BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Analisa merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan yang ada pada sebuah sistem. Dalam analisa sistem akan ditemukan masalah yang mungkin akan mempengaruhi kerja sistem. Agar sistem yang dirancang dapat berjalan sebagaimana mestinya, perlu dilakukan analisis terhadap kinerja sistem yang pada akhirnya bertujuan untuk pengembangan sistem.

4.1.1 Analisis Dokumen yang Berjalan

Adapun data-data yang digunakan dalam sistem informasi penjualan yang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Nama Dokumen : Barang yang dipesan
   Sumber : Konsumen
   Fungsi : Daftar pembelian dari konsumen
   Periode Pembuatan : Pada saat pembelian barang
   Item Data : kode_produk, nama_produk, harga_produk, kategori
2. Nama Dokumen : Nota Penjualan
   Sumber : Bag. Penjualan
   Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pembayaran
   Periode Pembuatan : Pada saat penjualan barang
   Item Data : kode_produk, nama_produk, harga_produk, kategori, tanggal_pembelian
3. Nama Dokumen : Laporan Penjualan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Sumber : Bag. Penjualan

Fungsi : Untuk anggotaitahu barang yang telah terjual

Periode Pembuatan : Pada saat barang telah terjual

Item Data : kode_produk, nama_produk, harga_produk, kategori, tanggal_penjualan

4. Nama Dokumen : Laporan Persediaan Barang

   Sumber : Bag. Gudang

   Fungsi : Untuk mengetahui persediaan barang yang belum terjual

   Periode Pembuatan : Pada saat barang telah terjual

   Item Data : kode_produk, nama_produk, kategori, stok.

4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan

Adapun analisis prosedur dari sistem penjualan pada /dir yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Konsumen memilih barang yang diinginkan.
2. Bagian penjualan kemudian akan memeriksa, jika ada maka bagian penjualan akan membuatkan nota sebanyak dua rangkap. Satu rangkap akan diberikan kepada konsumen dan satu rangkap akan diproses untuk pembuatan laporan penjualan. Jika produk yang diinginkan tidak tersedia maka akan dberitahukan lagi kepada konsumen.
3. Laporan penjualan rangkap pertama akan langsung diserahkan kepada pemilik butik, sedangkan laporan penjualan rangkap kedua akan diserahkan pada bagian gudang untuk membuat laporan persediaan barang yang kemudian akan diserahkan kepada pemilik butik.
4. Kemudian bagian gudang membuat laporan persediaan/stok barang yang kemudian akan diserahkan kepada bagian penjualan dan pemilik butik.

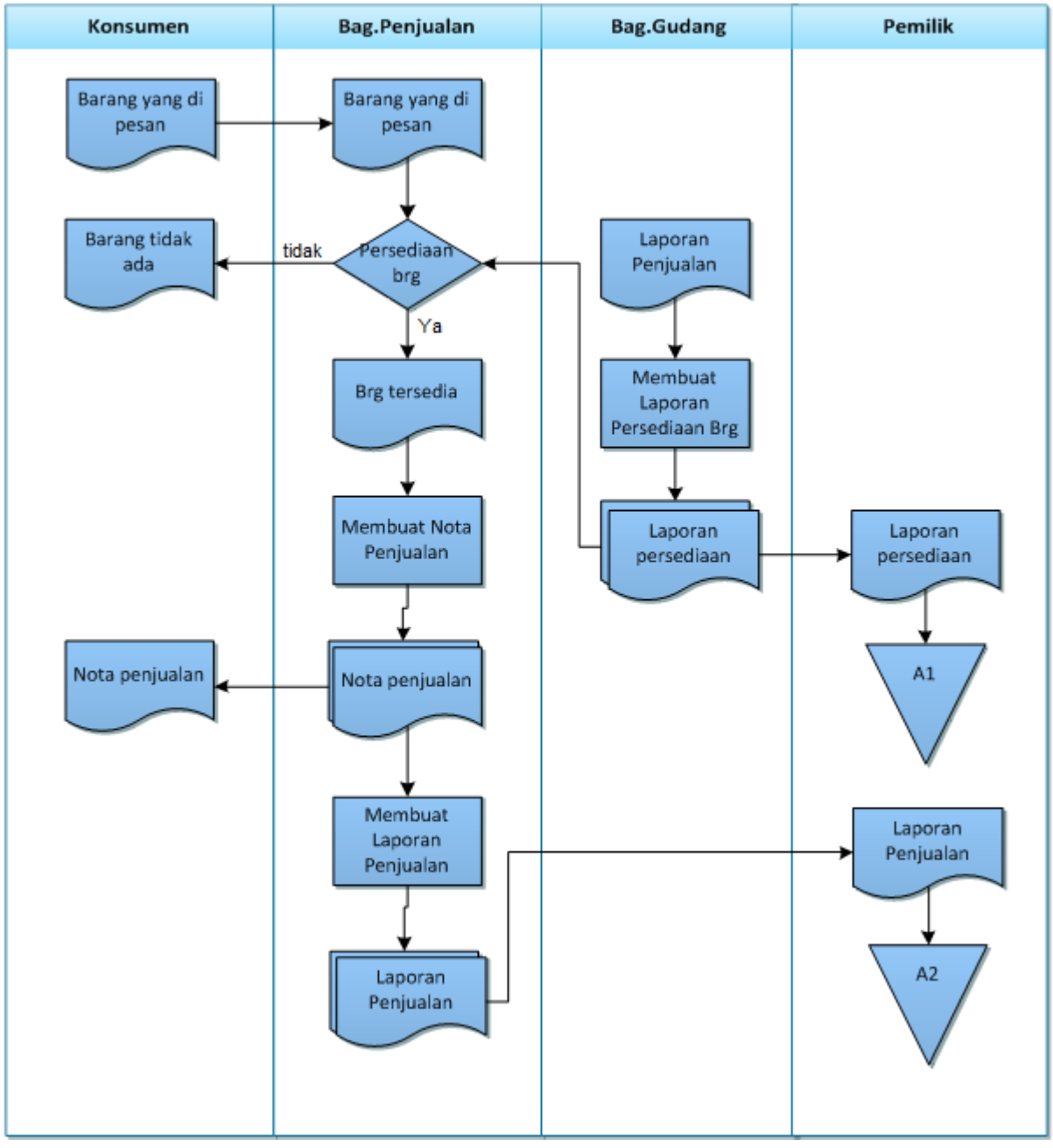
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. Selanjutnya pemilik akan menyimpan laporan penjualan dan laporan persediaan barang untuk diarsipkan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.2.1. Flowmap

Memberi gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari sistem lama maka akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan untuk pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.



