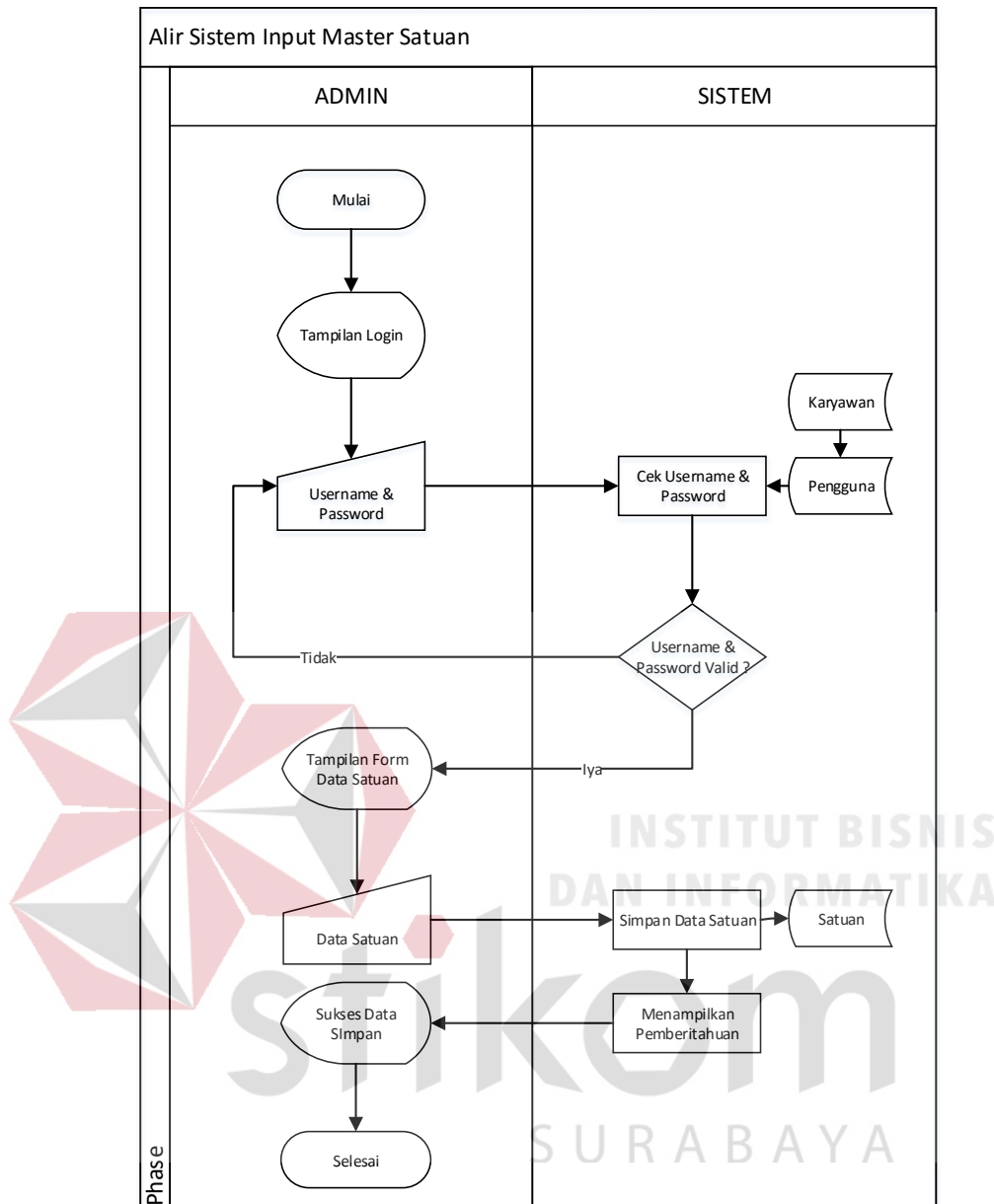
E. Gambar 4.5 Alir Sistem Input Data Master Supplier

Dalam system flow pada gambar 4.6 menjelaskan alur sistem pada update data master produk. Dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai admin memilih data master supplier yang diperbaruhi dan admin memperbaruhi data yang ada.



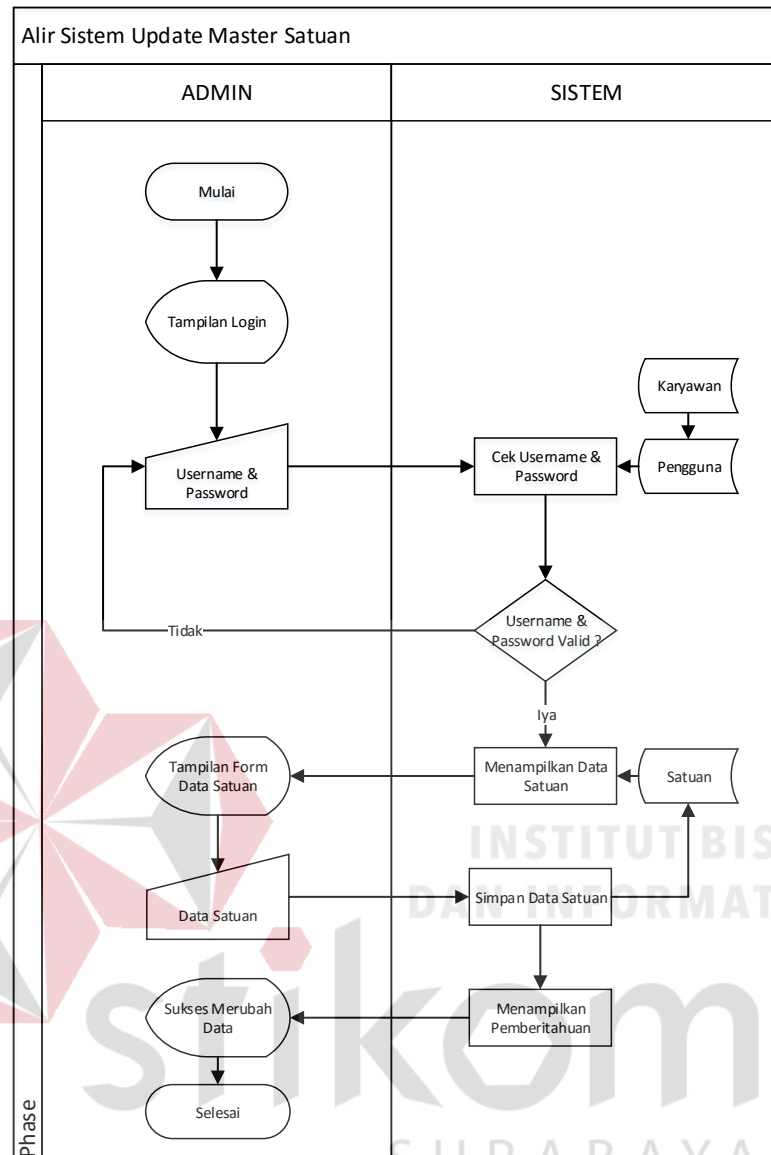
F. Gambar 4.6 Alir Sistem Update Data Master Supplier

Dalam system flow pada gambar 4.7 menjelaskan alur sistem pada input data master satuan. dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai muncul tampilan form data master satuan dan admin memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada. Dimana data master ini digunakan sebagai acuan dalam transaksi.



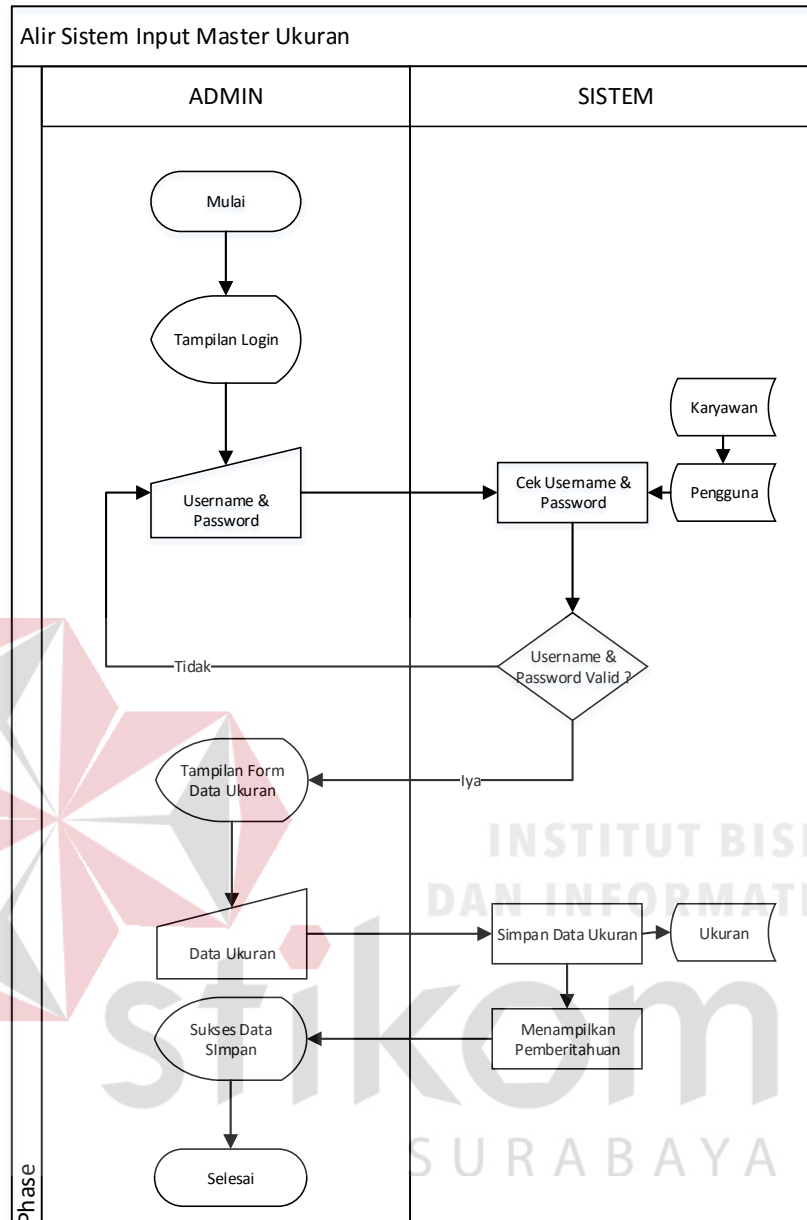
G. Gambar 4.7 Alir Sistem Input Data Master Satuan

Dalam system flow pada gambar 4.8 menjelaskan alur sistem pada update data master Satuan. Dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai admin memilih data master satuan yang diperbarui dan admin memperbarui data yang ada.



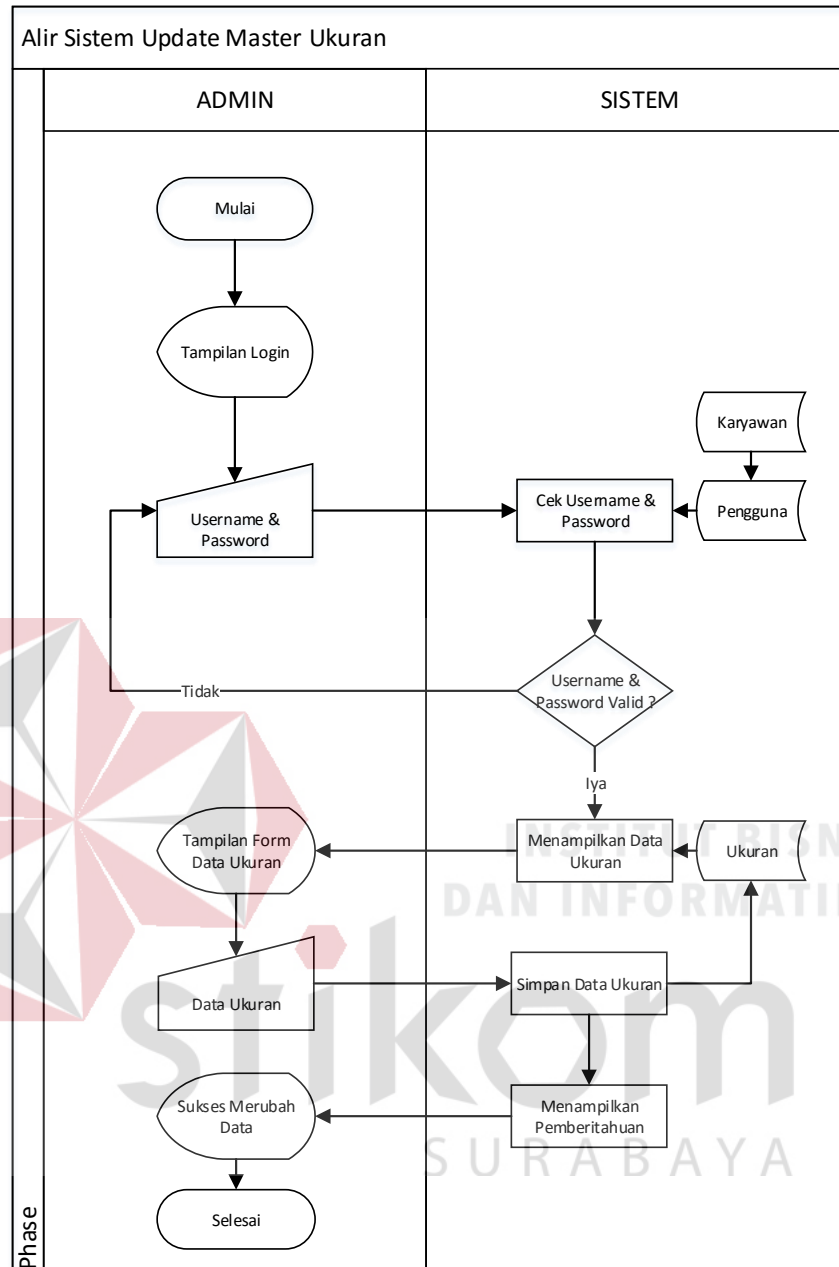
H. Gambar 4.8 Alir Sistem Update Data Master Satuan

Dalam system flow pada gambar 4.9 menjelaskan alur sistem pada input data master ukuran. dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai muncul tampilan form data master satuan dan admin memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada. Dimana data master ini digunakan sebagai acuan dalam transaksi.