Keterangan: A1: Arsip laporan persediaan barang

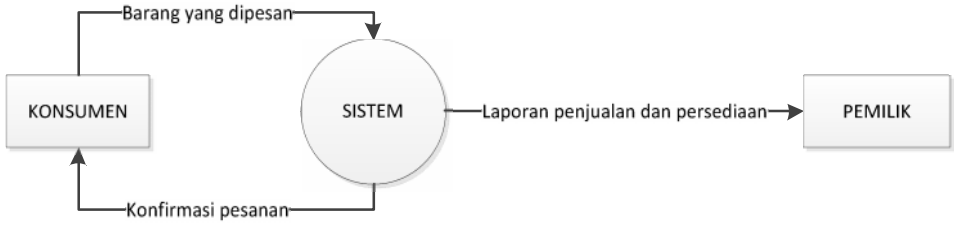
A2: Arsip laporan penjualan

Gambar 4.1 *Flowmap* yang Sedang Berjalan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.2.2. Diagram Konteks

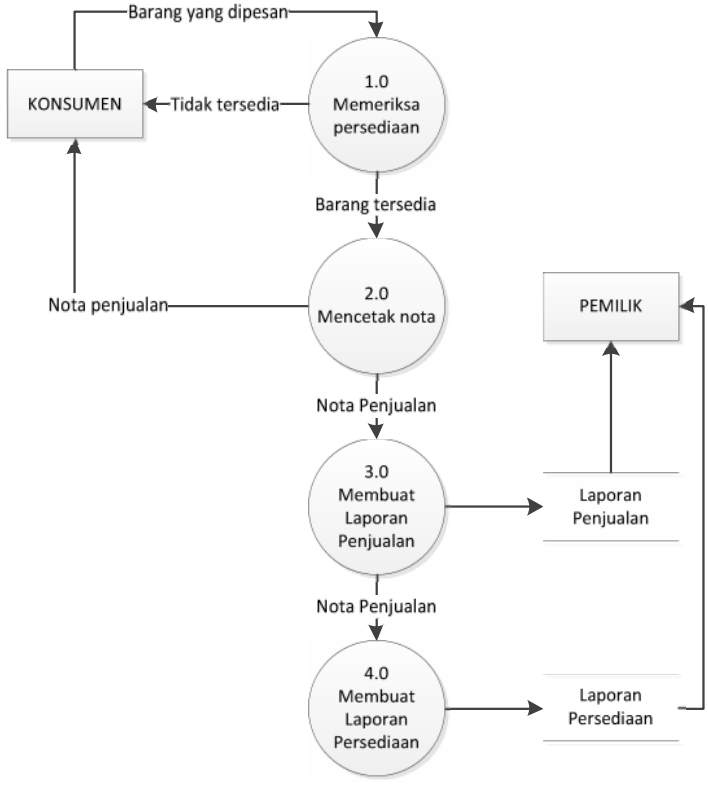
Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana ayng menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan dan keluaran dari sistem.



Gambar 4.2 *Diagram Konteks Sistem* yang Sedang Berjalan

4.1.2.3. *Data Flow Diagram*

Data Flow Diagram adalah representasi graphis dari suatu sistem yang menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya.



Gambar 4.3 *Data Flow Diagram Sistem* yang Sedang Berjalan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil evaluasi, /dir masih mengalami berbagai permasalahan dalam melakukan aktivitas penjualan. Adapun masalah yang dihadapi pada sistem penjualan yang sedang berjalan pada /dir adalah:

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

No.	Permasalahan	Bagian	Pemecahan
1	Pengolahan data penjualan dan persediaan masih dilakukan secara manual, sehingga terjadi ketidak teraturan dalam pengarsipan dan terlalu memakan waktu dalam pencariannya.	Penjualan	Bagaimana merancang sistem aplikasi penjualan yang diusulkan yang dapat membantu dalam pengolahan data penjualan dengan berbasiskan web.
2	Terjadinya kesalahan dalam penyajian informasi	Penjualan	Menggunakan sistem aplikasi berbasis *Web* dapat meminimalkan terjadinya kesalahan data
3	Media promosi yang ada dirasa kurang efektif	Penjualan	Dengan menggunakan sistem aplikasi penjualan ini dapat membantu dalam media promosi yang lebih efektif.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Dalam

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

perancanga suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat sehingga menghasilkan rancangan sistem.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu perancangan yang dapat membantu proses penjualan yang akan membantu mempromosikan dan memperluas cakupan penjualan Toko /dir ini.

Perancangan aplikasi yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang sedang berjalan.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Dimana pada prosedur yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan, hanya berbeda dalam penggunaan sistem komputerisasi yang dapat membantu proses penginputan, pengeditan, dan penghapusan data serta dapat mempermudah dalam hal pencarian data dan dapat anggotaikan pembaharuan yang diharapkan dapat memperluas cakupan penjualan produk toko /dir ini.

Gambaran umum untuk perancangan sistem yang diusulkan secara garis besarnya yaitu *user* dapat melihat dan atau mencari informasi tenang /dir ini. Jika ingin melakukan transaksi *user* harus melewati proses *log in* terlebih dahulu, jika belum mempunyai *account, user* diharuskan mendaftar untuk menjadi *customer/anggota*. Sedangkan untuk *petugas* disediakan halaman untuk mengubah, menambahkan atau menghapus data dan melihat dan atau mengelola laporan transaksi yang sebelumnya harus melewati proses *log in* terlebih dahulu.

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

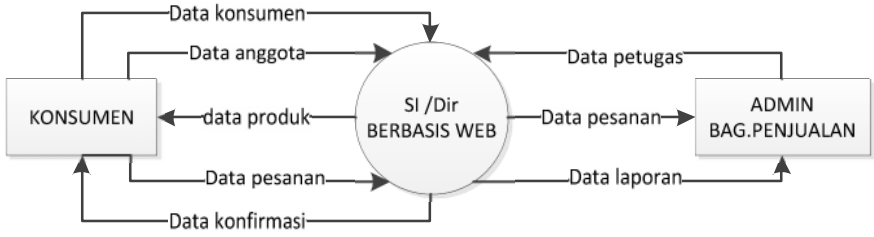
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Dalam perancangan prosedur yang diusulkan mencakup gambaran umum sistem informasi penjualan yang diusulkan penulis dimulai dari diagram konteks sistem, diagram arus data, kamus data, perancangan basis data, relasi table, sampai dengan relasi antar entitas.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Diagram konteks ini dibuat untuk membatasi sistem dan menunjukkan adanya interaksi sistem dengan komponen diluar sistem, yang dimana merupakan gambaran sistem secara luas. Berikut ini merupakan gambaran diagram konteks dari sistem yang di bangun.



Gambar 4.4 *Diagram Konteks* sistem yang diusulkan

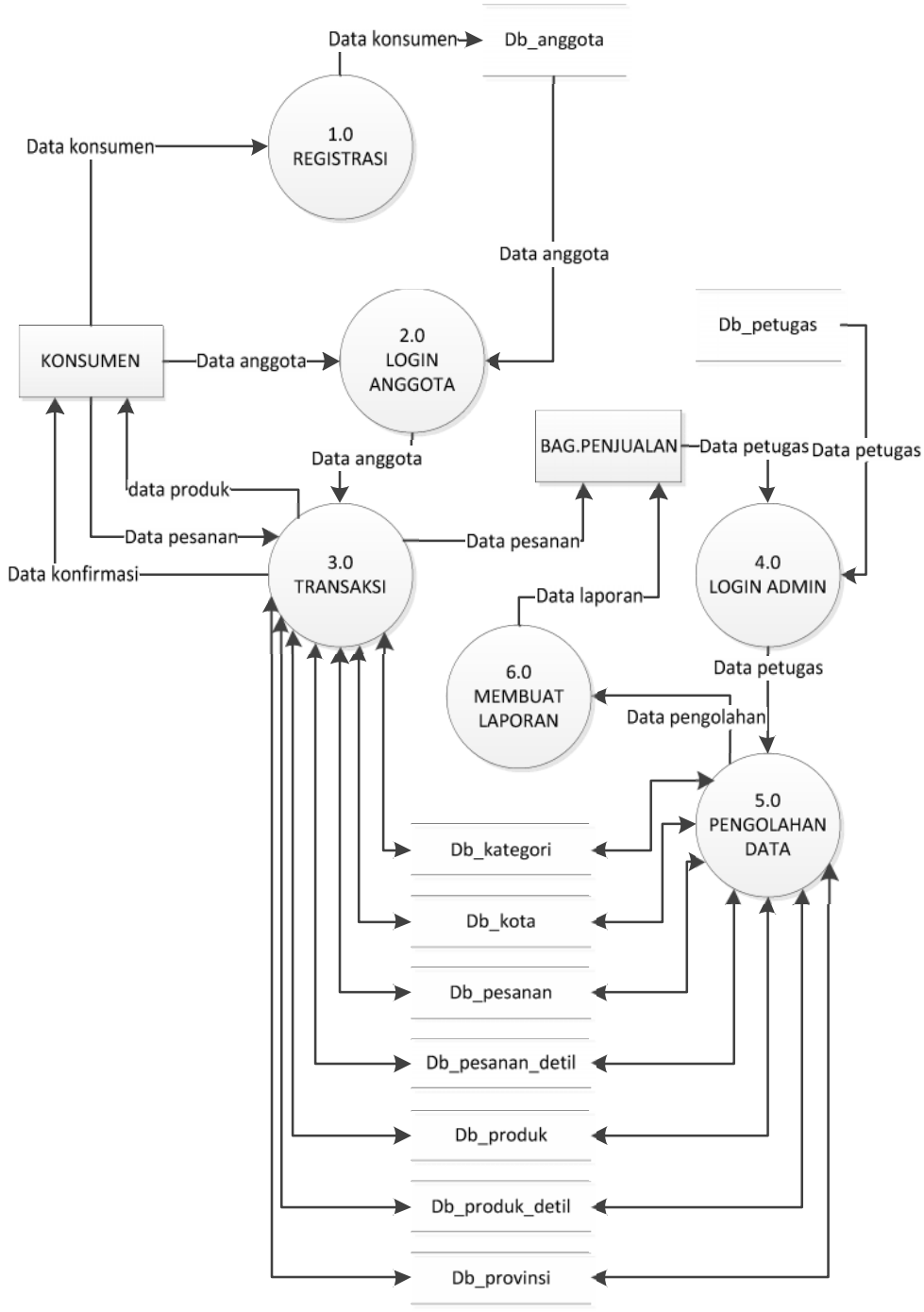
4.2.3.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan perubahan yang digunakan sebagai perpindahan data dari masukan ke keluaran, DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangakan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Analisis dari Data Flow Diagram pada /dir adalah sebagai berikut :

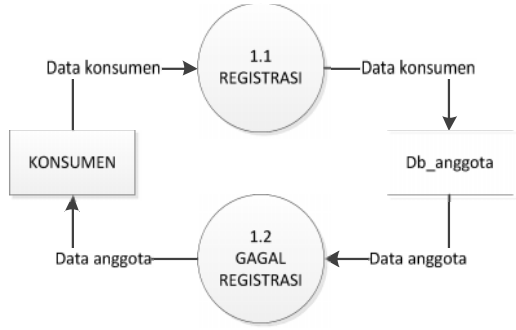
1. DFD Level 0



Gambar 4.5 *DFD Level 0* Sistem yang Diusulkan

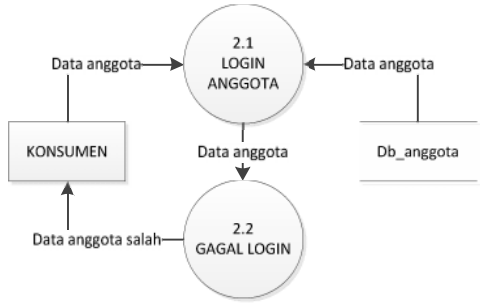
Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. DFD Level 1 Proses 1.0



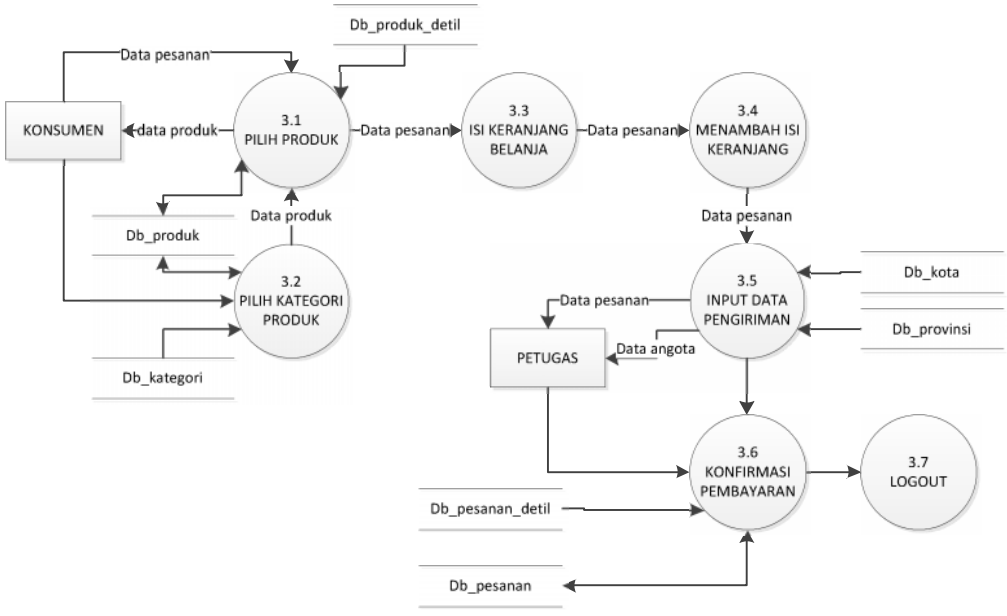
Gambar 4.6 *DFD Level 1 Proses 1.0* Sistem yang Diusulkan