I. Gambar 4.9 Alir Sistem Input Data Master Ukuran

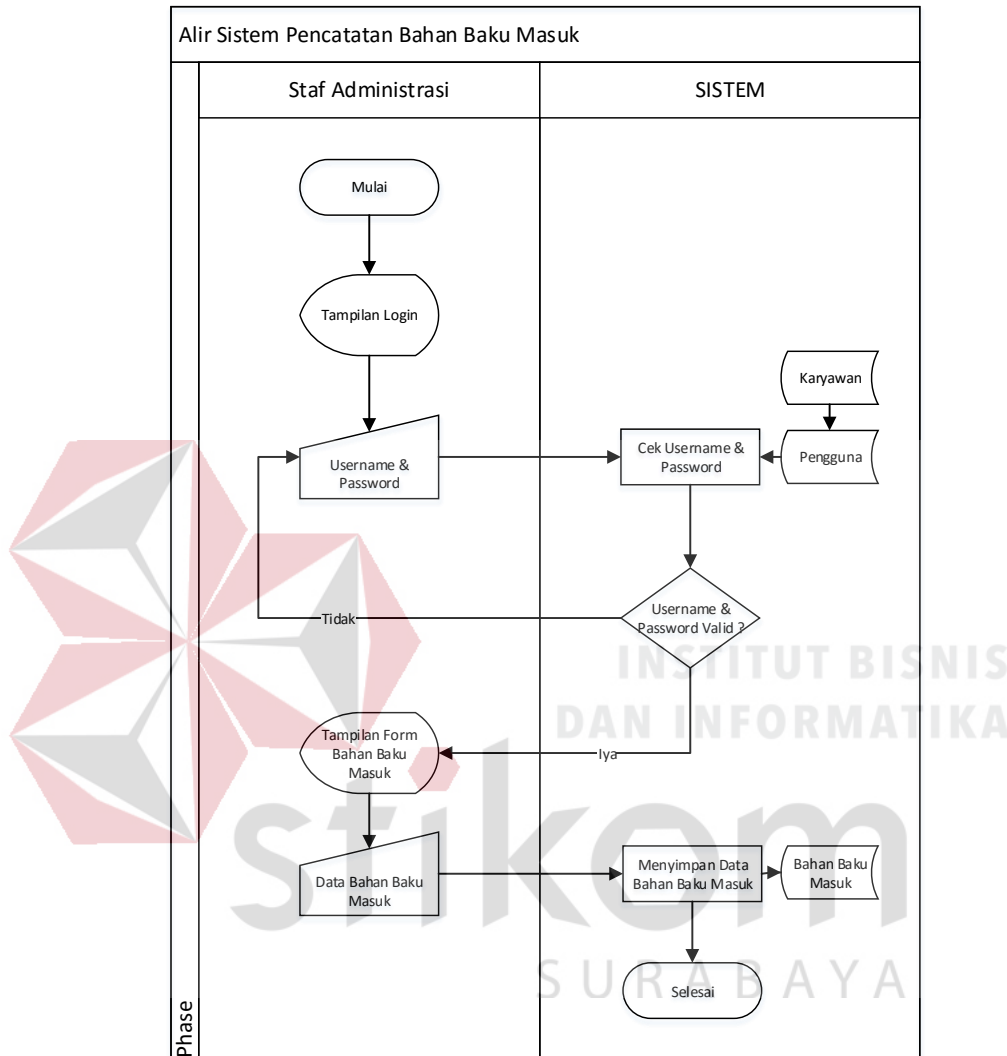
Dalam system flow pada gambar 4.10 menjelaskan alur sistem pada update data master ukuran. Dimulai dari admin yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka admin diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai admin memilih data master satuan yang diperbaruhi dan admin memperbaruhi data yang ada.



J. Gambar 4.10 Alir Sistem Update Data Master Ukuran

Dalam *system flow* pada gambar 4.11 menjelaskan alur sistem pada pencatatan bahan baku masuk. Dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul tampilan form

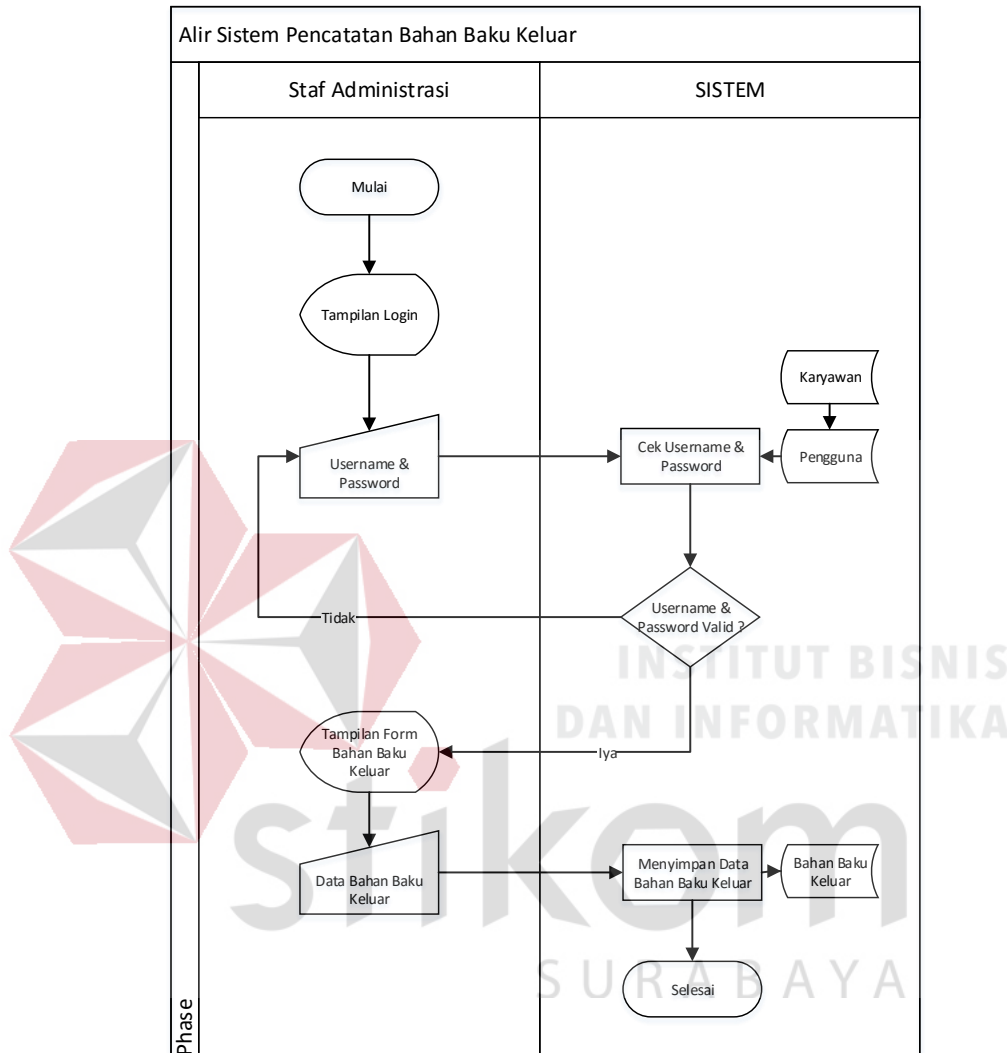
bahan baku masuk dan staf administrasi memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada.



K. Gambar 4.11 Alir Sistem Pencatatan Bahan Baku Masuk

Dalam system flow pada gambar 4.12 menjelaskan alur sistem pada pencatatan bahan baku keluar. Dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul tampilan form

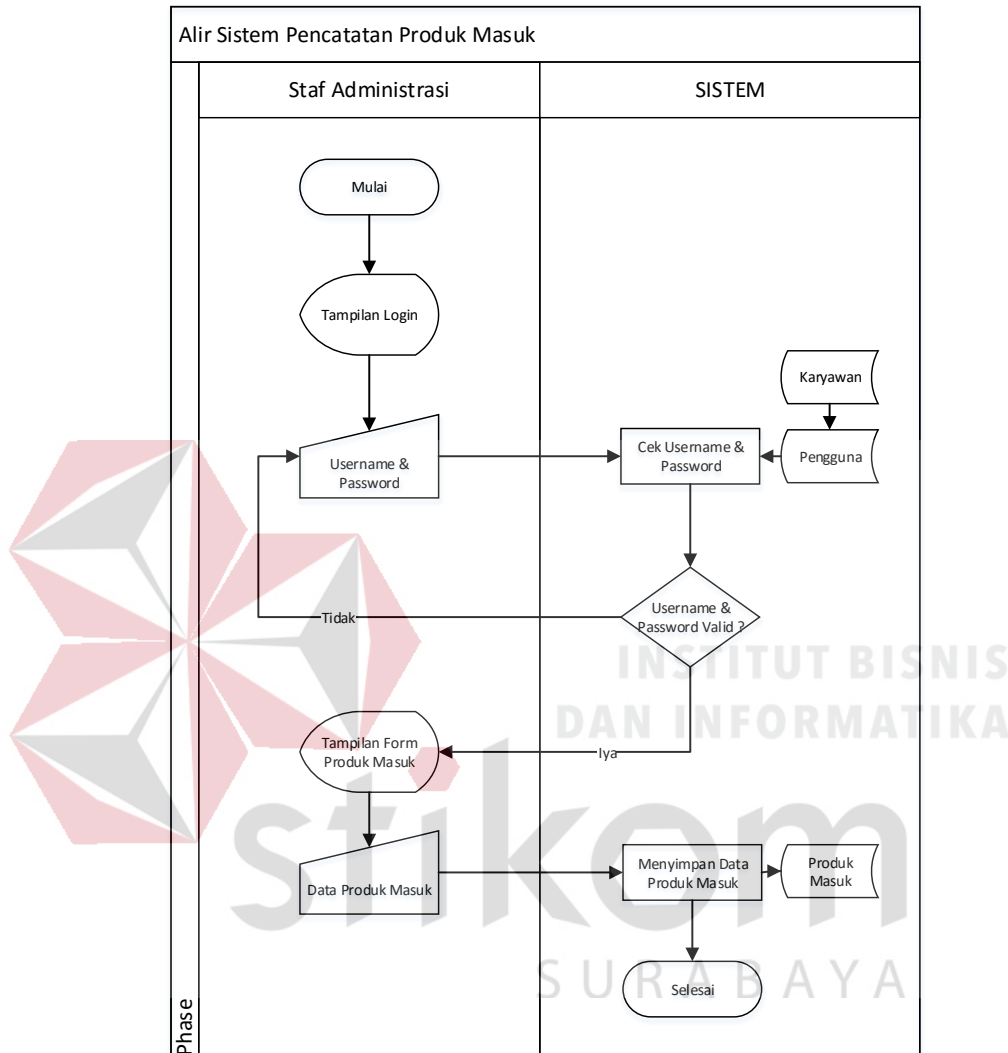
bahan baku keluar dan staf administrasi memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada.



L. Gambar 4.12 Alir Sistem Pencatatan Bahan Baku Keluar

Dalam system flow pada gambar 4.13 menjelaskan alur sistem pada pencatatan produk masuk. dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul tampilan form

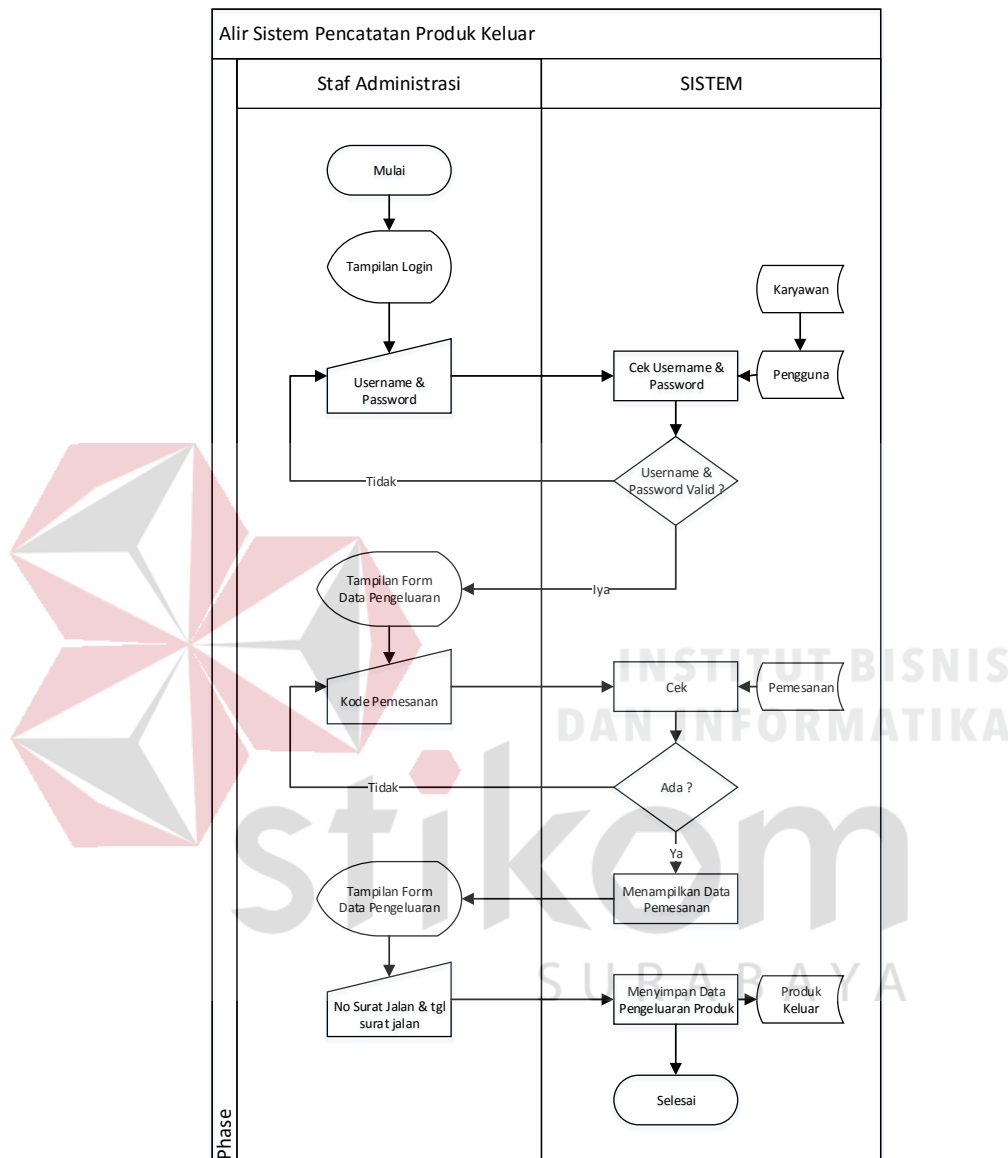
produk masuk dan staf administrasi memasukkan data sesuai dengan ketentuan form yang ada.



M. Gambar 4.13 Alir Sistem Pencatatan Produk Masuk

Dalam system flow pada gambar 4.14 menjelaskan alur sistem pada pencatatan produk keluar. dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul tampilan form produk keluar dan staf administrasi memasukkan data sesuai dengan ketentuan

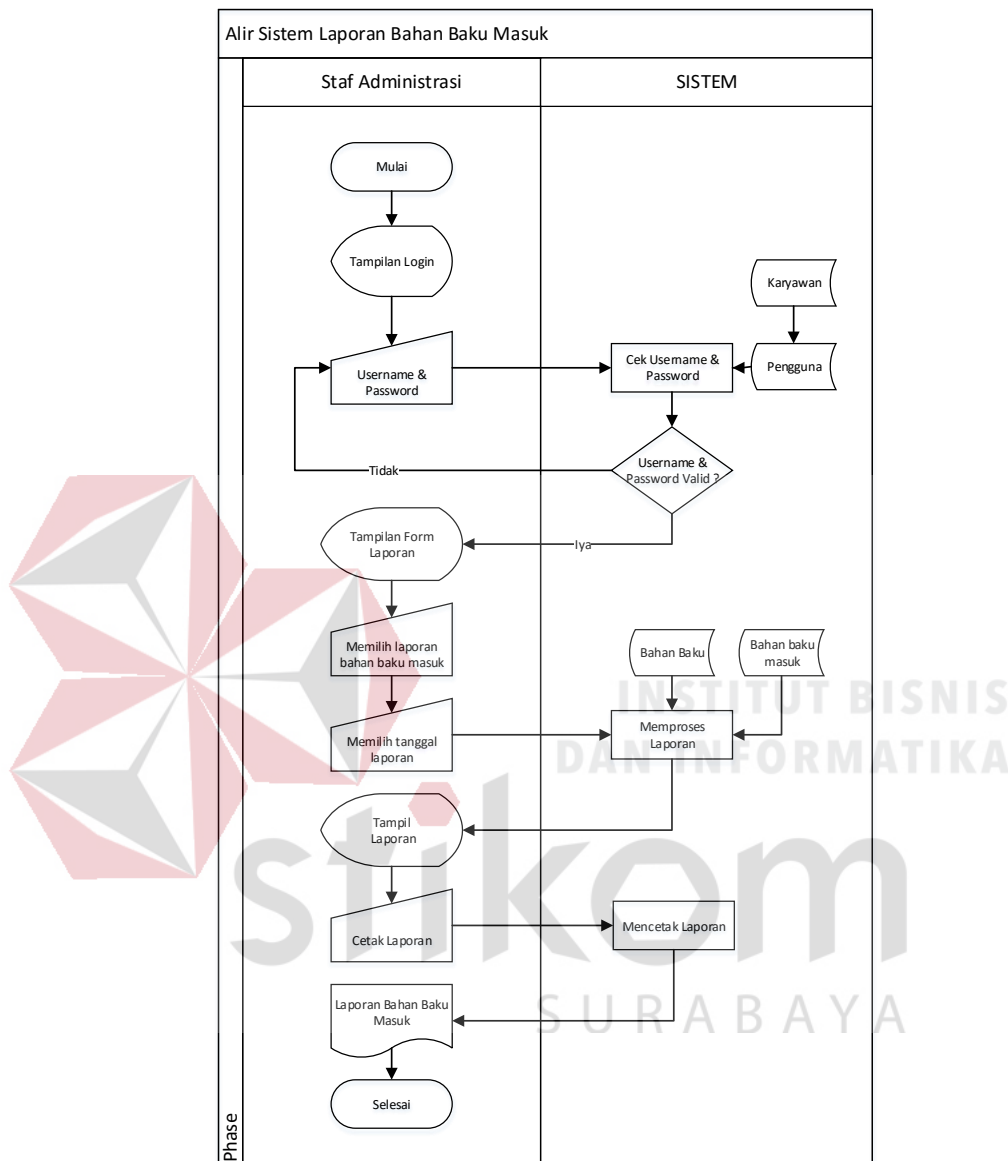
form yang ada. Pada form pemesanan keluar ini membutuhkan data dari pemesanan yang dilakukan oleh customer.