3. DFD Level 1 Proses 2.0



Gambar 4.7 *DFD Level 1 Proses 2.0* Sistem yang Diusulkan

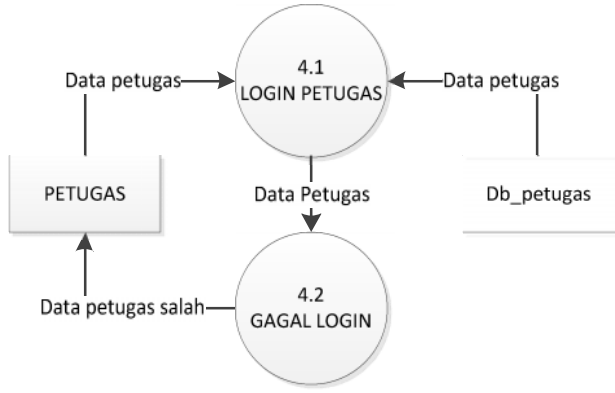
4. DFD Level 1 Proses 3.0



Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

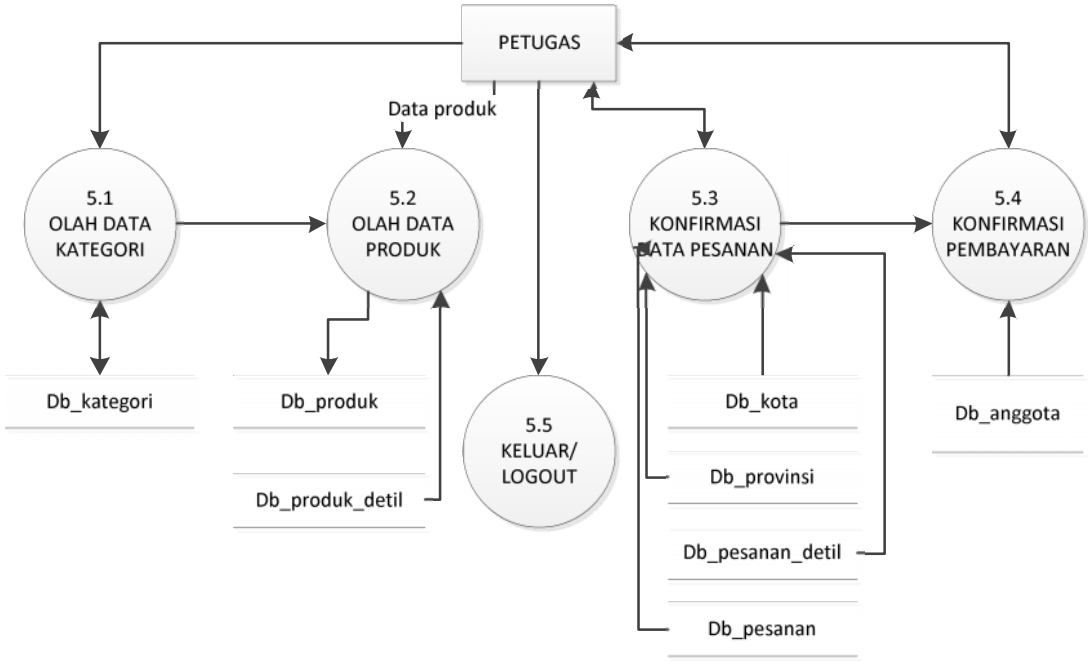
Gambar 4.8 *DFD Level 1 Proses 3.0* Sistem yang Diusulkan

5. DFD Level 1 Proses 4.0



Gambar 4.9 *DFD Level 1 Proses 4*.0 Sistem yang Diusulkan

6. DFD Level 1 Proses 5.0



Gambar 4.10 *DFD Level 1 Proses 5*.0 Sistem yang Diusulkan

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan bagian dari perancangan sistem yang berisi *field-field* yang diperlukan oleh suatu *database* untuk menjalankan aplikasi program yang telah dibuat. Kamus data dapat dikatakan sebagai penjelasan dari *field-field* dalam table *database.*

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Kamus data di buat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Arus data dan flow diagram sifatnya global hanya ditujukan nama arus datanya saja. Data-data yang terkait pada sistem informasi penjualan di Toko /dir adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : Data Anggota

   Alias : Registrasi

   Aliran Arus Data : E.Konsumen-P1, P1-T.Anggota, T.Anggota-P1, T.AnggotaP2, Anggota-P2, P2-anggota P2-P3, Anggota-P2.1, P2.1-T.Anggota, T.Anggota-P2.2

   Atribut : Email, sandi, nama_lengkap , pos, alamat, kode_kota, telp, status

2. Nama Arus Data : Data Petugas

   Alias : -

   Aliran Arus : E.Petugas-P4, T.Petugas-P4, P4.1-P4.2, P4-P3.4, P4-Data P5.1,P4-P5.2

   Atribut : username, sandi

3. Nama Arus Data : Data Produk

   Alias : Info Produk

   Aliran Arus Data : P3-T.Produk, T.Produk-P3, P3-anggota, T.Produk-P5, P5-Petugas, T.Produk-P3.1, P3.1-T.Produk, P3.1-P3.2, T.Produk-P5.1, P5.1-P5.2, P5.2-Petugas

   Atribut : kode_produk, kode_kategori, nama_produk, deskripsi_produk, harga, berat, stok, action, username

4. Nama Arus Data : Data Kategori

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Alias : Info Kategori

Aliran Arus Data : P3-T.Kategori, T.Kategori-P3, T.Kategori-P5, P5- Petugas, T.Kategori-P3.1, P3.1-T.Kategori, P3.1-P3.2, T.Kategori-P5.1, P5.1-P5.2, P5.2-Petugas

Atribut : kode_kategori, kategori

5. Nama Arus Data : Data Kota

Alias : Info Kota

Aliran Arus : P3-T.Kota, T.Kota-P3, T.Kota-P5, P5-Petugas, T.Kota Data P3.2, P3.2-T.Kota, .Kota-P5.1, P5.1-P5.2, P5.2- Petugas

Atribut : kode_kota, nama_kota, kode_provinsi

6. Nama Arus Data : Data Pemesanan

Alias : Info Pemesanan

Aliran Arus Data : P3-T.Pemesanan, P3-anggota, P3-Petugas,T.Pemesanan-P5, P5-Petugas, P3.2-T.Pemesanan, T.Pemesanan-P3.3, P3.3-P3.4, P3.4-P3.5, P3.5- Anggota, T.Pemesanan-P5.1, P5.1-P5.2, P5.2- Pemesanan, T.Pemesanan

Atribut : kode_pemesanan, tanggal_pesan, email, alamat_kirim, kode_kota, harga, jml_bayar, status

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis *record* yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedang yang dimaksud dengan *record* adalah kumpulan data yang berisikan *field-field* berbeda, jumlah record pada umumnya terbatas.

Berikut ini tahapan-tahapan dari perancangan basis data :

1. Normalisasi
2. Relasi tabel

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

4. Struktur file

5. Kodefikasi

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses yang berkaitan dengan *model relation* untuk mengorganisasikan himpunan data dengan ketergantungan dan keterkaitan yang tinggi. Hasil dari proses normalisasi adalah himpunan dalam bentuk normal. Dengan normalisasi akan meminimalisasi penggolongan informasi dan memudahkan untuk mengindentifikasi entitas atau objek. Berikut ini langkahlangkah normalisasi :

1. Bentuk tidak normal (*Un-normal*)

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti format tertentu, dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi.

Berikut ini bentuk data tidak normal :

{nama_lengkap, kode_provinsi, kode_kota, alamat, pos, telepon, email, sandi, tanya, jawab, status, kode_kategori, nama_kategori, nomor_pesanan, nomor_transfer, nama_pengirim, tanggal_bayar, tanggal_konfirmasi_anggota, tanggal_konfirmasi_petugas, bank, cabang, status, kode_provinsi, kode_kota, nama_kota, harga, nomor_urut_pesanan, nomor_pesanan, penerima, kode_provinsi, kode_kota, alamat, pos, telepon, email, total, status, tanggal_pesan, tanggal_batas, nomor_urut_pesanan_detil, nomor_pesanan, nomor_urut_produk, jumlah, harga, status, nomor_urut_petugas, nama_lengkap, namauser, sandi, status, nomor_produk, kode_kategori,

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

kode_produk, nama_produk, nomor_urut_produk, kode_produk, ukuran, warna, berat, harga, stock, foto, kode_provinsi, nama_provinsi}