N. Gambar 4.14 Alir Sistem Pencatatan Produk Masuk

Dalam system flow pada gambar 4.15 menjelaskan alur sistem pada laporan pencatatan bahan baku masuk. dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut, Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul pilihan laporan

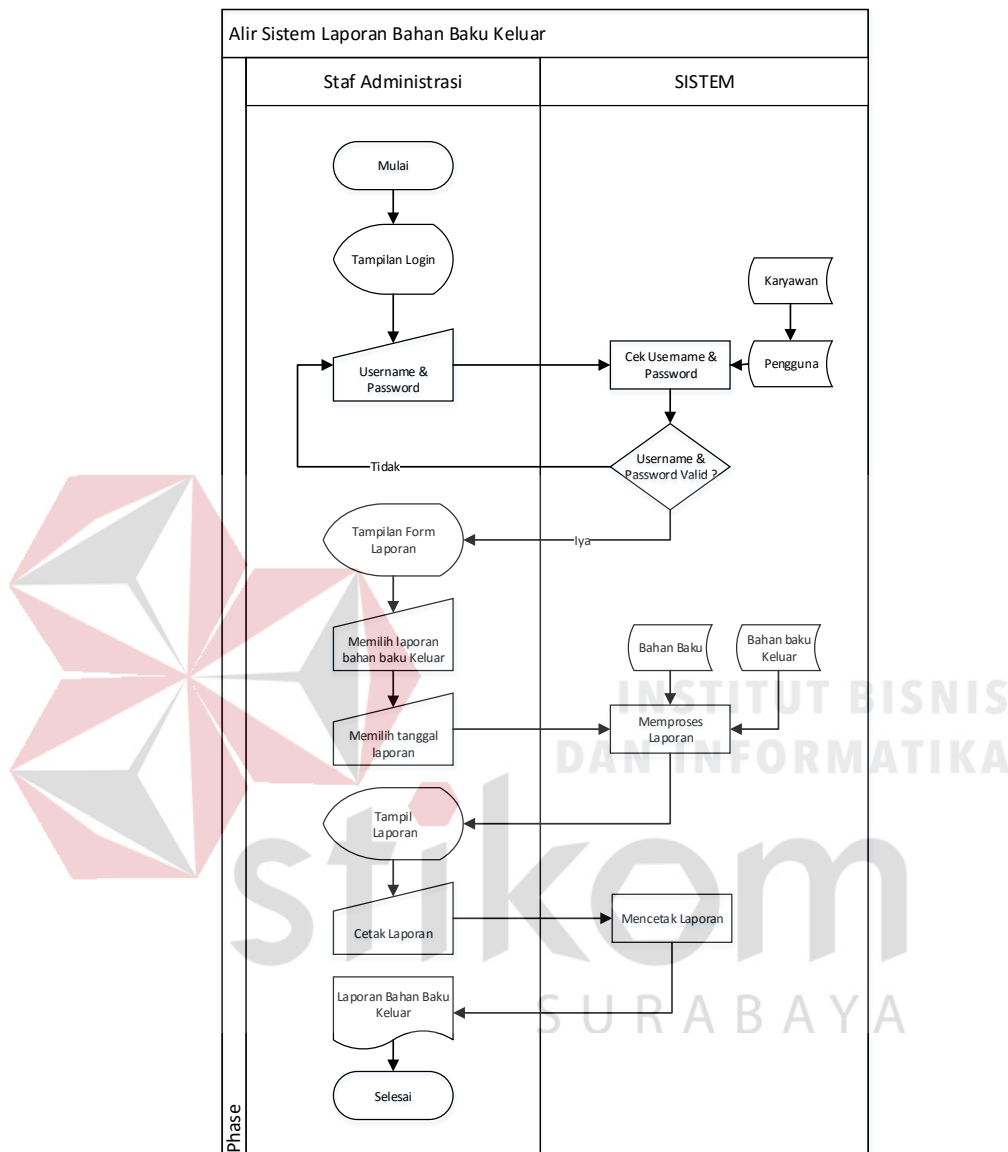
yang diinginkan setelah memilih selanjutnya user menentukan tanggal laporan yang ingin di buat.



O. Gambar 4.15 Alir Sistem Laporan Bahan Baku Masuk

Dalam system flow pada gambar 4.16 menjelaskan alur sistem pada laporan pencatatan bahan baku keluar. dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul pilihan laporan

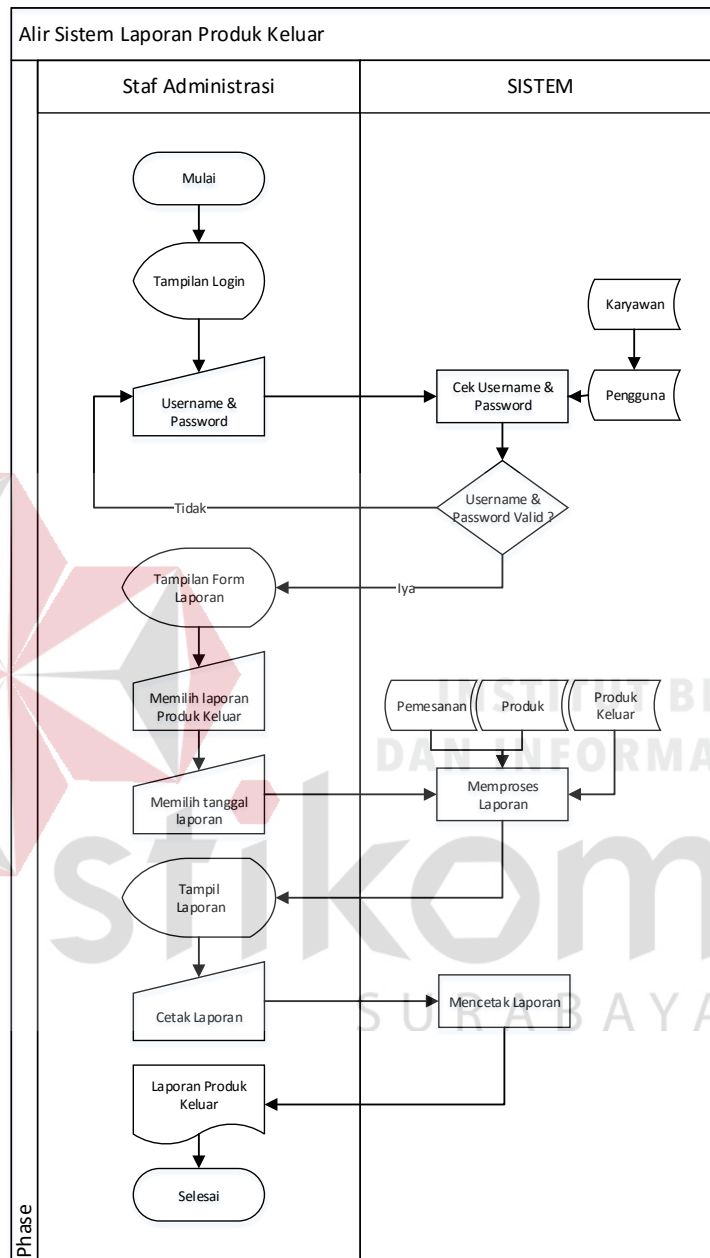
yang diinginkan setelah memilih selanjutnya user menentukan tanggal laporan yang ingin di buat.



P. Gambar 4.16 Alir Sistem Laporan Bahan Baku Keluar

Dalam system flow pada gambar 4.17 menjelaskan alur sistem pada laporan pencatatan produk masuk. dimulai dari staf administrasi yang memasukkan username dan password, selanjutnya sistem memeriksa username dan password tersebut. Apabila tidak sesuai maka staf administrasi diminta untuk memasukkan username dan passwordnya kembali. Apabila sesuai maka muncul pilihan laporan

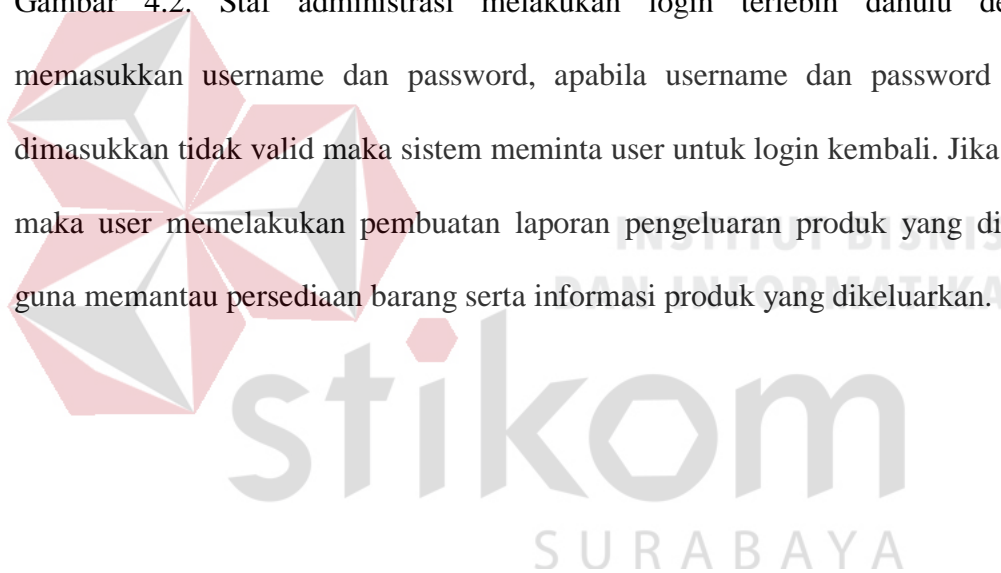
yang diinginkan setelah memilih selanjutnya user menentukan tanggal laporan yang ingin di buat.



R. Gambar 4.18 Alir Sistem Laporan Produk Keluar

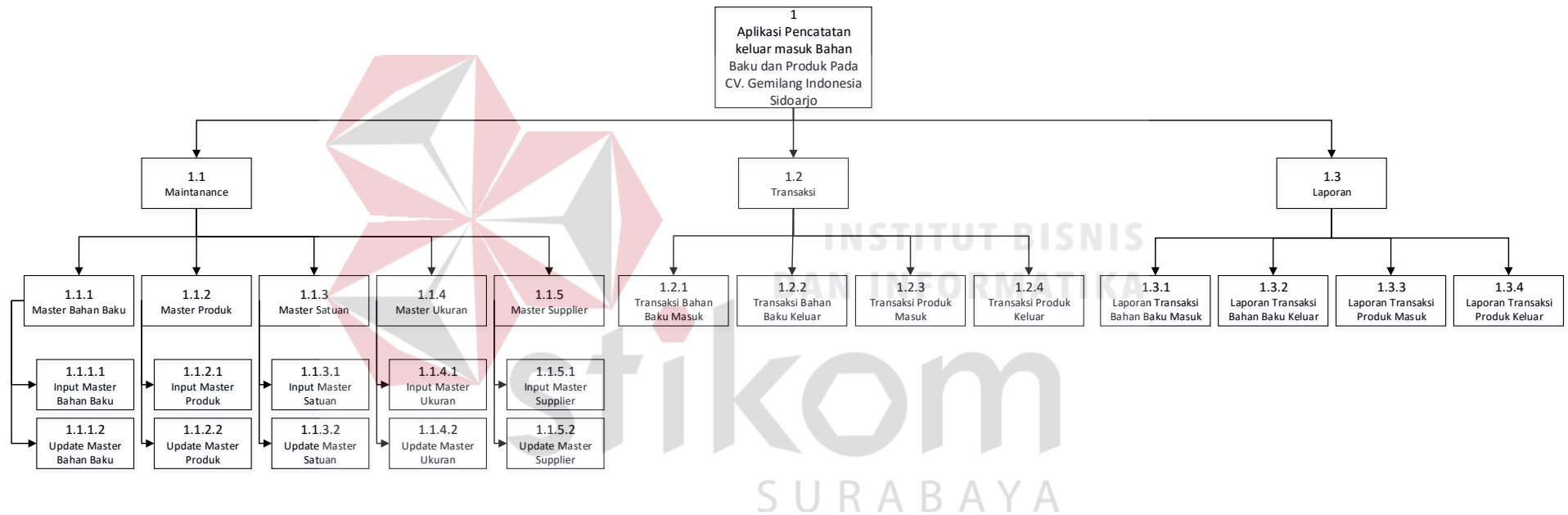
Staf administrasi memiliki beberapa hak akses diantaranya adalah untuk melakukan pencatatan data bahan baku yang diterima dari supplier. Staf administrasi juga dapat melakukan pembuatan laporan bahan baku yang diterima sesuai dengan permintaan perbulan atau pertahun. Laporan tersebut diperuntukkan sebagai informasi bahan baku yang diterima serta laporan stok yang tersedia mulai dari bahan baku sampai produk yang terdapat di gudang.

Staf administrasi juga memiliki hak akses untuk melakukan pencatatan dalam pengeluaran produk yang telah dipesan, seperti yang telah dijelaskan dalam Gambar 4.2. Staf administrasi melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password, apabila username dan password yang dimasukkan tidak valid maka sistem meminta user untuk login kembali. Jika valid maka user melakukan pembuatan laporan pengeluaran produk yang dikirim guna memantau persediaan barang serta informasi produk yang dikeluarkan.



1.1.2. Diagram Jenjang

Berikut ini adalah bentuk diagram jenjang dari Aplikasi Pencatatan Keluar Masuk Bahan Baku dan Produk pada CV. Gemilang Indonesia. Diagram jenjang digambarkan pada Gambar 4.19.



S. Gambar 4.19 Diagram Jenjang Aplikasi Pencatatan Keluar Masuk Bahan Baku dan Produk

Dalam Gambar 4.19 memaparkan tentang proses dan sub proses Aplikasi Pencatatan Bahan Baku Masuk dan Produk Keluar. Terdapat tiga proses utama yaitu proses *maintenance* dari master-master yang ada, transaksi, dan laporan yang dikeluarkan.