2. Bentuk Normal 1 (1-NF)

{nama_lengkap, kode_provinsi, kode_kota, alamat, pos, telepon, email, sandi, tanya, jawab, status, kode_kategori, nama_kategori, nomor_pesanan, nomor_transfer, nama_pengirim, tanggal_bayar, tanggal_konfirmasi_anggota, tanggal_konfirmasi_petugas, bank, cabang, status, nama_kota, harga, nomor_urut_pesanan, penerima, total, tanggal_pesan, tanggal_batas, nomor_urut_pesanan_detil, nomor_urut_produk, jumlah, nomor_urut_petugas, namauser, nomor_produk, kode_produk, nama_produk, ukuran, warna, berat, harga, stock, foto, kode_provinsi, nama_provinsi}

3. Bentuk Normal 2 (2-NF)

1) Db_anggota :

   {email*, sandi, nama_lengkap, alamat, pos, kode_provinsi, kode_kota, telepon, tanya, jawab, status}

2) Db_produk :

   {kode_produk*, kode_kategori, nama_produk, nomor_produk}

3) Db_pemesanan:

   {nomor_urut_pesanan*, nomor_pesanan, penerima, kode_provinsi, kode_kota, alamat, pos, telepon, email, total, status, tanggal_pesan, tanggal_batas}

4. Bentuk Normal 3 (3-NF)

1) Db_anggota :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

{nama_lengkap, kode_provinsi, kode_kota**, alamat, pos, telepon, email*, sandi, tanya, jawab, status }

2) Db_produk :

{ kode_produk *, kode_kategori **, nama_produk, berat, harga, action, username **}

3) Db_kategori :

{kode_kategori*,nama_kategori}

4) Db_pemesanan

{kode_pemesanan *, tanggal_pesan, email_anggota *, alamat_kirim, kode_kota **, ongkos_kirim, jml_bayar, status}

5) Db_konfirmasi :

{kode_konfirmasi *, kode_pemesanan **, tanggal_transfer, bank_tujuan, bank_asal, no_resi, no_rek, Jumlah_transfer,}

6) Db_Kota :

{kode_kota*, nama_kota, provinsi**, harga }

7) Db_provinsi :

{kode_provinsi *, nama_provinsi}

8) Db _produk_detil :

{kode__produk_detil *, kode_produk **, gambar_produk, stok}

9) Db_pemesanan_detil :

{kode_detail_pemesanan*, kode_pemesanan**, kode_produk**, berat, harga, kode_kategori**, kode_ukuran **, kode_warna **}

10) Db_petugas :

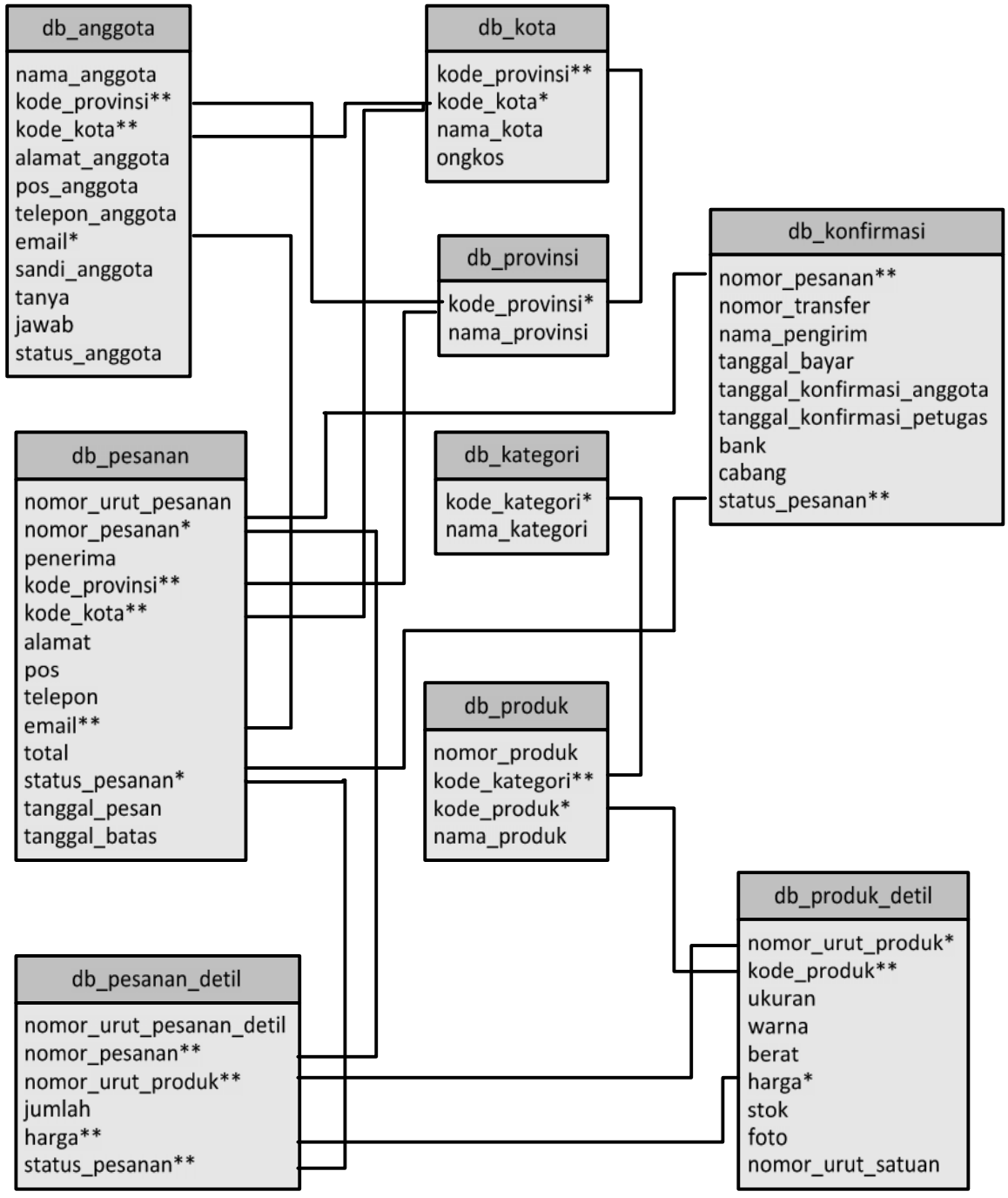
{nomor_urut_petugas, nama_lengkap, namauser*, sandi, status}

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.4.2. Relasi Tabel

Relasi antar tabel adalah suatu proses mengorganisasikan *file* untuk menghilangkan grup elemen yang berulang-ulang. Proses relasi antar tabel merupakan pengelompokan data menjadi tabel-tabel yang merupakan *entity* dan relasinya. Berfungsi mengakses data dan *item* sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah dimodifikasi. Adapun bentuk relasi antar tabel dari sistem informasi yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