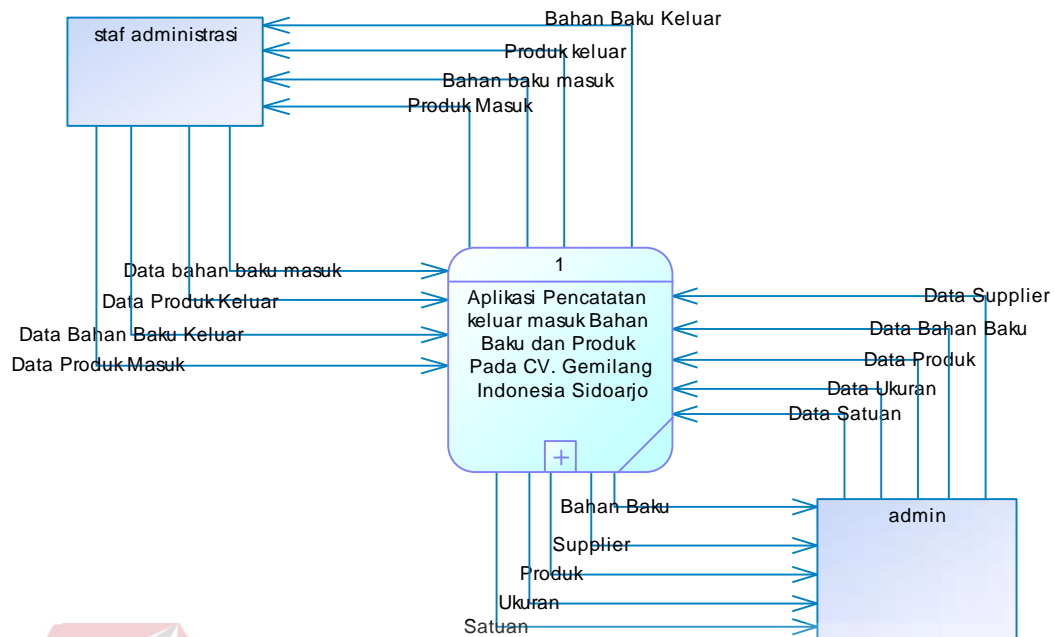
Pada proses *maintenance* terdapat tiga sub proses yaitu Master pengguna, master supplier dan master satuan. Pada setiap sub proses master tersebut nantinya terdapat proses berupa input data serta update data dari tiap master yang ada. Dalam setiap master terdapat dua sub proses yaitu proses input master dan proses update master, yang di gunakan untuk memasukkan data dan memperbarui data master tersebut.

Pada proses transaksi terdapat dua sub proses yaitu transaksi pencatatan bahan baku masuk dan transaksi produk keluar. Proses ini adalah proses inti dimana sesuai dengan judul yaitu, aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar.

Pada proses Laporan terdapat empat sub proses yaitu laporan transaksi bahan baku masuk, laporan transaksi produk keluar, laporan stok bahan baku dan laporan stok produk jadi. Proses laporan ini dibuat berdasarkan transaksi bahan baku masuk serta produk keluar.

1.1.3. Context Diagram

Context diagram dari aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar menggambarkan proses secara umum yang terjadi pada pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar pada CV. Gemilang Indonesia. Pada context diagram ini melibatkan dua entitas yaitu staf administrasi, dan admin.

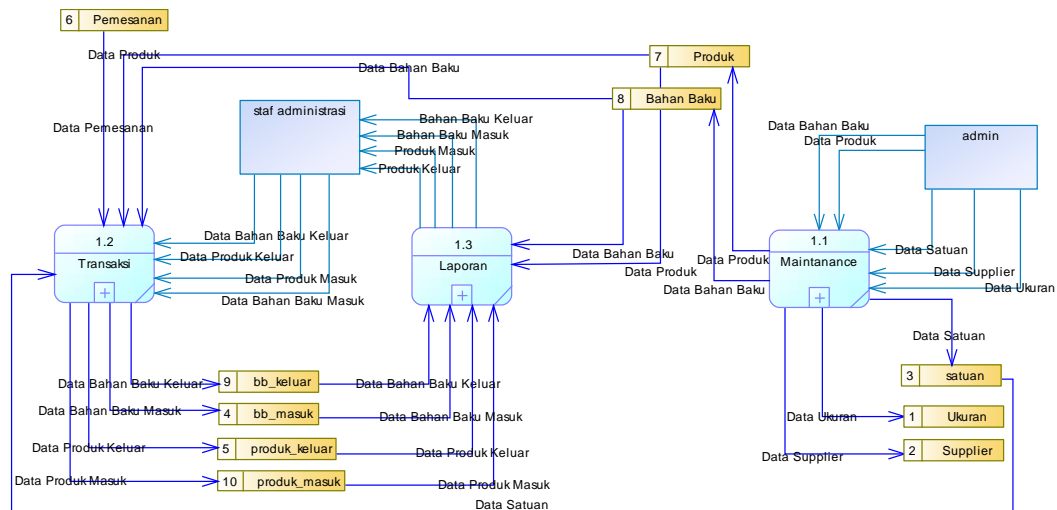


T. Gambar 4.20 Context Diagram Aplikasi

Dalam Gambar 4.20 menjelaskan alur data yang ada pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. *Pertama*, admin mengisi terlebih dahulu data-data master yang ada, seperti bahan baku, produk, satuan, ukuran dan supplier. *Kedua*, staf administrasi juga dapat memasukkan pencatatan data bahan baku yang diterima dari supplier, pencatatan data bahan baku yang diminta oleh produksi, pencatatan data produk yang diterima dari produksi dan pencatatan data produk yang dikirim ke customer, dengan memasukkan tambahan nomor surat jalan. Staf administrasi juga dapat membuat laporan dari tiap-tiap pencatatan yang ada.

1.1.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Berikut ini adalah bentuk DFD level 0 dari aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar. DFD level 0 digambarkan pada Gambar 4.21



U. Gambar 4.21 DFD Level 0 Aplikasi

Dalam Gambar 4.21 terdapat tiga proses yaitu proses *maintenance*, transaksi, dan laporan. Pada proses *maintenance* memiliki inputan berupa data bahan baku, data produk, data satuan, data ukuran dan data supplier yang disimpan pada masing-masing database yang telah disediakan.

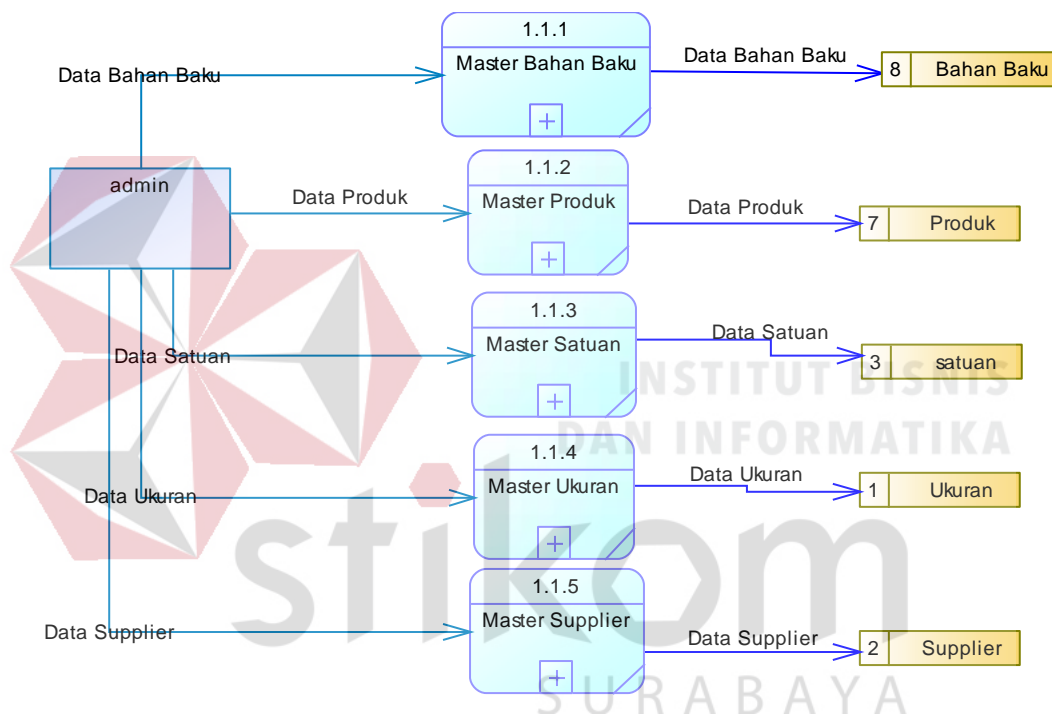
Pada proses transaksi, terbagi menjadi empat yaitu transaksi pada saat bahan baku diterima, transaksi pada saat bahan baku diminta untuk produksi, transaksi pada saat produk yang telah selesai produksi diterima dan transaksi pada saat produk yang dipesan oleh customer dikirim sesuai pesanan. Data-data bahan baku yang keluar maupun masuk dicatat pada tabel *bb_masuk* dan *bb_keluar*, sedangkan untuk produk yang dikeluarkan maupun masuk dicatat pada tabel *produk_keluar* dan *produk_masuk*. Untuk produk keluar terlebih dahulu melihat data dari tabel pesanan.

Pada proses laporan, semua data yang terdapat pada database dengan berbagai tabel yang ada diolah sehingga dapat menampilkan laporan yang berisi

tentang informasi laporan bahan baku masuk, laporan bahan baku keluar, laporan produk masuk, serta laporan produk keluar.

1.1.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses *Maintenance*

Berikut ini adalah bentuk DFD level 1 proses *Maintenance* pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses *maintenance*.

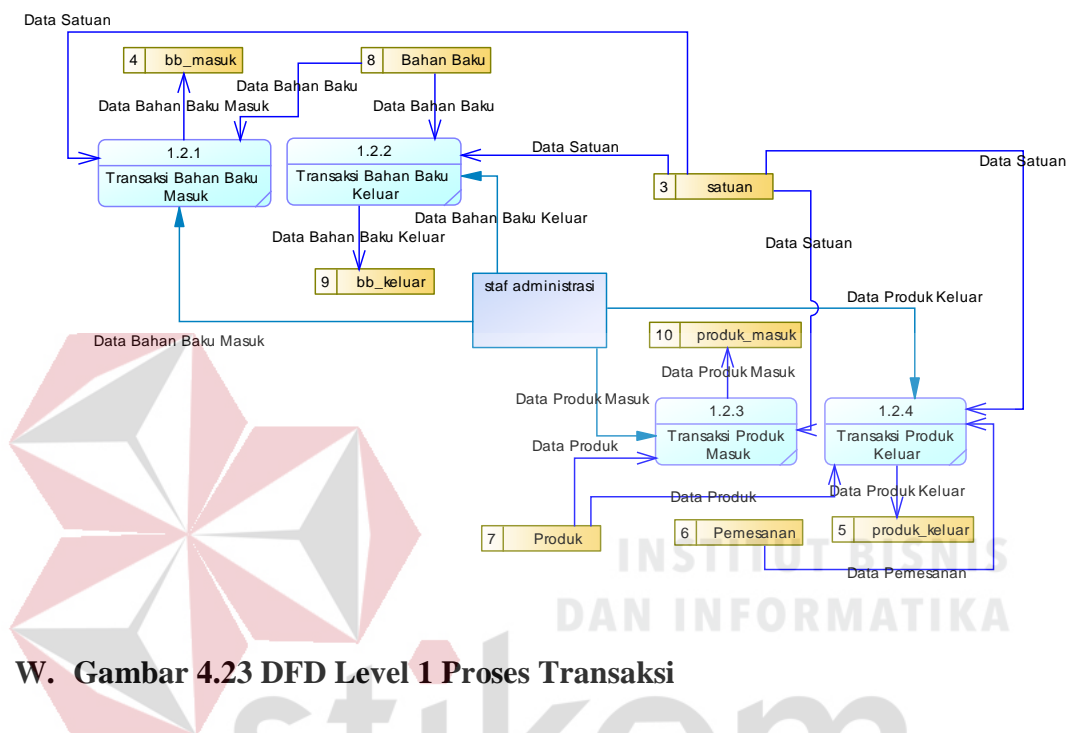


V. Gambar 4.22 DFD Level 1 Proses *Maintenance*

Pada Gambar 4.22 terdapat tiga proses yaitu proses master bahan baku, master produk, master satuan, master ukuran dan master supplier. Dalam proses master bahan baku, master produk, master satuan, master ukuran dan master supplier, masing-masing proses dapat menginputkan dan mengupdate data sesuai yang telah ditentukan dan disimpan dalam tabel yang telah ditentukan pula.

1.1.6. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Transaksi

Berikut ini adalah bentuk DFD level 1 proses transaksi pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses transaksi.

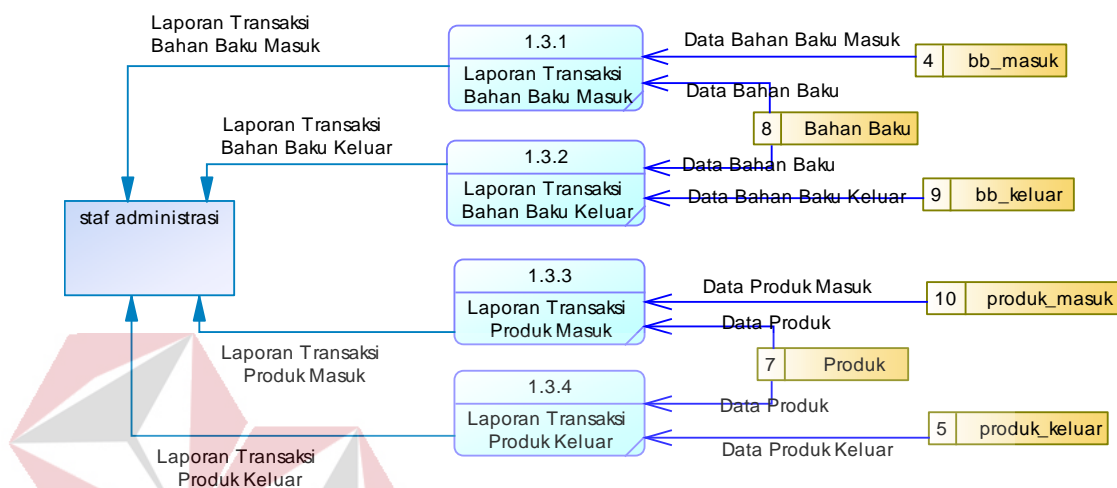


W. Gambar 4.23 DFD Level 1 Proses Transaksi

Pada Gambar 4.23 terdapat empat proses yaitu transaksi bahan baku masuk, transaksi bahan baku keluar, transaksi produk masuk dan transaksi produk keluar. Pada proses transaksi bahan baku masuk, staf administrasi melakukan pencatatan terhadap bahan baku yang diterima dari supplier, serta kuantitas dari bahan baku tersebut. Pada proses transaksi bahan baku keluar, staf administrasi melakukan pencatatan bahan baku dan berapa quatitasnya yang diminta untuk produksi. Pada proses transaksi produk masuk, staf administrasi melakukan pencatatan produk yang diterima dari produksi. Pada proses produk keluar, staf administrasi memasukkan kode pemesanan, yang berguna untuk mengetahui produk yang dikeluarkan dan dikirim kepada customer. Selenjutnya staf administrasi memasukkan nomor surat jalan yang didapat dari bagian gudang.

1.1.7. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan

Berikut ini adalah bentuk DFD level 1 proses laporan pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses laporan.

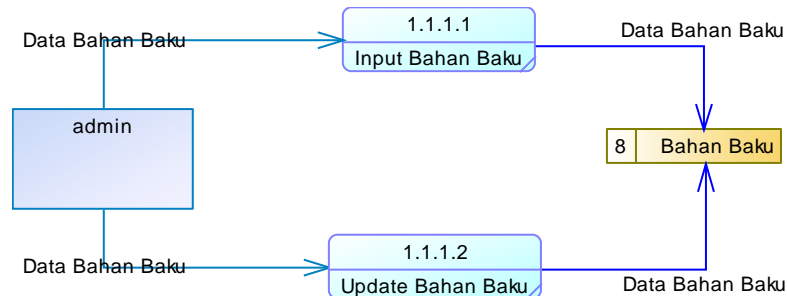


X. Gambar 4.24 DFD Level 1 Proses Laporan

Pada Gambar 4.24 terdapat empat proses yang terdiri atas proses laporan bahan baku masuk, proses laporan bahan baku keluar, proses laporan produk masuk dan proses laporan produk keluar. Dalam proses laporan bahan baku masuk, staf administrasi memasukkan tanggal yang diinginkan, untuk menghasilkan laporan sesuai dengan tanggal dipilih, dan sama halnya juga untuk proses laporan bahan baku keluar, proses laporan produk masuk dan proses laporan produk keluar.

1.1.8. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Master Bahan Baku

Berikut ini adalah bentuk DFD level 2 proses master bahan baku pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses master bahan baku.

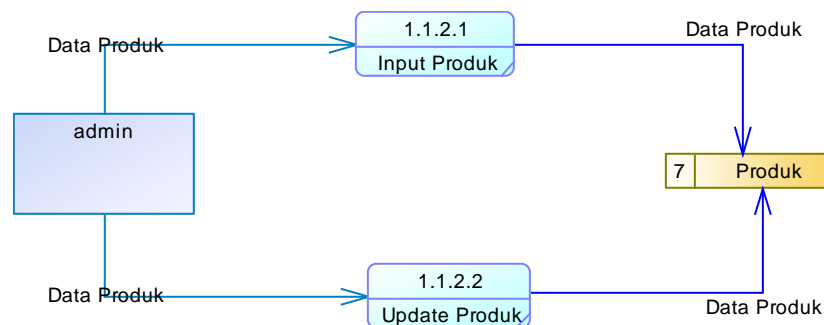


Y. Gambar 4.25 DFD Level 2 Proses Master Bahan Baku

Pada Gambar 4.25 terdapat dua proses yang terdiri atas proses input, dan proses update. Dalam proses input, staf administrasi memasukkan data bahan baku, sedangkan untuk update staf administrasi merubah data bahan baku yang sudah ada dengan memilih data mana yang dirubah.

1.1.9. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Master Produk

Berikut ini adalah bentuk DFD level 2 proses master produk pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses master produk.

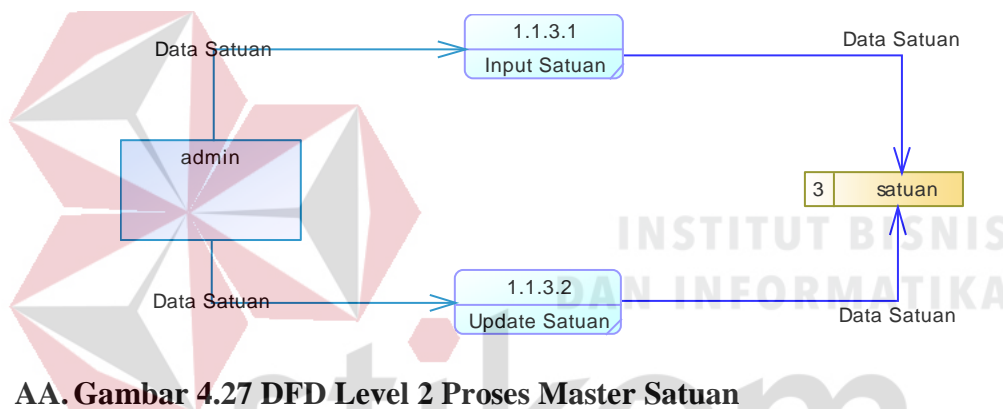


Z. Gambar 4.26 DFD Level 2 Proses Master Produk

Pada Gambar 4.26 terdapat dua proses yang terdiri atas proses input, dan proses update. Dalam proses input, staf administrasi memasukkan data produk, sedangkan untuk update staf administrasi merubah data produk yang sudah ada dengan memilih data mana yang dirubah.

1.1.10. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Master Satuan

Berikut ini adalah bentuk DFD level 2 proses master satuan pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses master satuan.

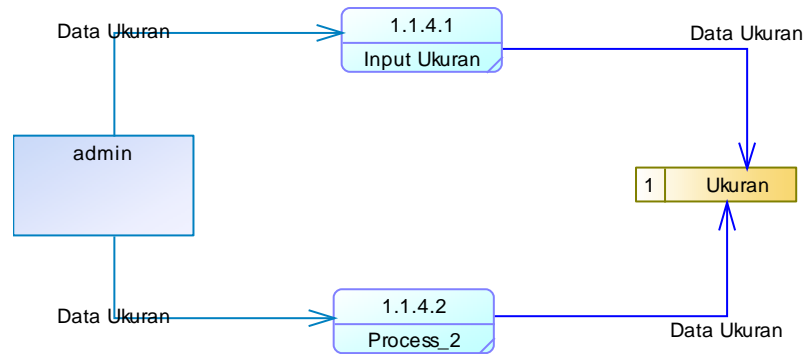


AA. Gambar 4.27 DFD Level 2 Proses Master Satuan

Pada Gambar 4.27 terdapat dua proses yang terdiri atas proses input Satuan, dan proses update satuan. Dalam proses input satuan, staf administrasi memasukkan data satuan yang digunakan sebagai satuan bahan baku dan produk, sedangkan untuk update staf administrasi merubah data satuan yang sudah ada dengan memilih data mana yang dirubah.

1.1.11. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Master Ukuran

Berikut ini adalah bentuk DFD level 2 proses master ukuran pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses master ukuran.

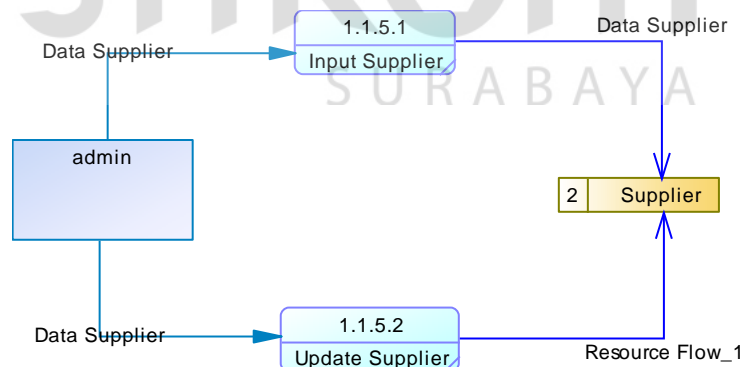


BB. Gambar 4.28 DFD Level 2 Proses Master Supplier

Pada Gambar 4.28 terdapat dua proses yang terdiri atas proses input, dan proses update. Dalam proses input, staf administrasi memasukkan data produk, sedangkan untuk update staf administrasi merubah data produk yang sudah ada dengan memilih data mana yang dirubah.

1.1.12. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Master Supplier

Berikut ini adalah bentuk DFD level 2 proses master supplier pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar. DFD ini menggambarkan sub proses dari proses master supplier.



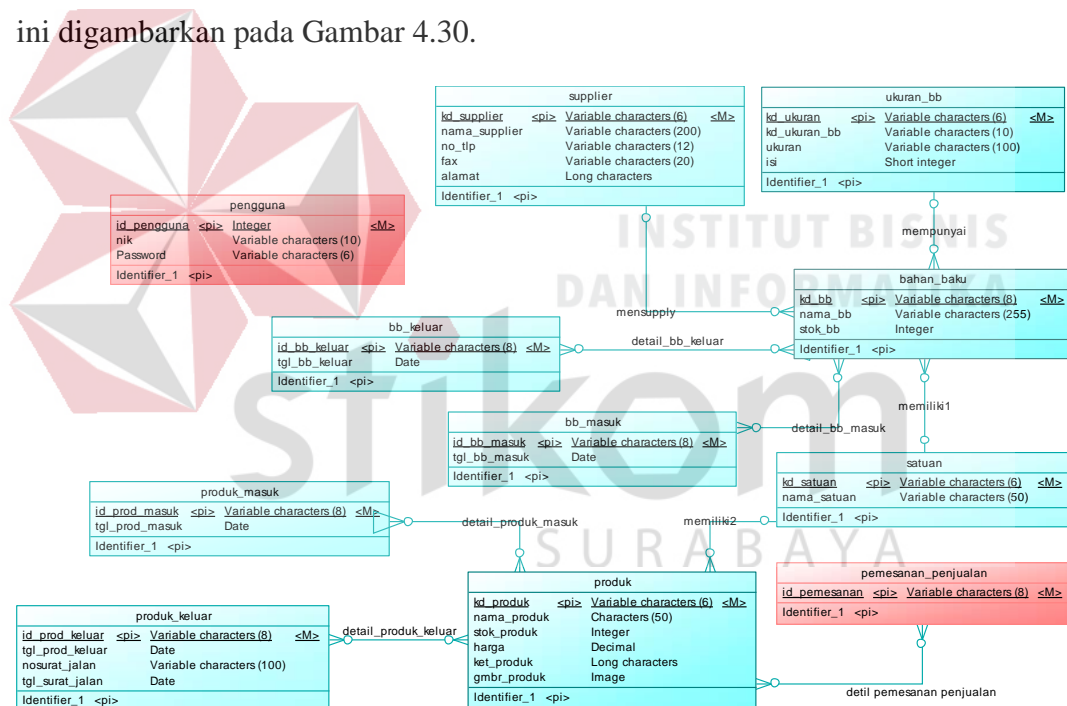
CC. Gambar 4.29 DFD Level 2 Proses Master Supplier

Pada Gambar 4.29 terdapat dua proses yang terdiri atas proses input supplier, dan proses update supplier. Dalam proses input supplier, staf

administrasi memasukkan data supplier, sedangkan untuk update staf administrasi merubah data supplier yang sudah ada dengan memilih data mana yang dirubah.

1.1.13. Conceptual Data Model (CDM)

Berikut ini adalah bentuk CDM pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar yang digunakan untuk merancang kebutuhan tabel pada *database*. CDM ini menggunakan sembilan tabel yang terdiri atas tabel pengguna, tabel supplier, tabel bahan baku, tabel ukuran bahan baku, tabel satuan, tabel produk, tabel pemesanan, tabel bahan baku masuk, dan tabel produk keluar. CDM ini digambarkan pada Gambar 4.30.

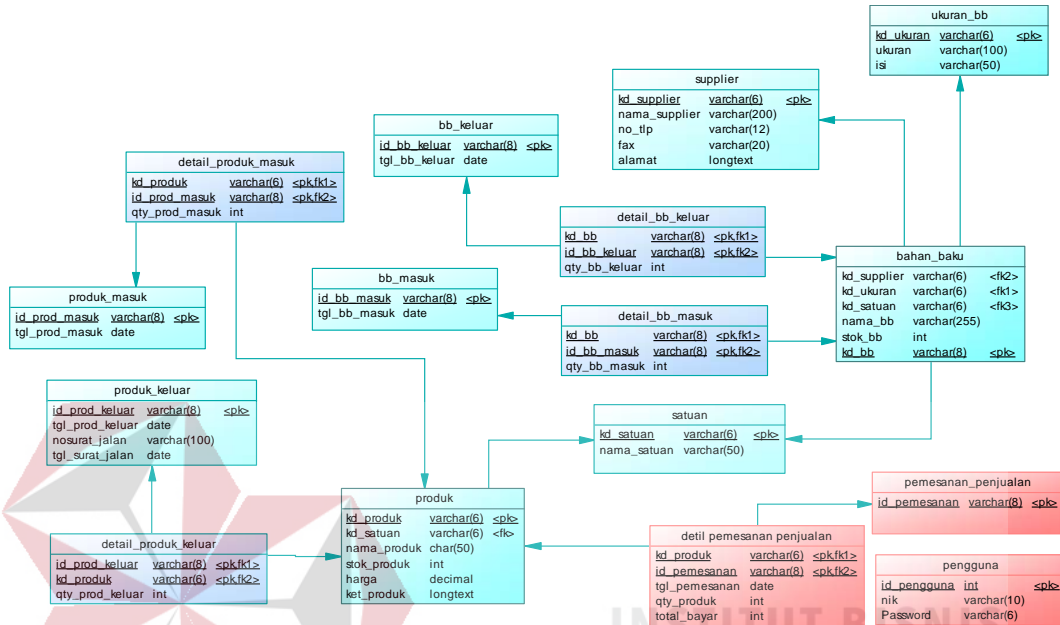


DD. Gambar 4.30 CDM Aplikasi

1.1.14. Physical Data Model (PDM)

Berikut ini adalah bentuk PDM pada aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar. Dalam PDM ini, tabel transaksi yang berelasi secara *many to many* memunculkan tabel baru. Tabel-tabel baru tersebut diantaranya

adalah *detil_bb_masuk*, *detil_bb_keluar*, *detil_produk_masuk* dan *detil_produk_keluar*. Hasil dari PDM ini digunakan sebagai *database* aplikasi. PDM ini digambarkan pada Gambar 4.31.



EE. Gambar 4.31 PDM Aplikasi

1.1.15. Struktur Tabel

Dalam proses pembuatan aplikasi pencatatan bahan baku masuk dan produk keluar, tabel yang digunakan adalah 16 tabel. Tabel-tabel tersebut terdiri atas tabel pengguna, tabel supplier, tabel bahan baku, tabel ukuran bahan baku, tabel satuan, tabel produk, tabel pemesanan penjualan, tabel bahan baku masuk, tabel bahan baku keluar, tabel produk masuk, tabel produk keluar, tabel detail pemesanan penjualan, tabel detail bahan baku masuk, tabel detail bahan baku keluar, tabel detail produk masuk dan tabel detail produk keluar. Struktur pada setiap tabel dideskripsikan sebagai berikut:

a) Tabel Pengguna

Nama Tabel : Pengguna
 Primary Key : id_pengguna
 Foreign Key : -
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data pengguna

Tabel 4.1 Tabel Pengguna

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_pengguna	Int	-	<i>Primary key</i>
Nik	Varchar	10	-
Password	Varchar	6	-

b) Tabel Produk

Nama Tabel : Produk
 Primary Key : kd_produk
 Foreign Key : kd_satuan
 Fungsi : digunakan untuk menyimpan data produk

Tabel 4.2 Tabel Produk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
kd_produk	Varchar	6	<i>Primary key</i>
kd_satuan	Varchar	6	<i>Primary key</i>
Nama_produk	Char	50	-
Stok_produk	Int	-	-
Harga	Decimal	-	-
Ket_produk	Longtext	-	-

c) Tabel Bahan Baku

Nama Tabel : Bahan Baku

Primary Key : kd_bb

Foreign Key : kd_ukuran, kd_satuan & kd_supplier

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data bahan baku

Tabel 4.3 Tabel Bahan Baku

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_bb	Varchar	8	<i>Primary key</i>
Kd_ukuran	Varchar	6	<i>Foreign key</i>
Kd_satuan	Varchar	6	<i>Foreign key</i>
Kd_supplier	Varchar	6	<i>Foreign key</i>
Nama_bb	Varchar	255	-
Stok_bb	Int	-	-

d) Tabel Ukuran Bahan Baku

Nama Tabel : Ukuran_bb

Primary Key : kd_ukuran

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data Ukuran bahan baku

Tabel 4.4 Tabel Ukuran Bahan Baku

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_ukuran	Varchar	6	<i>Primary key</i>
Ukuran	Varchar	100	-

Isi	Varchar	50	-
-----	---------	----	---

e) Tabel Satuan

Nama Tabel : Satuan

Primary Key : kd_satuan

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data Satuan

Tabel 4.5 Tabel Satuan

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_satuan	Varchar	6	<i>Primary key</i>
Nama_satuan	Varchar	50	-

f) Tabel Pemesanan Penjualan

Nama Tabel : Pemesanan Penjualan

Primary Key : id_pemesanan

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk mengambil data pesanan

Tabel 4.6 Tabel Pemesanan Penjualan

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_pemesanan	Varchar	8	<i>Primary key</i>

g) Tabel Detil Pemesanan Penjualan

Nama Tabel : detil_permintaan_penjualan

Primary Key : -

Foreign Key : Kd_produk & id_pemesanan

Fungsi : digunakan untuk mengambil data detil pesanan

Tabel 4.7 Tabel Detil Pemesanan Penjualan

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_produk	Varchar	6	<i>Foreign key</i>
Id_pemesanan	Varchar	8	<i>Foreign key</i>
Tgl_pemesanan	Date	-	-
Qty_produk	Int	-	-

h) Tabel Supplier

Nama Tabel : supplier

Primary Key : kd_supplier

Foreign Key : -

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data supplier

Tabel 4.8 Tabel Supplier

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
kd_supplier	Varchar	6	<i>Primary key</i>
Nama_supplier	Varchar	200	-
No_tlp	Varchar	12	-
Fax	Varchar	20	-
Alamat	Longtext	-	-

i) Tabel Bahan Baku Masuk

Nama Tabel : bb_masuk
 Primary Key : id_bb_masuk
 Foreign Key : -
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data tanggal dimana bahan baku masuk diterima.