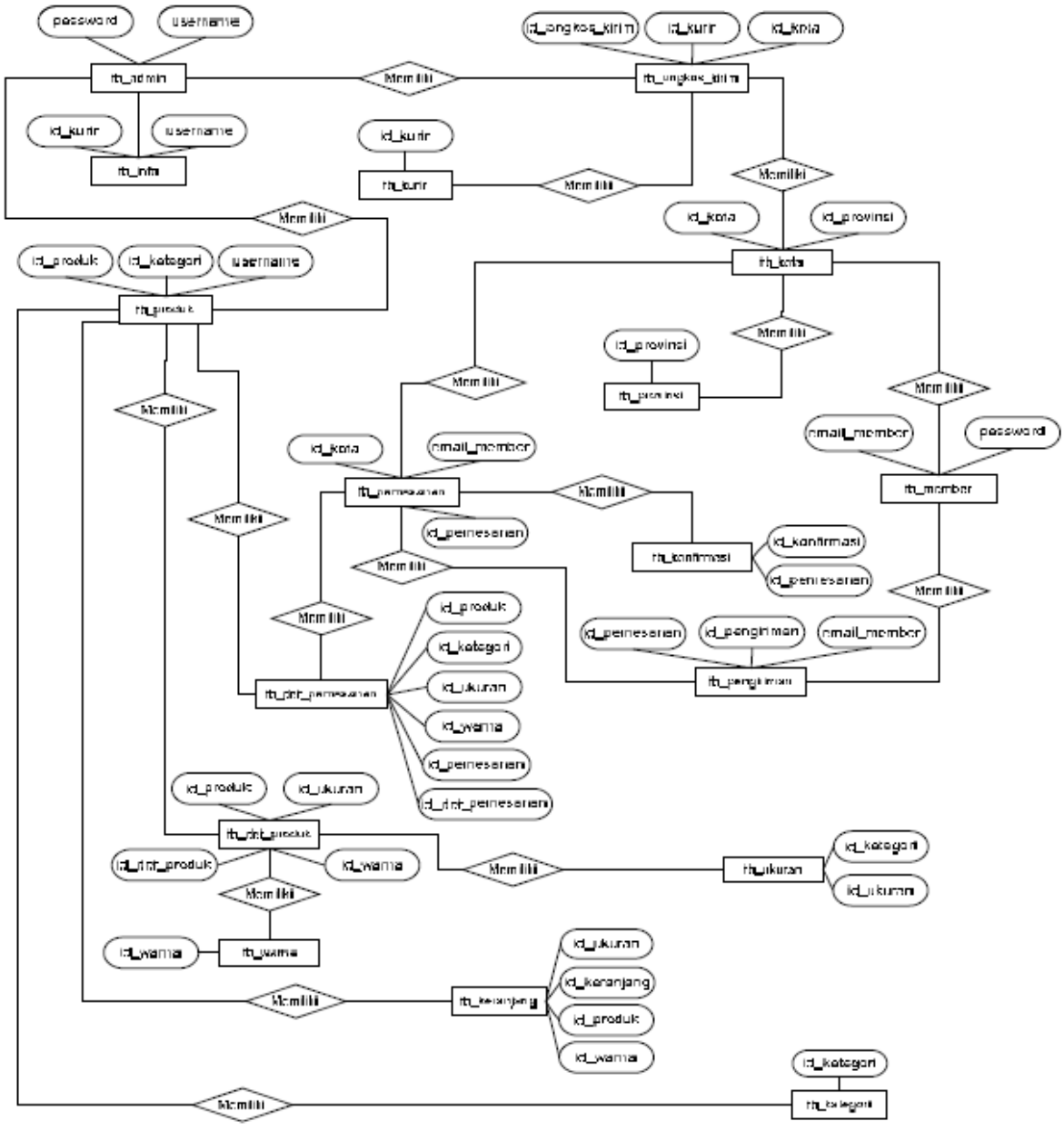
Gambar 4.11 Relasi Tabel

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Komponen utama ERD adalah entitas, atribut dan relasi. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata dapat dibedakan dari yang lain. Relasi merupakan adanya

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari entitas yang berbeda. Entity Relationship Diagram pada aplikasi sistem informasi penjualan ini yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.12 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.4.4. Struktur file

Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang ada pada file database. Rancangan struktur ini dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatankegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah kerja sistem. Struktur file yang terdapat pada komputerisasi sistem informasi penjualan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2. Struktur *File* Tabel Anggota

Db_anggota		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
email	Varchar	100
sandi	Varchar	100
nama	Varchar	100
kode_provinsi	Int	10
kode_kota	Int	10
alamat	Varchar	150
pos	int	5
telepon	Bigint	15
tanya	Varchar	30
jawab	Varchar	30
status	Tinyint	3

Tabel 4.3. Struktur *File* Tabel Kategori

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Db_kategori		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
kode_kategori	Varchar	3
nama_kategori	Varchar	35

Tabel 4.5.Struktur *File* Tabel Provinsi

Db_provinsi		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
kode_ provinsi	Varchar	5
nama_ provinsi	Varchar	35

Tabel 4.6.Struktur *File* Tabel Kota

Db_kota		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
nama_ provinsi	Varchar	35
kode_ kota	Varchar	5
nama_kota	Varchar	35
harga	double	

Tabel 4.7.Struktur *File* Tabel Konfirmasi

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Db_konfirmasi		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
nomor_pesanan	Varchar	35
nomor_transfer	Varchar	5
nama_pengirim	Varchar	35
tanggal_bayar	double	
tanggal_konfirmasi_anggota	date	
tanggal_konfirmasi_petugas	date	
bank		
cabang		
status		

Tabel 4.8.Struktur *File* Tabel Produk

Db_produk

Field	Type
nomor_produk	int(11)
kode_kategori	varchar(3)
kode_produk	varchar(6)
nama_produk	varchar(35)

Tabel 4.9.Struktur *File* Tabel Produk Detil

Db_produk_detil

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Field	Type
nomor_urut_produk	int(11)
kode_produk	varchar(6)
ukuran	varchar(35)
warna	varchar(25)
berat	float
harga	double
stock	int(11)
foto	varchar(500)

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.10.Struktur *File* Tabel Pesanan

Db_pesanan

Field	Type
nomor_urut_pesanan	int(11)
nomor_pesanan	varchar(25)
penerima	varchar(35)
kode_provinsi	varchar(5)
kode_kota	varchar(5)
alamat	text
pos	varchar(5)
telepon	varchar(12)
email	varchar(50)
total	double
status	int(11)
tanggal_pesan	date
tanggal_batas	date

Tabel 4.11.Struktur *File* Tabel Pesan Detil

Db_pesanan_detil

Field	Type
nomor_urut_pesanan_detil	int(11)
nomor_pesanan	varchar(25)
nomor_urut_produk	int(11)
jumlah	int(11)
harga	double
status	int(11)

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Tabel 4.12.Struktur *File* Tabel Petugas

Db_petugas		
Nama *Field*	**Tipe**	**Ukuran**
nomor_urut_petugas	Int	11
nama_lengkap	Varchar	35
namauser	Varchar	15
sandi	Varchar	100
status	Int	11

4.2.4.5. Kodefikasi

Sistem kodefikasi ini di buat guna untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kodifikasi digunakan sebagai identitas untuk setiap data yang akan diinput dalam table masing-masing. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Pengkodean dalam sistem informasi pemesanan ini menggunakan tipe kode group, yaitu kode yang berdasarkan field-field dan tiap field-field kode mempunyai arti. Berikut kode-kode yang digunakan :

1. Kode Kategori/Provinsi/Kota = Berupa singkatan dari nama kategori
2. Kode Produk

   cln = Kode kategori produk

   003 = Urutan model produk

   Contoh = cln003

   Produk dengan kode kategori produk cln dengan urutan 003 celana model ke 3.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