Tabel 4.9 Tabel bahan baku masuk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_bb_masuk	Varchar	8	<i>Primary key</i>
Tgl_bb_masuk	Date	-	-

j) Tabel Detil Bahan Baku Masuk

Nama Tabel : detil_bb_masuk
 Primary Key : -
 Foreign Key : kd_bb & id_bb_masuk
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data jumlah per bahan baku yang masuk saat diterima.

Tabel 4.10 Tabel Detil Bahan Baku Masuk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_bb	Varchar	8	<i>Foreign key</i>
Id_bb_masuk	Varchar	8	<i>Foreign key</i>
Qty_bb_masuk	Int	-	

k) Tabel Bahan Baku Keluar

Nama Tabel : bb_keluar
 Primary Key : id_bb_keluar
 Foreign Key : -
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data tanggal dimana bahan baku keluar yang di minta produksi.

Tabel 4.11 Tabel bahan baku keluar

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_bb_keluar	Varchar	8	<i>Primary key</i>
Tgl_bb_keluar	Date	-	-

1) Tabel Detil Bahan Baku Keluar

Nama Tabel : detil_bb_keluar
 Primary Key : -
 Foreign Key : kd_bb & id_bb_keluar
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data jumlah per bahan baku yang keluar saat ada permintaan dari produksi.

Tabel 4.12 Tabel Detil Bahan Baku Keluar

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Kd_bb	Varchar	8	<i>Foreign key</i>
Id_bb_keluar	Varchar	8	<i>Foreign key</i>
Qty_bb_keluar	Int	-	

m) Tabel Produk Masuk

Nama Tabel : Produk_Masuk
 Primary Key : id_prod_masuk
 Foreign Key : -
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data tentang produk yang diterima dari bagian produksi.

Tabel 4.13 Tabel Produk Masuk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_prod_masuk	Varchar	8	Primary key
Tgl_prod_masuk	Date	-	-

n) Tabel Detil Produk Masuk

Nama Tabel : detil_prod_masuk
 Primary Key :
 Foreign Key : id_prod_Masuk & kd_produk
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data jumlah per produk yang ditermia dari bagian produksi.

Tabel 4.14 Tabel Produk Masuk

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_prod_masuk	Varchar	8	Foreign key
kd_produk	Varchar	6	Foreign key
qty_prod_masuk	Int	-	

o) Tabel Produk Keluar

Nama Tabel : Produk_Keluar
 Primary Key : id_prod_keluar
 Foreign Key : -
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data tentang pengeluaran produk yang dikirim ke customer.

Tabel 4.15 Tabel Produk Keluar

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_prod_keluar	Varchar	8	<i>Primary key</i>
Tgl_prod_keluar	Date	-	
Nosurat_jalan	Varchar	100	
Tgl_surat_jalan	Date	-	

p) Tabel Detil Produk Keluar

Nama Tabel : detil_keluar
 Primary Key : -
 Foreign Key : id_prod_keluar & kd_produk
 Fungsi : digunakan untuk mencatat dan menyimpan data jumlah per produk yang dikeluarkan.

Tabel 4.16 Tabel Produk Keluar

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
Id_prod_keluar	varchar	8	<i>Foreign key</i>
Kd_produk	Varchar	6	<i>Foreign key</i>

qty_prod_keluar	Int	-	
-----------------	-----	---	--

1.2. Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem yang digunakan pada aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk meliputi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

1.2.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi adalah komputer dengan minimal spesifikasi sebagai berikut:

- a) Processor Intel Core 2 Duo minimal 2.00 Ghz.
- b) RAM 2 Gb.
- c) *Harddisk* 100 Gb.

1.2.2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi adalah sebagai berikut:

- a) Windows 7 Profesional.
- b) Xampp.
- c) Browser (Chrome/Mozilla).

1.3. Desain Sistem

Proses Desain sistem ini dilakukan dengan tujuan agar mengetahui sistem yang dibangun nanti seperti apa dalam penelitian ini. pada tahapan ini dilakukan sebelum melakukan implementasi atau pembuatan aplikasi dilakukan, yang

sebelumnya pengguna (user) harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang diimplementasikan. Kebutuhan-kebutuhan tersebut berupa perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dijelaskan sebelumnya.

Pada proses desain sistem ini, dijelaskan bagaimana nantinya penggunaan aplikasi melakukan kerja pada aplikasi yang dibuat. Pada pembuatan desain aplikasi ini dapat berbeda dari saat implementasi. berikut penjelasan dari desain sistem aplikasi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk.

1.3.1. Halaman Utama

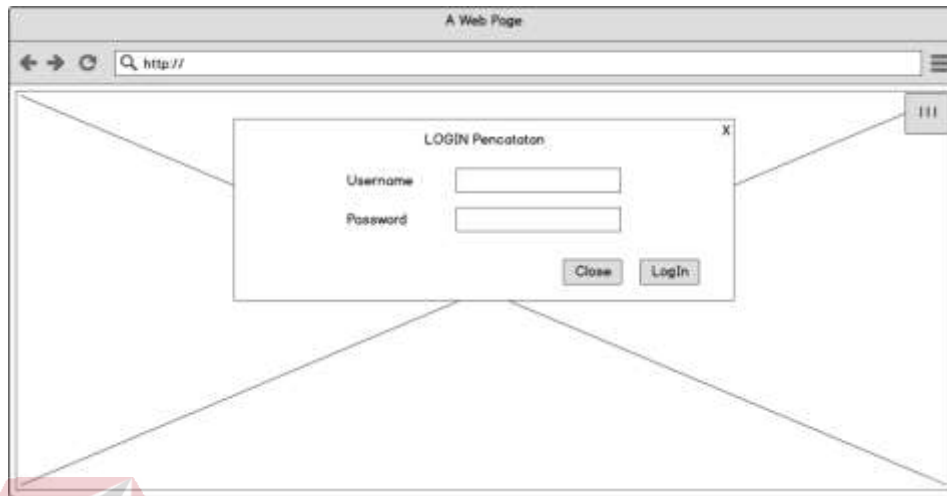
Halaman utama merupakan tampilan awal yang digunakan oleh staf administrasi atau admin sebelum melakukan pencatatan, pelaporan atau mengelola data master yang diinginkan, terdapat dua menu login dalam untuk mengelola proses tersebut. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.32.



FF. Gambar 4.32 Halaman Utama

Gambar 4.32 merupakan tampilan pertama kali saat menjalankan aplikasi. Pada tampilan utama ini terdapat tombol login dan other menu untuk mengakses ke halam selanjutnya. Bila tombol login ditekan maka muncul popup login seperti

pada gambar 4.33. Gambar 4.34 menunjukkan bahwa pada other menu terdapat pilihan login untuk admin dan about.



GG. Gambar 4.33 Halaman Utama lanjut

Gambar 4.33 merupakan popup login yang digunakan staf administrasi sebelum melakukan transaksi pencatatan keluar masuk bahan baku dan produk.



HH. Gambar 4.34 Halaman Utama lanjut

1.3.2. *Halaman Login Admin*

Halaman login admin merupakan tampilan awal sebelum dapat mengelola data master. Halaman ini digunakan oleh admin, Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.35.



A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows "http://". The main content area displays a login form with the title "Please Login". The form consists of two input fields: "username" and "Password", and a "LOGIN" button below them.

II. Gambar 4.35 Form Login Admin

Gambar 4.35 merupakan tampilan sebelum admin dapat mengakses halaman selanjutnya. Pada halaman ini admin diharuskan memasukkan username dan password yang sesuai untuk dapat mengakses halaman selanjutnya seperti pada gambar 4.36.



A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows "http://". The page displays the text "Admin CV Gemilang Indonesia" and "Logout". The main content area features a navigation menu on the left with items: Home, Bahan Baku, Produk, Supplier, Ukuran, Satuan, and View Data. The main content area displays the text "Welcome To Maintenance Master" and "LOGO CV GEMILANG INDONESIA".

JJ. Gambar 4.36 Halaman Utama Admin

1.3.3. Menu Master Bahan Baku

Menu master bahan baku merupakan form yang diisi untuk mengelola data-data bahan baku. Menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.37.

KK. Gambar 4.37 Halaman Master Bahan Baku

Gambar 4.37 merupakan tampilan form untuk mengelola master bahan baku. Pada halaman ini admin diharuskan mengisi form dengan lengkap. Admin dapat melihat data bahan baku dengan memilih menu lihat data, maka tampil seperti pada gambar 4.38.

Kode Bahan Baku	Bahan Baku	Supplier	Stok	Ukuran	Satuan	Action
XX	XX	XX	XX	XX	XX	[Ubah]
XX	XX	XX	XX	XX	XX	[Ubah]
XX	XX	XX	XX	XX	XX	[Ubah]
XX	XX	XX	XX	XX	XX	[Ubah]

LL. Gambar 4.38 Halaman Lihat Data Master Bahan Baku

1.3.4. Menu Master Produk

Menu master produk merupakan form yang diisi untuk mengelola data-data produk. Menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.39.

MM. Gambar 4.39 Halaman Master Produk

Gambar 4.39 merupakan tampilan form untuk mengelola master produk. Pada halaman ini admin diharuskan mengisi form dengan lengkap. Admin dapat melihat data produk dengan memilih menu lihat data, maka tampil seperti pada gambar 4.40.

Kode Produk	Nama Produk	Stok	Satuan	Harga	Keterangan	Action
xx	xx	xx	xx	xx	xx	[] Ubah
xx	xx	xx	xx	xx	xx	[] Ubah
xx	xx	xx	xx	xx	xx	[] Ubah
xx	xx	xx	xx	xx	xx	[] Ubah

NN. Gambar 4.40 Halaman Lihat Data Master Produk

1.3.5. Menu Master Supplier

Menu master supplier merupakan form yang diisi untuk mengelola data-data supplier. Menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.41.

OO. Gambar 4.41 Halaman Master Supplier

Gambar 4.41 merupakan tampilan form untuk mengelola master supplier. Pada halaman ini admin diharuskan mengisi form dengan lengkap. Admin dapat melihat data produk dengan memilih menu lihat data, maka tampil seperti pada gambar 4.42.

Kode Supplier	Supplier	No Telepon	FAX	Alamat	Action
xx	xx	xx	xx	xx	<input type="button" value="Ubah"/>
xx	xx	xx	xx	xx	<input type="button" value="Ubah"/>
xx	xx	xx	xx	xx	<input type="button" value="Ubah"/>
xx	xx	xx	xx	xx	<input type="button" value="Ubah"/>

PP. Gambar 4.42 Halaman Lihat Data Master Supplier

1.3.6. Menu Master Ukuran

Menu master ukuran merupakan form yang diisi untuk mengelola data-data ukuran bahan baku. Menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.43.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://'. The page header includes 'Admin CV Gemilang Indonesia' and a 'Logout' link. The main content area is titled 'Master Ukuran'. On the left, there is a sidebar menu with options: Home, Bahan Baku, Produk, Supplier, Ukuran, Satuan, and View Data. The 'Master Ukuran' form contains three input fields: 'Kode Ukuran', 'Ukuran', and 'Isi Ukuran'. Below these fields are two buttons: 'Input' and 'Lihat Data'.

QQ. Gambar 4.43 Halaman Master Ukuran

Gambar 4.43 merupakan tampilan form untuk mengelola master ukuran bahan baku. Pada halaman ini admin diharuskan mengisi form dengan lengkap. Admin dapat melihat data produk dengan memilih menu lihat data, maka tampil seperti pada gambar 4.44.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://'. The page header includes 'Admin CV Gemilang Indonesia' and a 'Logout' link. The main content area is titled 'Data Master Ukuran'. On the left, there is a sidebar menu with options: Home, Bahan Baku, Produk, Supplier, Ukuran, Satuan, and View Data. The 'Data Master Ukuran' table has the following structure:

Kode Ukuran	Ukuran	Isi Ukuran	Action
xx	xx	xx	[Ubah]
xx	xx	xx	[Ubah]
xx	xx	xx	[Ubah]
xx	xx	xx	[Ubah]

RR. Gambar 4.44 Halaman Lihat Data Master Ukuran

1.3.7. Menu Master Satuan

Menu master ukuran merupakan form yang diisi untuk mengelola data-data Satuan. Menu ini hanya dapat diakses oleh bagian admin. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.45.

SS. Gambar 4.45 Halaman Master Satuan

Gambar 4.45 merupakan tampilan form untuk mengelola master satuan. Pada halaman ini admin diharuskan mengisi form dengan lengkap. Admin dapat melihat data produk dengan memilih menu lihat data, maka tampil seperti pada gambar 4.46.

Kode Satuan	Nama Satuan	Action
xx	xx	[Ubah]
xx	xx	[Ubah]
xx	xx	[Ubah]
xx	xx	[Ubah]

TT. Gambar 4.46 Halaman Lihat Data Master Satuan

1.3.8. Menu Pencatatan Bahan Baku Masuk

Menu pencatatan bahan baku masuk merupakan halaman pencatatan bahan baku yang diterima dari supplier, halaman pencatatan bahan baku masuk ini digunakan oleh staf administrasi. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.47.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'http://'. The page header includes 'CV Gemilang Indonesia' and a date field 'Tanggal dd/mm/yyyy'. The navigation menu is located below the header. The main content area is titled 'Pencatatan Bahan Baku Masuk'. On the left side, there are four input fields: 'Tanggal Masuk', 'Supplier', 'Bahan Baku', and 'Quantity'. On the right side, there is a table with the following structure:

Supplier	Bahan Baku	Quantity	Satuan
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX

At the bottom right of the form, there is a 'Simpan' button.

UU. Gambar 4.47 Form Pencatatan Bahan Baku Masuk

Gambar 4.48 merupakan menu atau form yang digunakan oleh staf administrasi untuk mencatat bahan baku yang diterima, dalam menu ini staf administrasi menginputkan bahan baku yang diterima, selanjutnya sistem menyimpan semua data-data yang diisikan pada database yang telah disediakan.

1.3.9. Menu Pencatatan Bahan Baku Keluar

Menu pencatatan bahan baku keluar merupakan halaman pencatatan bahan baku yang digunakan produksi, halaman pencatatan bahan baku keluar ini digunakan oleh staf administrasi. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.49.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'CV Gemilang Indonesia' and the date is 'Tanggal dd/mm/yyyy'. The navigation menu includes 'Bahan Baku Masuk', 'Bahan Baku Keluar', 'Produk Masuk', 'Produk Keluar', 'Laporan', and 'LogOut'. The main heading is 'Pencatatan Bahan Baku Keluar'. The form contains the following elements:

- Tanggal Keluar:** A date input field.
- Bahan Baku:** A dropdown menu.
- Quantity:** A text input field.
- Table:** A table with 3 columns: 'Bahan Baku', 'Quantity', and 'Satuan'. It contains 4 rows of placeholder data (XX).
- Simpan:** A button to save the data.

VV. Gambar 4.49 Form Pencatatan Bahan Baku Keluar

Gambar 4.49 merupakan menu atau form yang digunakan oleh staf administrasi untuk mencatat bahan baku yang diminta oleh bagian produksi, dalam menu ini staf administrasi menginputkan bahan baku yang diminta. Selanjutnya sistem menyimpan semua data-data yang diisikan pada database yang telah disediakan.

1.3.10. Menu Pencatatan Produk Masuk

Menu pencatatan Produk Masuk merupakan pencatatan yang dilakukan ketika ada produk dari bagian produksi telah selesai, Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.50.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'CV Gemilang Indonesia' and the date is 'Tanggal dd/mm/yyyy'. The navigation menu includes 'Bahan Baku Masuk', 'Bahan Baku Keluar', 'Produk Masuk', 'Produk Keluar', 'Laporan', and 'LogOut'. The main heading is 'Pencatatan Produk Masuk'. The form contains the following elements:

- Tanggal:** A date input field.
- Produk:** A dropdown menu.
- Quantity:** A text input field.
- Table:** A table with 3 columns: 'Nama Barang', 'Quantity', and 'Satuan'. It contains 4 rows of placeholder data (XX).
- Simpan:** A button to save the data.

WW. Gambar 4.50 Form Pencatatan Produk Masuk

Gambar 4.50 Merupakan menu atau form yang digunakan staf administrasi untuk mencatat produk yang telah selesai dalam proses produksi. Dalam menu ini staf administrasi menginputkan produk yang diterima dari bagian produksi. Selanjutnya sistem menyimpan semua data-data yang diisikan pada database yang telah disediakan.

1.3.11. Menu Pencatatan Produk Keluar

Menu Pencatatan Produk Keluar merupakan pencatatan yang dilakukan ketika ada produk dari pemesanan yang dikirimkan pada customer kode pemesanan yang dimasukkan akan menampilkan produk yang dipesan oleh customer. Dalam hal ini user juga menginputkan no surat jalan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.51.

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser address bar: `http://`
- Page title: `A Web Page`
- Navigation menu: `Bahan Baku Masuk`, `Bahan Baku Keluar`, `Produk Masuk`, `Produk Keluar`, `Laporan`, `LogOut`
- Main heading: `Pencatatan Produk Keluar`
- Form fields:
 - `Kode Pemesanan`:
 - `Tgl Pemesanan`: `Ambil Data` button
 - `No. Surat Jalan`:
 - `Tgl Surat Jalan`: `///`
- Table:

Kode Pemesanan	Nama Barang	Quantity	Satuan
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX
XX	XX	XX	XX
- Buttons: `Simpan`

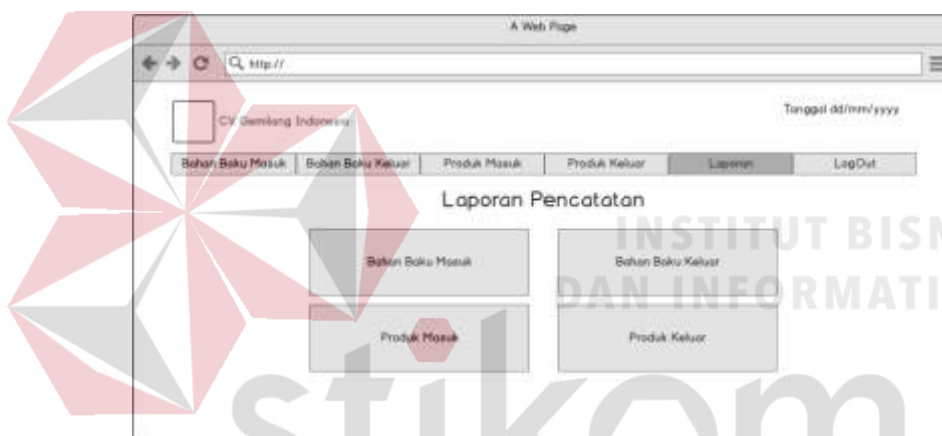
XX. Gambar 4.51 Form Pencatatan Produk Keluar

Gambar 4.51 Merupakan menu atau form yang digunakan staf administrasi untuk mencatat produk yang dikirimkan kepada customer sesuai dengan pemesanan. Pada form ini staf administrasi hanya menginputkan kode pemesanan maka secara otomatis menampilkan data produk yang dikirim.

Selanjutnya staf administrasi menginputkan no surat jalan yang serta tanggal surat jalan yang di dapat dari bagian lain. Setelah semua ketentuan dipenuhi maka sistem akan menyimpan semua data-data yang diisikan pada database yang telah disediakan.

1.3.12. Menu Laporan

Menu laporan merupakan halaman dimana staf administrasi membuat laporan untuk diserahkan kepada owner, Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.52.



YY. Gambar 4.52 Form Laporan

Gambar 4.52 Merupakan menu laporan, dimana user memilih untuk membuat laporan apa, terdapat empat pilihan laporan yaitu laporan bahan baku masuk, laporan bahan baku keluar, laporan produk masuk dan laporan produk keluar. Selanjutnya staf administrasi menginputkan tanggal seperti pada gambar 4.53. Setelah itu sistem membuat laporan dengan mengambil data dari database yang ada.

ZZ. Gambar 4.53 Form Laporan Lanjut

TANGGAL	SUPPLIER	NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx

AAA. Gambar 4.54 Form Laporan Lanjut

Gambar 4.54 merupakan hasil laporan yang keluar ketika staf administrasi melakukan pembuatan laporan. Menu ini terdiri atas beberapa kolom yang menampilkan hasil laporan bahan baku masuk.

1.4. Implementasi

Proses implementasi ini dilakukan dengan tujuan menjelaskan penggunaan aplikasi kepada masing-masing pengguna sesuai dengan fungsi-fungsi yang dilakukannya. Adapun penjelasannya pada masing-masing pengguna adalah sebagai berikut.

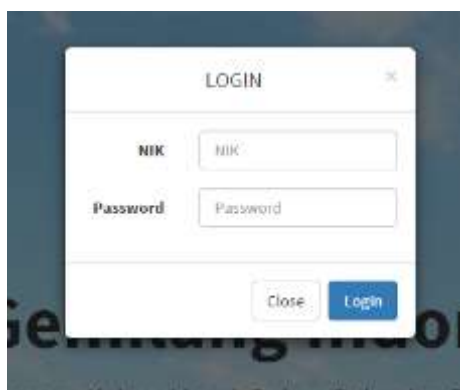
1.4.1. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman awal pada aplikasi dimana pengguna harus masuk terlebih dahulu sebelum dapat mengakses halaman transaksi atau mengelola data master. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.55, Gambar 4.56 dan Gambar 4.57.



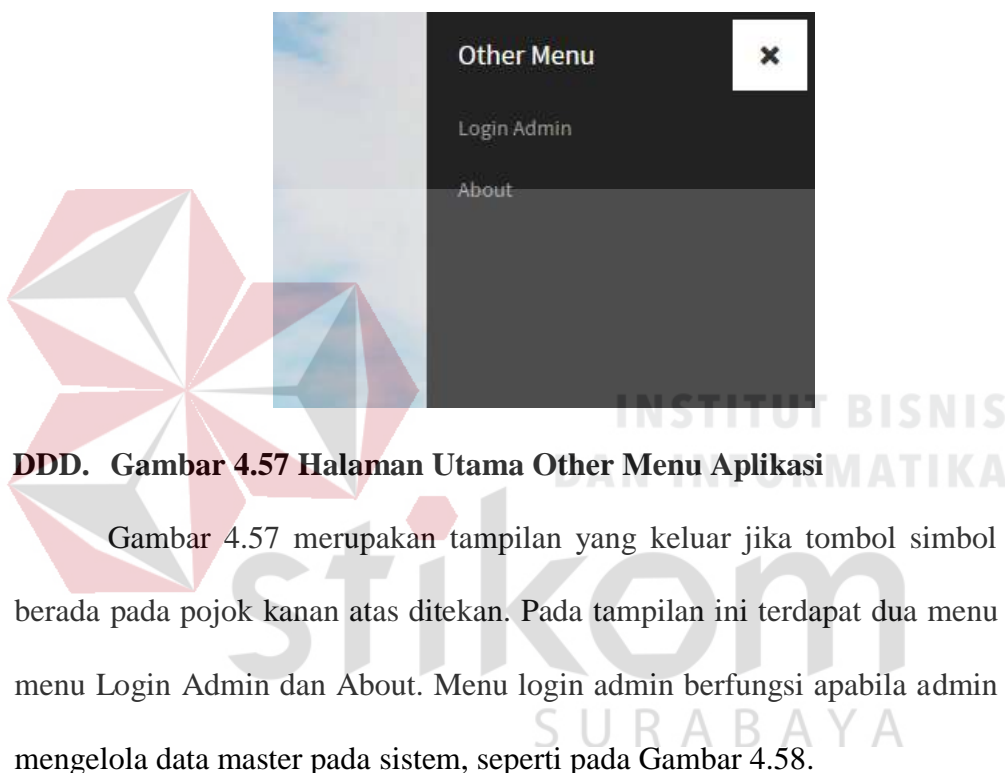
BBB. Gambar 4.55 Halaman Utama Aplikasi

Gambar 4.55 merupakan tampilan pertama kali sistem dijalankan. Terdapat dua tombol yang memiliki fungsi berbeda apabila dipilih. Tombol LOGIN berfungsi apabila staf administrasi melakukan transaksi pencatatan. Tombol simbol yang berada pada pojok kanan atas berfungsi apabila admin melakukan pengolahan pada data master.



CCC. Gambar 4.56 Halaman Utama Login Transaksi Aplikasi

Gambar 4.56 merupakan tampilan yang keluar jika tombol LOGIN ditekan. Pada tampilan ini terdapat form login yang harus diisi oleh staf administrasi untuk masuk dalam sistem. Staf administrasi harus mengisi username dan password yang telah ditentukan. Jika username dan password sesuai, maka muncul halaman transaksi. Jika username dan password tidak sesuai, maka pengguna tidak dapat masuk ke dalam halaman transaksi.

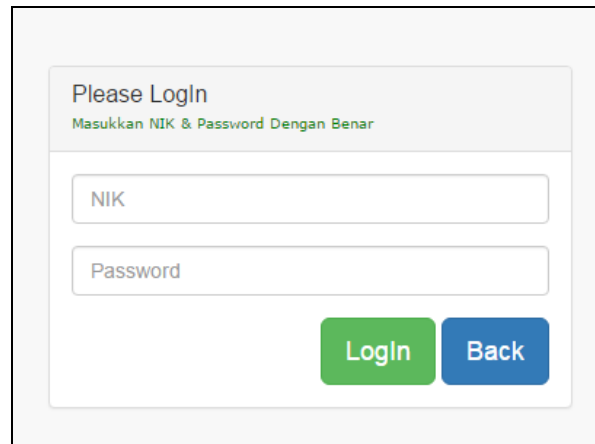


DDD. Gambar 4.57 Halaman Utama Other Menu Aplikasi

Gambar 4.57 merupakan tampilan yang keluar jika tombol simbol yang berada pada pojok kanan atas ditekan. Pada tampilan ini terdapat dua menu yaitu menu Login Admin dan About. Menu login admin berfungsi apabila admin ingin mengelola data master pada sistem, seperti pada Gambar 4.58.

1.4.2. Halaman Login Admin

Sebelum dapat mengakses halaman maintenance master, admin masuk terlebih dahulu pada halaman login admin. Menu ini digunakan sebagai verifikasi. Hal ini dilakukan dengan tujuan keamanan terhadap data. Pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini adalah admin. Username yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem adalah nomor induk karyawan.



EEE. Gambar 4.58 Halaman Login Admin

1.4.3. *Halaman Utama Maintenance Master*

Halaman ini merupakan halaman utama yang digunakan oleh admin untuk mengelola data master, seperti pada gambar 4.59.



FFF. Gambar 4.59 Maintenance Master

Gambar 4.59 merupakan halaman utama dalam maintenance data master. Terdapat beberapa menu yang dapat digunakan untuk mengelola masing-masing data master. Menu tersebut adalah bahan baku, produk, supplier, ukuran dan satuan.

1.4.4. *Halaman Maintenance Master Bahan Baku*

Menu ini merupakan menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola data bahan baku, seperti pada Gambar 4.60, Gambar 4.61 dan Gambar 4.62.

GGG. Gambar 4.60 Input Data Master Bahan Baku

Gambar 4.60 merupakan form input bahan baku yang digunakan bagian admin untuk mencatat data bahan baku, data yang dimasukkan meliputi kode bahan baku, nama bahan baku, supplier, ukuran, satuan dan stok awal bahan baku. Data bahan baku disimpan ke dalam tabel bahan baku pada database.

Kode Bahan Baku	Bahan Baku	Supplier	Stok	Ukuran	Satuan	Action
00001	Kertas A4	DV Sinar Maja Menda	3990	11X102	RM	Ubah
00002	Kertas A0	UD Sentosa Semesta	3313	11X102	RM	Ubah
00003	Duplex	UD Sentosa Semesta	2111	11X102	KARSAH	Ubah
00004	Kertas A3	DV Sinar Maja Menda	2000	12x420	RM	Ubah
00005	Cartolina Putih	Pertama RajahBak	254	11X102	RM	Ubah
00006	Kertas duplex	ptda sty	21	11X102	KARSAH	Ubah

HHH. Gambar 4.61 View Data Master Bahan Baku

Gambar 4.61 merupakan halaman untuk melihat data bahan baku yang berhasil disimpan ke dalam *database*. Data yang ada dapat dirubah dengan

memilih opsi Ubah pada kolom *Action*, maka data yang dipilih tampil seperti pada gambar 4.62.

III. Gambar 4.62 Edit Data Master Bahan Baku

Gambar 4.62 merupakan form edit bahan baku yang digunakan admin untuk memperbarui data bahan baku. Data yang dapat dirubah meliputi, nama bahan baku, supplier, ukuran, dan satuan. Data bahan baku yang telah dirubah disimpan kembali ke dalam tabel bahan baku.

1.4.5. *Halaman Maintenance Master Produk*

Menu maintenance ini merupakan menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola data produk. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.63, Gambar 4.64 dan Gambar 4.65.

Admin CV. Gemilang Indonesia

Gemilang Indonesia

Master Produk

Kode Produk: PO001

Nama Produk:

Stok:

Satuan: Pkg Satuan

Harga:

Keterangan:

Simpan

JJJ. Gambar 4.63 Input Data Master Produk

Gambar 4.63 merupakan form input produk yang digunakan bagian admin untuk mencatat data produk, data yang dimasukkan meliputi kode produk, nama produk, stok, satuan, harga, dan keterangan. Data produk disimpan ke dalam tabel produk pada database.

Admin CV. Gemilang Indonesia

Gemilang Indonesia

Data Master Produk

Kode Produk	Nama Produk	Stok	Satuan	Harga	Keterangan	Action
PO001	Gandum Putih	1245	KG	8000	Indonesia	Ubah
PO002	Biji Cendana	221	KARDUS	10000	ipera	Ubah

Showing 1 to 2 of 2 items

Refresh 1 Next

KKK. Gambar 4.64 View Data Master Produk

Gambar 4.64 merupakan halaman untuk melihat data produk yang berhasil disimpan ke dalam database. Data yang ada dapat dirubah dengan memilih opsi Ubah pada kolom Action, maka data yang dipilih tampil seperti pada gambar 4.65.

Admin CV. Gemilang Indonesia

Gemilang Indonesia

Perbaruhi Master Produk

Kode Produk: PO002

Nama Produk: Biji Cendana

Stok: 221

Satuan: KARDUS

Harga: 10000

Keterangan: ipera

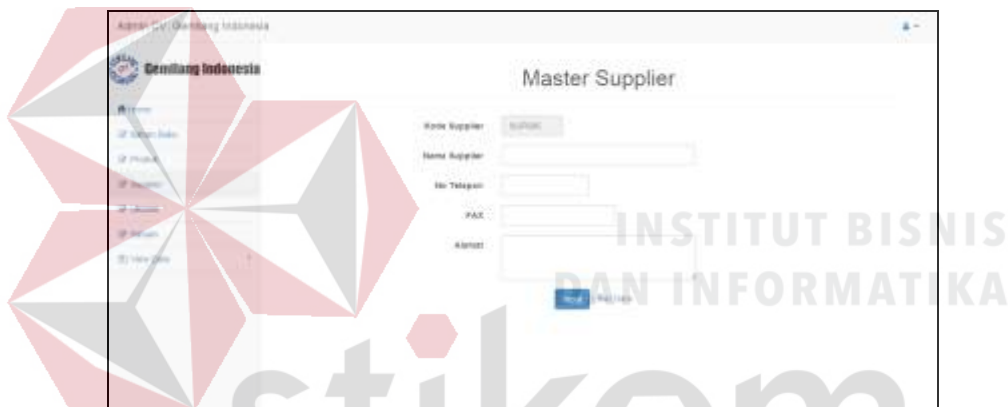
Perbaruhi Hapus

LLL. Gambar 4.65 Edit Data Master Produk

Gambar 4.65 merupakan form edit produk yang digunakan admin untuk memperbarui data produk. Data yang dapat dirubah meliputi, nama produk, satuan, harga dan keterangan. Data produk yang telah dirubah disimpan kembali ke dalam tabel produk.

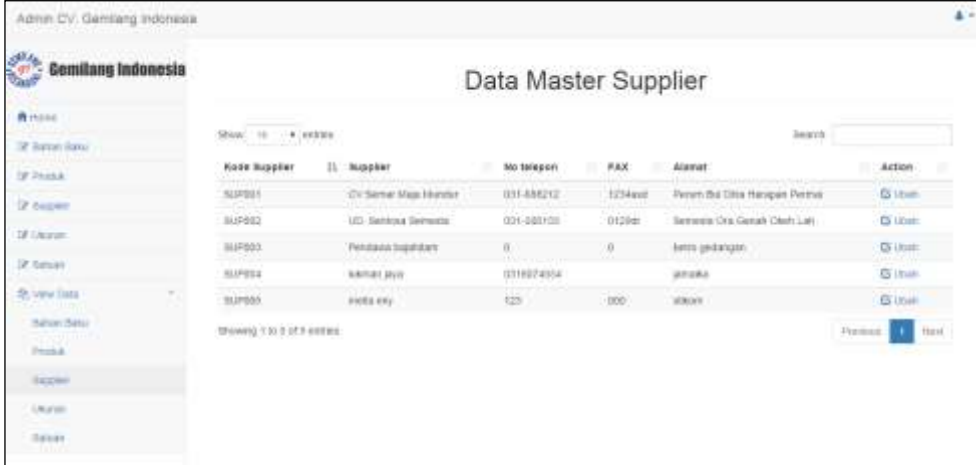
1.4.6. Halaman Maintenance Master Supplier

Halaman merupakan menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola data supplier, seperti pada Gambar 4.66, Gambar 4.67 dan Gambar 4.68.



MMM. Gambar 4.66 Input Data Master Supplier

Gambar 4.66 merupakan form input supplier yang digunakan bagian admin untuk mencatat data supplier, data yang dimasukkan meliputi kode supplier, nama supplier, no telepon, fax dan alamat. Data supplier disimpan ke dalam tabel supplier pada database.



Kode Supplier	Supplier	No telepon	FAX	Alamat	Action
SUP001	CV Sema Jaya Mandiri	031-882112	1234abcd	Peteng Da Ciba Harapan Petre	Ubah
SUP002	UD Satria Semesta	021-001100	0123abc	Semesta Cita Gemah Cihai Lal	Ubah
SUP003	Pembasa Saptaduta	0	0	lento gedangan	Ubah
SUP004	lengkap paji	0318874004		gimako	Ubah
SUP005	anda any	525	000	alokri	Ubah

NNN. Gambar 4.67 View Data Master Supplier

Gambar 4.67 merupakan halaman untuk melihat data supplier yang berhasil disimpan ke dalam database. Data yang ada dapat dirubah dengan memilih opsi Ubah pada kolom Action, maka data yang dipilih tampil seperti pada gambar 4.68.



Perbarui Master Supplier

Kode Supplier: SUP001

Nama Supplier: CV Sema Jaya Mandiri

No Telepon: 031-882112

FAX: 1234abcd

Alamat: Peteng Da Ciba Harapan Petre

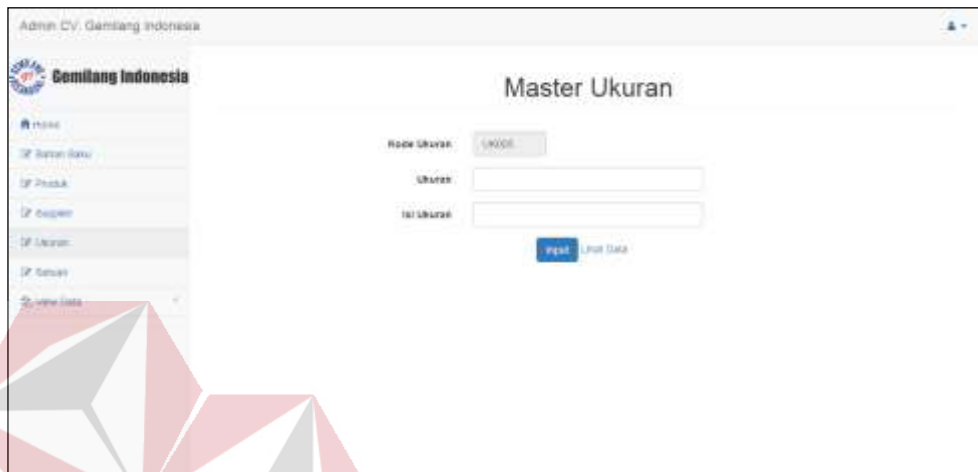
Buttons: Perbarui, Batal

OOO. Gambar 4.68 Edit Data Master Supplier

Gambar 4.68 merupakan form edit supplier yang digunakan admin untuk memperbarui data supplier. Data yang dapat dirubah meliputi, nama supplier, nomor telepon, FAX dan alamat. Data supplier yang telah dirubah disimpan kembali ke dalam tabel supplier.

1.4.7. Halaman Maintenance Master Ukuran

Menu maintenance ini merupakan menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola data ukuran bahan baku. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.69, Gambar 4.70 dan Gambar 4.71.

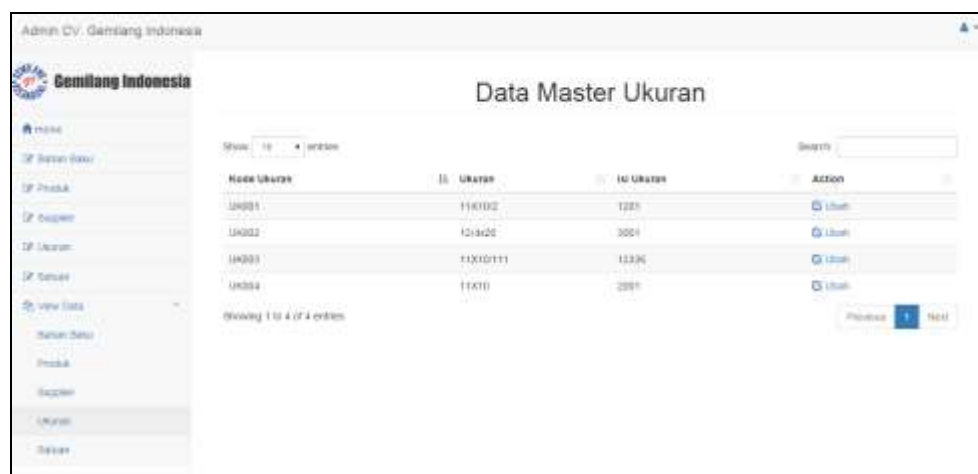


The screenshot shows the 'Master Ukuran' form in the admin interface. The form includes the following fields and buttons:

- Kode Ukuran:** A dropdown menu with 'UK001' selected.
- Ukuran:** A text input field.
- Isi Ukuran:** A text input field.
- Input:** A blue button to submit the form.
- Pilih Data:** A button to select data from a list.

PPP. Gambar 4.69 Input Data Master Ukuran

Gambar 4.69 merupakan form input ukuran yang digunakan bagian admin untuk mencatat data ukuran, data yang dimasukkan meliputi kode ukuran, ukuran bahan baku, dan isi ukuran. Data ukuran disimpan ke dalam tabel ukuran pada database.



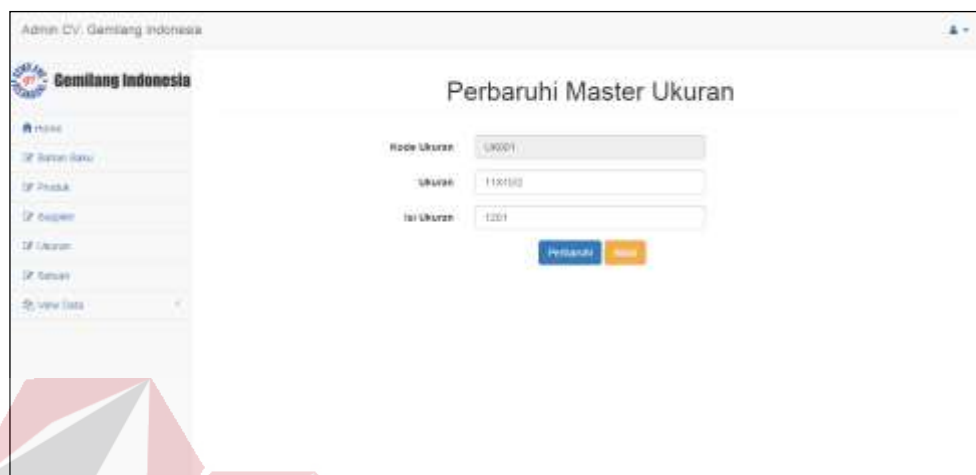
The screenshot shows the 'Data Master Ukuran' table in the admin interface. The table displays the following data:

Kode Ukuran	Ukuran	Isi Ukuran	Action
UK001	1180102	1225	Ubah
UK002	121920	3004	Ubah
UK003	11301111	11336	Ubah
UK004	11310	285	Ubah

Showing 1 to 4 of 4 entries

QQQ. Gambar 4.70 View Data Master Ukuran

Gambar 4.70 merupakan halaman untuk melihat data ukuran yang berhasil disimpan ke dalam database. Data yang ada dapat dirubah dengan memilih opsi Ubah pada kolom Action, maka data yang dipilih tampil seperti pada gambar 4.71.

The screenshot shows a web application interface for editing master size data. The page title is "Perbaruhi Master Ukuran". On the left, there is a sidebar menu with the logo "Gemilang Indonesia" and a list of menu items: Home, Bahan Baku, Produk, Ukuran, Satuan, and View Data. The main content area contains a form with three input fields: "Kode Ukuran" with the value "UK001", "Ukuran" with the value "1121102", and "Isi Ukuran" with the value "1201". Below the input fields are two buttons: "Perbaruhi" (blue) and "Kembali" (orange).

RRR. Gambar 4.71 Edit Data Master Ukuran

Gambar 4.71 merupakan form edit ukuran yang digunakan admin untuk memperbaruhi data ukuran. Data yang dapat dirubah meliputi, ukuran bahan baku dan isi ukuran. Data ukuran yang telah dirubah disimpan kembali ke dalam tabel ukuran.

1.4.8. Halaman Maintenance Master Satuan

Menu maintenance ini merupakan menu yang digunakan oleh admin untuk mengelola data satuan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.72, Gambar 4.73 dan Gambar 4.74.

SSS. Gambar 4.72 Input Data Master Satuan

Gambar 4.72 merupakan form input satuan yang digunakan bagian admin untuk mencatat data satuan, data yang dimasukkan meliputi kode satuan, dan satuan. Data satuan disimpan ke dalam tabel satuan pada database.

Kode Satuan	Nama Satuan	Action
ST001	gCok	Ubah
ST002	rest	Ubah
ST003	KARDUS	Ubah
ST004	Batu	Ubah

TTT. Gambar 4.73 View Data Master Satuan

Gambar 4.73 merupakan halaman untuk melihat data satuan yang berhasil disimpan ke dalam database. Data yang ada dapat dirubah dengan memilih opsi Ubah pada kolom Action, maka data yang dipilih tampil seperti pada gambar 4.74.

supplier, bahan baku, dan kuantitas bahan baku yang datang. Data bahan baku masuk disimpan ke dalam dua tabel yang ada pada database, yaitu tabel bahan baku masuk dan tabel detail bahan baku masuk.

1.4.10. Halaman Transaksi Bahan Baku Keluar

Menu ini merupakan menu yang digunakan oleh staf administrator untuk mencatat bahan baku yang diminta oleh bagian produksi. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.76.



WWW.
XXX.
YYY.
ZZZ. **Gambar 4.76 Transaksi Bahan Baku Keluar**

Gambar 4.76 merupakan menu transaksi yang digunakan untuk mencatat data bahan baku yang diminta oleh bagian produksi. Menu ini terdiri atas tanggal keluar, bahan baku, dan kuantitas bahan baku yang diminta. Data bahan baku keluar disimpan ke dalam dua tabel yang ada pada database, yaitu tabel bahan baku keluar dan tabel detail bahan baku keluar.

1.4.11. Halaman Transaksi Produk Masuk

Menu ini merupakan menu yang digunakan oleh staf administrator untuk mencatat produk yang telah selesai produksi dan dimasukkan dalam gudang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.77.

The screenshot shows the 'Pencatatan Produk Masuk' (Product Entry) form in the Gemilang Indonesia system. The form includes a date field set to 2016-01-04, a product dropdown menu showing 'Jem Pooke', and a quantity input field. A 'Simpan' (Save) button is visible. The interface also shows navigation tabs for 'Bahan Baku Masuk', 'Bahan Baku Keluar', 'Produk Masuk', 'Produk Keluar', 'Laporan', and 'Logout'.

AAAA. **Gambar 4.77 Transaksi Produk Masuk**

Gambar 4.77 merupakan menu transaksi yang digunakan untuk mencatat data produk yang telah selesai produksi dan dimasukkan dalam gudang. Menu ini terdiri atas tanggal masuk, produk, dan kuantitas produk yang diterima. Data produk masuk disimpan ke dalam dua tabel yang ada pada database, yaitu tabel produk masuk dan tabel detail produk masuk.

1.4.12. *Halaman Transaksi Produk Keluar*

Menu ini merupakan menu yang digunakan oleh staf administrator untuk mencatat produk yang telah selesai produksi dan dimasukkan dalam gudang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.78.

The screenshot shows the 'Pencatatan Produk Keluar' (Product Out Recording) page in the Gemilang Indonesia system. The page features a navigation bar with the following items: 'Bahan Baku Masuk', 'Bahan Baku Keluar', 'Produk Masuk', 'Produk Keluar', 'Laporan', and 'LogOut'. The main content area is titled 'Pencatatan Produk Keluar' and contains a form with the following fields and buttons:

- Kode Pemesanan:** A text input field with a 'Simpan' button.
- Tgl Pemesanan:** A date input field with a 'Simpan' button.
- No. Surat Jalan:** A text input field with a 'Simpan' button.
- Tgl. Surat Jalan:** A date input field with a 'Simpan' button.

Below the form, there is a table header with the following columns: 'Kode Pemesanan', 'Nama Barang', 'Jumlah Keluar', and 'Satuan'. The footer of the page displays the copyright information: '© 2010 CV Gemilang Indonesia, All rights reserved'.

BBB. Gambar 4.78 Transaksi Produk Keluar

Gambar 4.78 merupakan menu transaksi yang digunakan untuk mencatat data produk yang dikirim kepada customer. Menu ini terdiri atas kode pemesanan customer, tanggal pemesanan, nomor surat jalan dan tanggal surat jalan. Kode pemesanan customer yang digunakan dijadikan acuan produk yang dikirim. Data produk keluar disimpan ke dalam dua tabel yang ada pada database, yaitu tabel produk keluar dan tabel detail produk keluar.

1.4.13. Halaman Transaksi Laporan

Menu ini merupakan menu yang digunakan oleh staf administrator untuk membuat laporan dari pencatatan yang ada. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.79.



CCCC. Gambar 4.79 Transaksi Laporan

Gambar 4.79 merupakan menu pembuatan laporan. Menu ini terdiri atas beberapa pilihan untuk membuat laporan yaitu laporan pencatatan bahan baku masuk, laporan pencatatan bahan baku keluar, laporan pencatatan produk masuk, dan laporan pencatatan produk keluar. Untuk membuat laporan, staf administrasi diharuskan menginputkan tanggal seperti pada gambar 4.80.



DDDD. Gambar 4.80 Transaksi Laporan Tanggal



Gemilang Indonesia

Laporan Bahan Baku Masuk
Periode 2016-01-01 s/d 2016-01-31

TANGGAL	SUPPLIER	NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH
2016-01-07	CV Semar Maju Mundur	Kertas A4	100
2016-01-07	CV Semar Maju Mundur	Kertas Ampere	200
2016-01-07	Pendawa bajabitam	Continues Form	200
2016-01-07	CV Semar Maju Mundur	Kertas Ampere	20
2016-01-07	stikom surabaya	kertas art paper	20

EEEE. Gambar 4.81 Hasil Laporan

Gambar 4.81 merupakan hasil laporan yang keluar ketika staf administrasi melakukan pembuatan laporan. Menu ini terdiri atas beberapa kolom yang menampilkan hasil laporan bahan baku masuk.