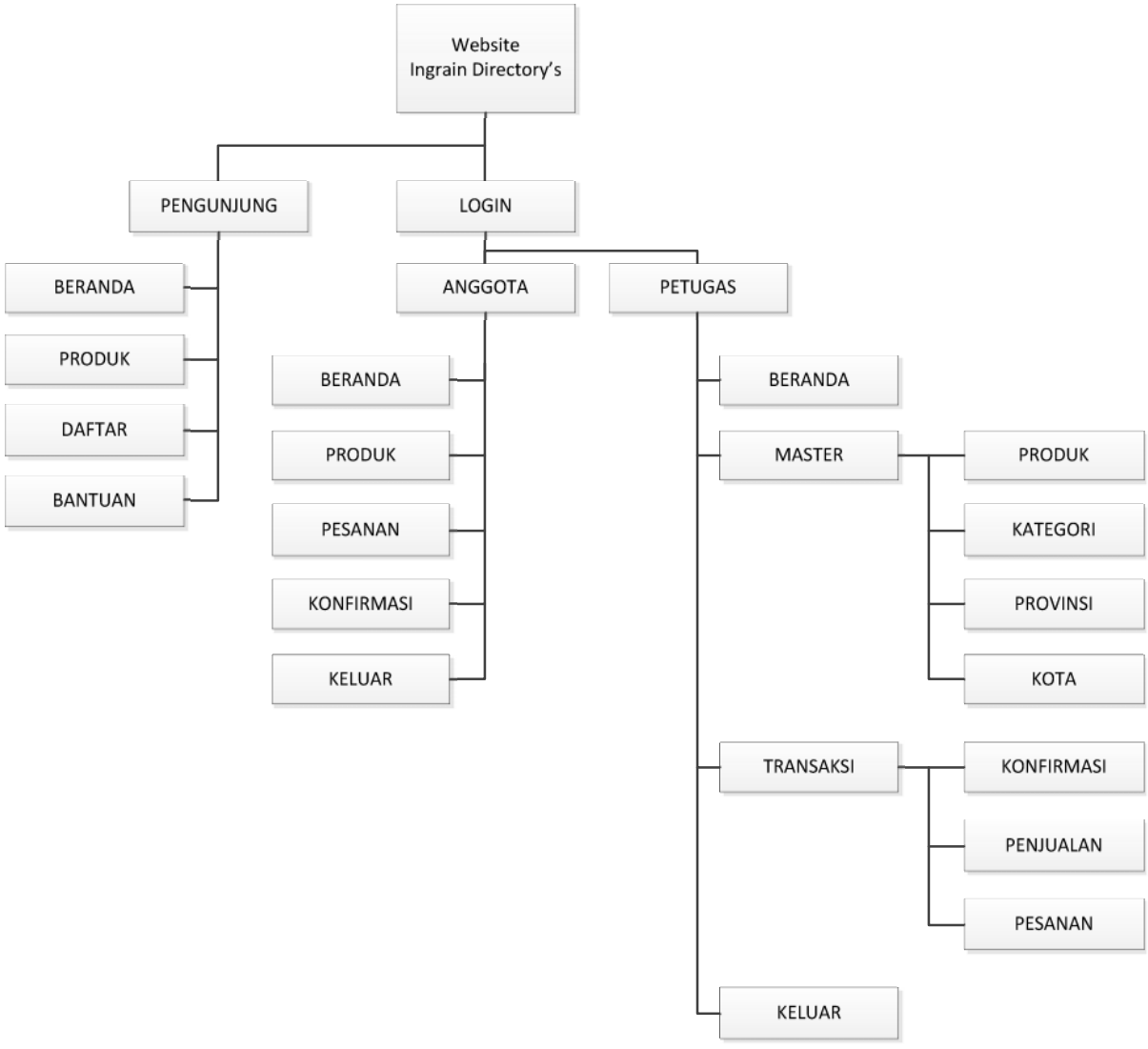
4.2.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan tahapan untuk membuat tampilan atau disain dari sistem yang akan dibuat. Perancangan antar muka pemakai sangat penting untuk memenuhi criteria yang mudah digunakan, menarik dan nyaman digunakan oleh pemakai. Oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan pemakai. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi rancangan struktur menu, rancangan input dan rancangan output dari sistem yang akan dibuat.

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.1. Struktur Menu

Perancangan menu digunakan untuk memudahkan penelusuran serta alur program ketika kita menjalankan program yang kita buat. Struktur menu akan dibagi menjadi 2 yaitu struktur menu user dan struktur menu petugas. Berikut ini adalah gambar struktur menu usulan penjualan barang



Gambar 4.13 Struktur Menu yang Dirancang

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4.2.5.2. Perancangan Input

Dalam penbuatan website /dir, penulis membuat 2 rancangan *interface* yaitu tampilan petugas dan tampilan user yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Tampilan Petugas

Tampilan petugas merupakan tampilan awal pada saat petugas akan masuk ke progam.

a. Halaman Login Petugas

Halaman yang disediakan berupa tampilan login untuk petugas apabila akan memasuki program.



Gambar 4.14 Form Login Petugas

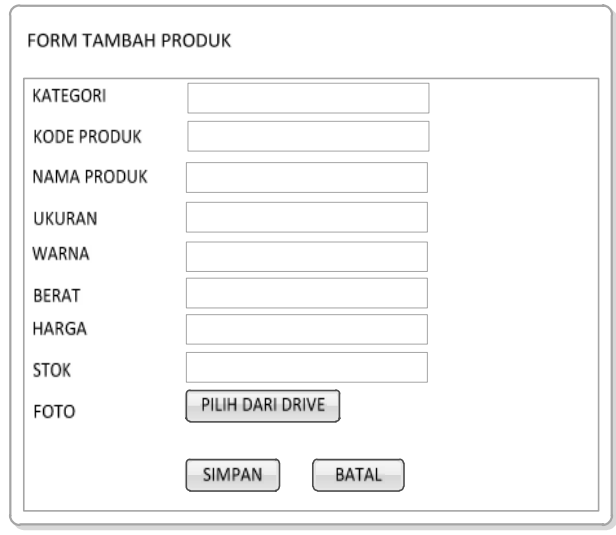
b. Halaman Tambah Kategori



Gambar 4.15 Desain Tampilan Tambah Kategori

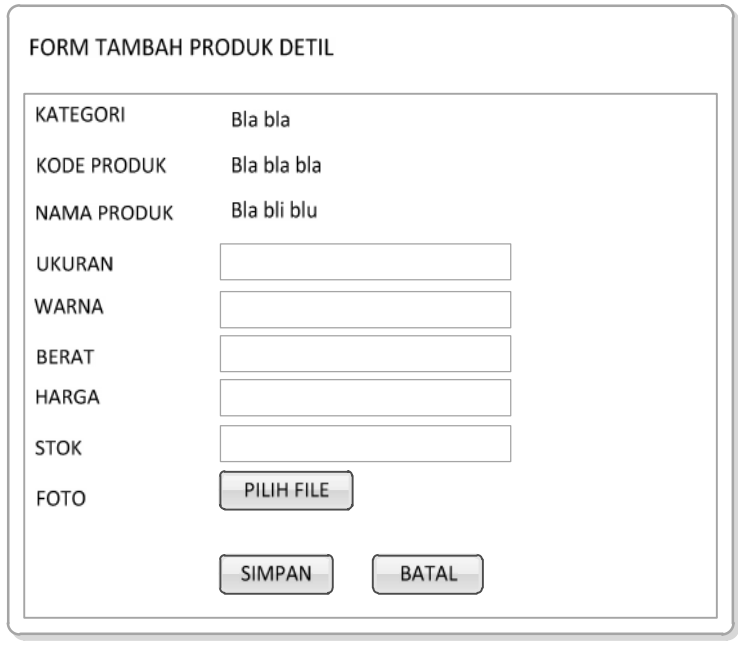
c. Halaman Tambah Produk

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.16 Desain Tampilan Tambah Produk

d. Halaman Tambah Produk Detil



Gambar 4.17 Desain Tampilan Tambah Produk Detil

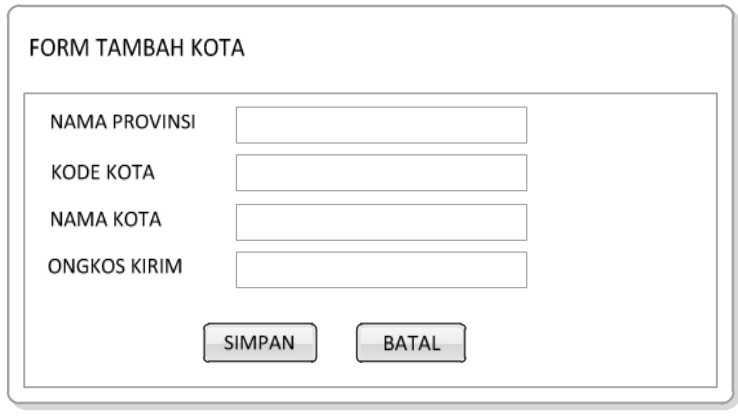
e. Halaman Tambah Provinsi



Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Gambar 4.18 Desain Tampilan Tambah Provinsi

f. Halaman Tambah Kota



Gambar 4.19 Desain Tampilan Tambah Kota

2. Tampilan Pengunjung

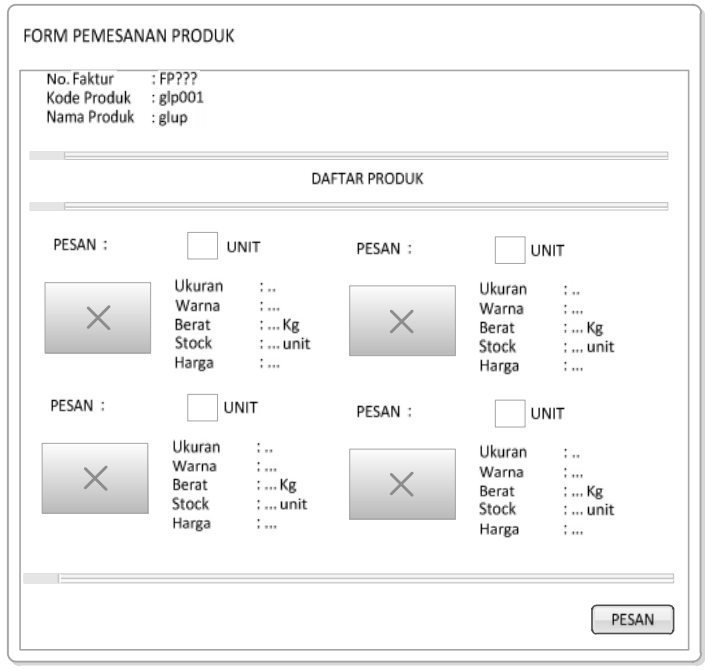
a. Halaman Daftar Pendaftaran Anggota



Gambar 4.20 Desain Tampilan Pendaftaran Anggota

b. Tampilan Pemesanan Produk

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.21 Desain Tampilan Pemesanan Produk

c. Halaman Tujuan Pengiriman



Gambar 4.22 Desain Tampilan Tujuan Pengiriman

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

d. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Konfirmasi Pembayaran

No. Pesanan	Penerima	Provinsi Tujuan	Kota Tujuan	Total		Status	Aksi
FPxxx	xxxx	xxxx	xxx	Rp.	xxx-		detil

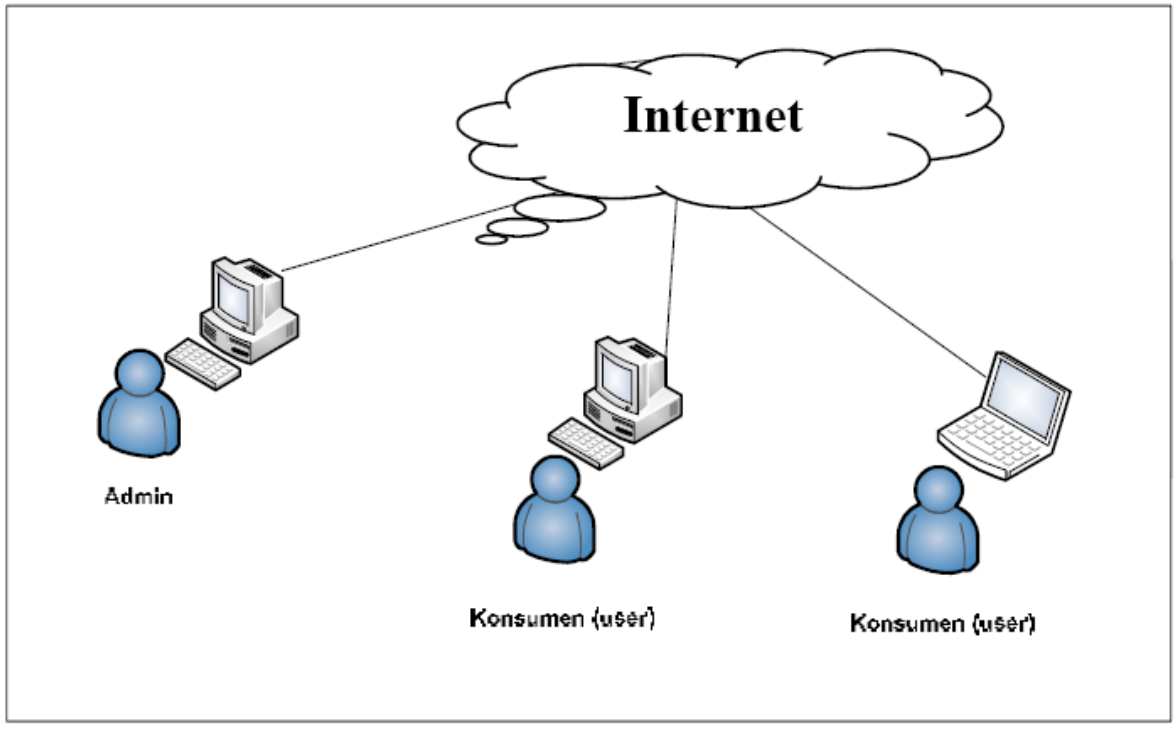
Gambar 4.23 Desain Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitekrur jaringan merupakan sebuah sistem dimana sistem tersebut terdiri atas komputer (dapat berupa PC, laptop, handphone), software (sistem operasi, aplikasi) dan perangkat jaringan lainnya yang bekerja bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan yang sama. Suatu jaringan ini akan saling berhubungan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh *user*.

Arsitektur jaringan yang digunakan yaitu jaringan internet, dimana jaringan internet ini merupakan jaringan komputer yang bisa dikategorikan sebagai WAN, menghubungkan berjuta komputer diseluruh dunia, tanpa batas negara, dimana setiap orang yang memiliki komputer dapat bergabung ke dalam jaringan ini hanya dengan melakukan koneksi ke penyedia layanan internet (internet service provider / ISP). Berikut ini perancangan arsitektur jaringan yang digunakan pada aplikasi /dir:

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 4.22 Perancangan Arsitektur Jaringan Internet

Created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional