

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN LAPORAN UNIT

DISTRIBUTOR ADIPURA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Surahmat Laguni

NIM : 12651044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2015

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN LAPORAN UNIT DISTRIBUTOR ADIPURA YOGYAKARTA

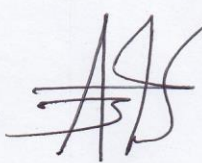
Disusun oleh :

Nama : Surahmat Laguni

NIM : 12651044

Telah diseminarkan pada tanggal 4 Juni 2015:

Pembimbing,



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji,



Ade Ratnasari, M.T

NIP. 19801217 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Sumarsono, S.T, M.Kom

NIP. 19710209 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN LAPORAN UNIT DISTRIBUTOR ADIPURA YOGYAKARTA”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Sumarsono, S.T, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Hilyas Riza N yang telah banyak membantu dan memberikan data.
5. Bapak Acep Maltas, SE., MM. selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
6. Segenap karyawan Unit Distributor Buku Yogyakarta yang telah mengizinkan kami untuk menjalankan kerja praktik.
7. Keluarga besar Teknik Informatika Khusus 2012 atas motivasi dan dukungan selama ini.

8. Teman - teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 1 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek	1
1.3 Batasan Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek	2
 BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Gambaran Umum Instansi	3
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	3
 BAB III LAPORAN KEGIATAN	
3.1 Analisis	5
3.2 Kegiatan Kerja Praktek	7
3.3 Hasil	25
 BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	36

4.2 Rekomendasi	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3.2	Diagram Konteks Sitem Informasi.....	8
Gambar 3.3	DFD level 0 sistem informasi.....	10
Gambar 3.4	DFD level 1 login	10
Gambar 3.5	DFD level 1 pengolahan data penerbit.....	11
Gambar 3.6	DFD level 1 pengolahan data buku.....	12
Gambar 3.7	DFD level 1 pengolahan data relasi.....	13
Gambar 3.8	DFD level 1 lihat data pembelian.....	14
Gambar 3.9	DFD level 1 lihat data penjualan.....	15
Gambar 3.10	DFD level 1 lihat data omset.....	16
Gambar 3.11	Entity Relationship Diagram / ERD	17
Gambar 3.12	Gambar Relational Database.....	25
Gambar 3.13	Halaman utama sistem informasi PT. Adipura.....	26
Gambar 3.14	Halaman Login Sistem Pelaporan.....	26
Gambar 3.15	Halaman pembelian.....	27
Gambar 3.16	Halaman penjualan.....	28
Gambar 3.17	Halaman data penerbit.....	28
Gambar 3.18	Halaman input dan edit data penerbit.....	29
Gambar 3.19	Halaman data buku.....	29
Gambar 3.20	Halaman kelola data buku.....	30
Gambar 3.21	Halaman data relasi.....	30

Gambar 3.22	Halaman tambah data relasi.....	31
Gambar 3.23	Halaman grafik pembelian.....	31
Gambar 3.24	Halaman cetak pembelian.....	32
Gambar 3.25	Halaman grafik penjualan.....	32
Gambar 3.26	Halaman cetak laporan penjualan.....	33
Gambar 3.27	Halaman grafik omset.....	33
Gambar 3.28	Halaman cetak laporan omset.....	34
Gambar 3.29	Halaman kalender, jam, tema, akun.....	35
Gambar 3.30	Halaman load database.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Penjualan Konsinyasi.....	18
Tabel 3.2	Tabel Penjualan Kredit.....	19
Tabel 3.3	Tabel Pembelian Konsinyasi.....	20
Tabel 3.4	Tabel Pembelian Kredit.....	20
Tabel 3.5	Tabel Buku.....	21
Tabel 3.6	Tabel Relasi.....	22
Tabel 3.7	Tabel Penerbit.....	23
Tabel 3.8	Tabel Faktur.....	23
Tabel 3.9	Tabel Nota.....	23
Tabel 3.10	Kategori Buku.....	24
Tabel 3.11	Tabel User.....	24

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi merupakan salah satu objek yang sangat berkembang pesat didunia. Semakin berkembangnya teknologi maka suatu aktivitas manusia yang awalnya sulit menjadi mudah, begitu pula dengan keadaan sekitarnya termasuk dalam industri maupun instansi milik pemerintah. Teknologi sangat membantu pekerjaan dan dapat membuat solusi dengan cepat untuk menyelesaikan masalah yang terjadi disekitar.

Sistem informasi pelaporan merupakan sistem yang dapat membantu proses penginputan data barang masuk dan dapat melakukan pelaporan transaksi yang terjadi, baik pelaporan dalam grafik maupun dokumen. Sistem ini berbasis desktop yang dapat saling terhubung dengan sistem yang ada pada difisi lain untuk saling bertukar data.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

- Apakah sistem yang sudah ada mampu bekerja dengan baik ?
- Apakah sistem yang sudah ada dapat memberikan pelaporan yang di butuhkan ?
- Apakah semua fitur dalam sistem lama masih berjalan dengan baik ?

1.3 Batasan Kerja Praktek

Batasan di dalam Kerja Praktek ini adalah :

- Mengembangkan sistem yang di bangun dengan bahasa pemrograman PASCAL dan DBMS Microsoft Access.
- Sistem di kembangkan dengan Borland Delphi 7
- Aspek keamanan tidak akan di bahas dalam peneletian ini.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

- Mengembangkan sistem yang bermanfaat bagi instansi.
- Mengembangkan sistam yang sudah ada untuk mempermudah kinerja pegawai dalam pengolahan data.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek ini mempunyai banyak manfaat antara lain :

- Mengetahui situasi dan kondisi di tempat kerja praktek.
- Memahami bagaimana sebuah sistem yang dinamis bekerja dan digunakan.
- Menerapkan pengetahuan yang didapatkan di bangku perkuliahan dalam merancang sistem serupa

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

PT Adipura merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distributor dan penerbit buku nasional dengan wilayah pemasaran terbanyak mencakup TB. Tradisional maupun modern. Memiliki penerbit buku Bursa Ilmu dengan penulis-penulis ternama nusantara.

VISI

Menjadikan PT. Adipura & Bursa Ilmu Sebagai Distributor dan Penerbit Nasional (market leader) serta memperkuat posisinya sebagai perusahaan terkemuka.

MISI

1. Mencerdaskan kehidupan bangsa.
2. Memberikan hasil terbaik.
3. Menciptakan citra sebagai distributor buku terbaik

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

PT. Adipura sebagai instansi tempat kerja praktik sudah memiliki difisi khusus yang menangani pengolahan data dan informasi. Namun masih banyak yang perlu di kembangkan dalam pengolahan data. Diperlukan adanya pembaharuan sistem dan database yang dimiliki. Sistem yang selama ini digunakan sudah mengalami banyak kerusakan, baik fitur yang sudah tidak

berfungsi karena kesalahan algoritma maupun database yang banyak mengalami redundansi yang di sebabkan database tidak relasional. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan sistem informasi.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 ANALISIS

Analisis dilakukan dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi dalam sistem yang akan dibangun. Spesifikasi kebutuhan menjelaskan apa yang dapat dilakukan oleh sistem dan cakupan dari proyek.

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem informasi pengolahan data laporan yang akan dirancang untuk PT. Adipura Bursa Ilmu Unit Distributor dan Penerbit Yogyakarta.

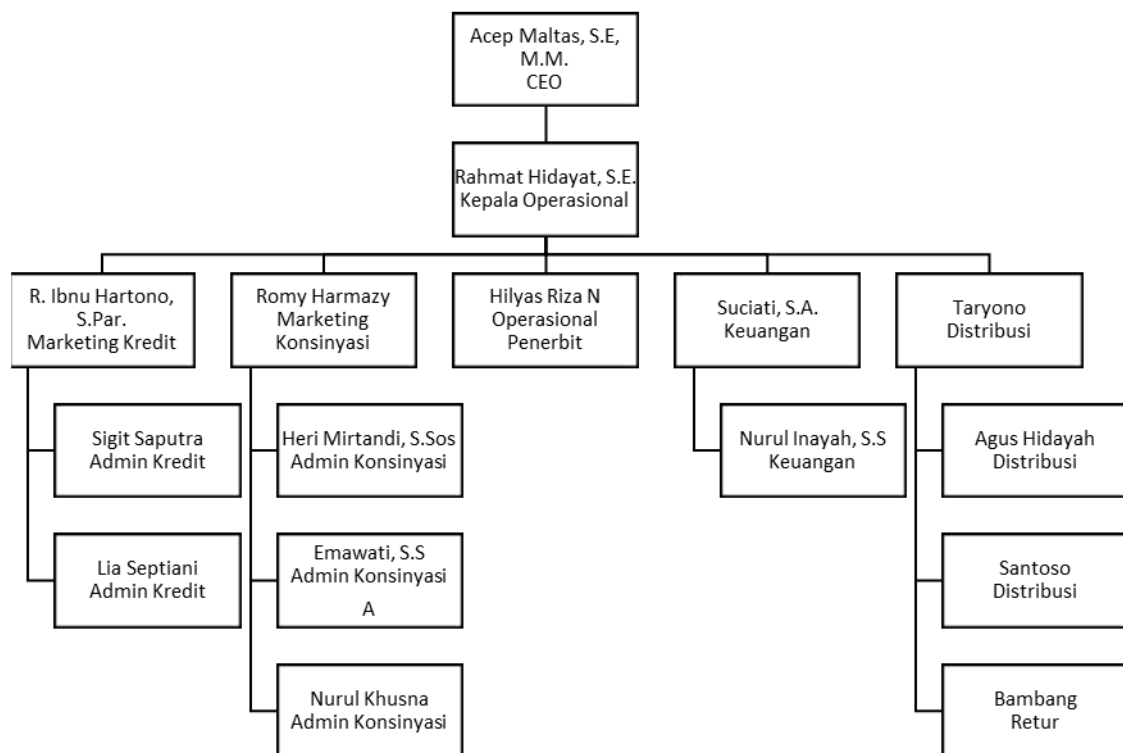
Sistem yang akan dibangun bukanlah sistem baru, melainkan sebuah sistem yang menyerupai sistem yang telah ada. Proses yang berjalan dalam sistem merupakan proses interaksi antara pengguna sistem yaitu admin pelaporan dengan sistem itu sendiri. Pengguna sistem dapat menginputkan data, membuat laporan dan memberikan informasi tentang data laporan sekaligus mengetahui tentang data laporan tersebut.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Adipura Bursa Ilmu Yogyakarta juga sudah memiliki sebuah ruangan kerja sendiri yang terdiri dari berbagai divisi. Divisi tersebut terdiri dari Divisi Distribusi, Divisi Gudang, Divisi Marketing, Divisi Retur, Divisi Penjualan Konsinyasi, Divisi Penjualan Kredit, Divisi Keuangan, Divisi Penerbitan. Dari berbagai divisi

tersebut, perusahaan mempunyai sistem pengolahan data pelaporan, namun sistem tersebut mengalami banyak kerusakan dan ingin di kembangkan. Kami dari pihak peserta Kerja Praktek Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga yang sedang mengikuti Kerja Praktek di tempat Intansi tersebut berinisiatif untuk mengembangkan sistem yang sudah ada dengan sistem yang berbasis desktop.

Sumber daya manusia (SDM) yang ada di P.T. Adipura Bursa Ilmu Yogyakarta diantaranya dapat dilihat pada gambar



Gambar 3.1 : Struktur Organisasi

3.1.2 Kondisi Instansi

Dalam kegiatan bisnis sehari-hari setiap karyawan memiliki ketergantungan yang sangat tinggi terhadap sistem pelaporan. Mulai dari proses pendataan setiap

transaksi, pendataan buku, pendataan penerbit dan pendataan relasi serta pendataan keuangan.

Oleh karena itu sistem yang memiliki keandalan yang tinggi sangat di butuhkan untuk menunjang proses bisnis yang terus berjalan

.

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

Pengolahan data laporan dari sistem pelaporan di P.T. Adipura Bursa Ilmu Yogyakarta selama ini menggunakan sistem lama yang memiliki banyak kekurangan.

Sistem yang lama masih menggunakan Dos dan sangat sulit digunakan.

Untuk kegiatan bisnis sehari-hari sistem lama masih kurang mendukung dalam pembuatan laporan yaitu dalam pencetakan laporan.

3.2 KEGIATAN KERJA PRAKTEK

3.2.1 Desain sistem

Perancangan sistem ini menggunakan metode DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (Entity Relationship Diagram).

a. Diagram Konteks

1. Data Buku

Merupakan menu untuk mengelola data buku baik penginputan atau edit data.

2. Data Relasi

Merupakan menu untuk mengelola data relasi baik penginputan data atau edit data.

3. Data Penerbit

Merupakan menu untuk mengelola data penerbit baik penginputan data atau edit data.

4. Laporan Pembelian

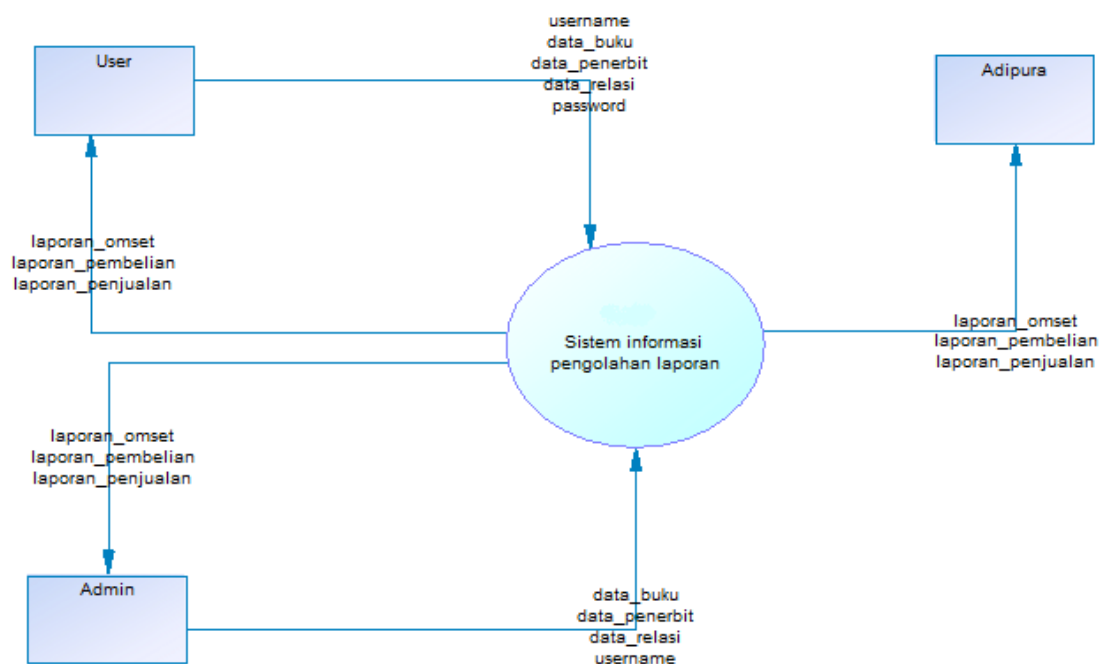
Merupakan menu untuk melihat data pembelian baik pembelian konsinyasi maupun pembelian kredit. Data ini tidak di inputkan melalui sistem ini tetapi sistem mengambil data dari bagian pengelolaan nota pembelian.

5. Laporan Penjualan

Merupakan menu untuk melihat data penjualan baik penjualan konsinyasi maupun penjualan kredit. Data ini tidak di inputkan melalui sistem ini tetapi sistem mengambil data dari bagian pengelolaan faktur penjualan.

6. Laporan Omset

Merupakan menu untuk melihat omset. Data omset merupakan penjumlahan dari data penjualan konsinyasi dan penjualan kredit.



Gambar 3.2 : Diagram Konteks Sitem Informasi

b. DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolahan Laporan

1. Login

Merupakan halaman utama ketika pegawai masuk pada sistem untuk mendapatkan akses pada sistem.

2. Pengolahan Data Penerbit

Merupakan halaman yang di dalamnya terdapat fitur pengolahan data penerbit.

3. Pengolahan Data Buku

Merupakan halaman yang di dalamnya terdapat fitur pengelolaan data buku.

4. Pengolahan Data Relasi

Merupakan halaman yang terdapat fitur pengelolaan data relasi.

5. Pengolahan Data Pembelian

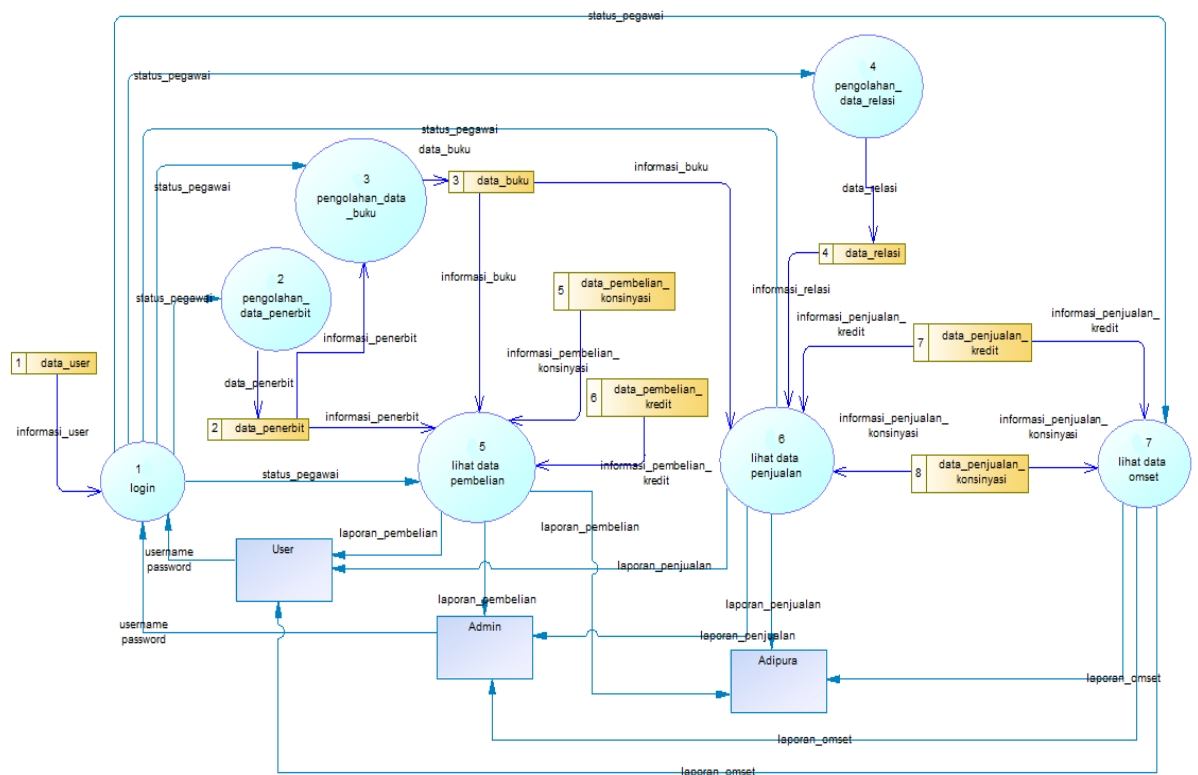
Merupakan halaman yang terdapat fitur pengelolaan data pembelian.

6. Pengolahan Data Penjualan

Merupakan halaman yang terdapat fitur pengelolaan data penjualan.

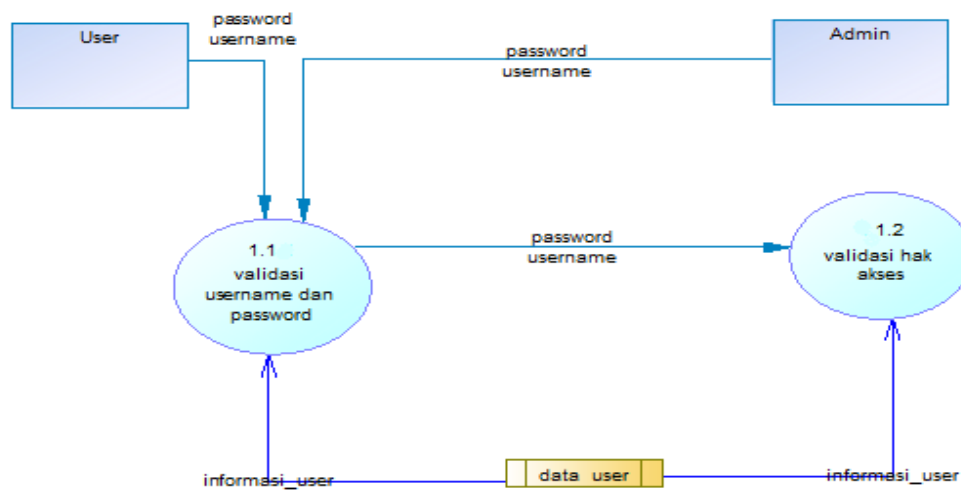
7. Pengolahan Data Omset

Merupakan halaman yang terdapat fitur pengelolaan data penjualan.



Gambar 3.3 : DFD level 0 sistem informasi.

c. DFD level 1 login



Gambar 3.4 : DFD level 1 login

1. Validasi username dan password

Merupakan proses pengecekan pegawai/user di database apakah user berhak mengakses sistem.

2. Validasi hak akses

Merupakan proses pengecekan siapakah yang sedang login, pegawai atau super admin.

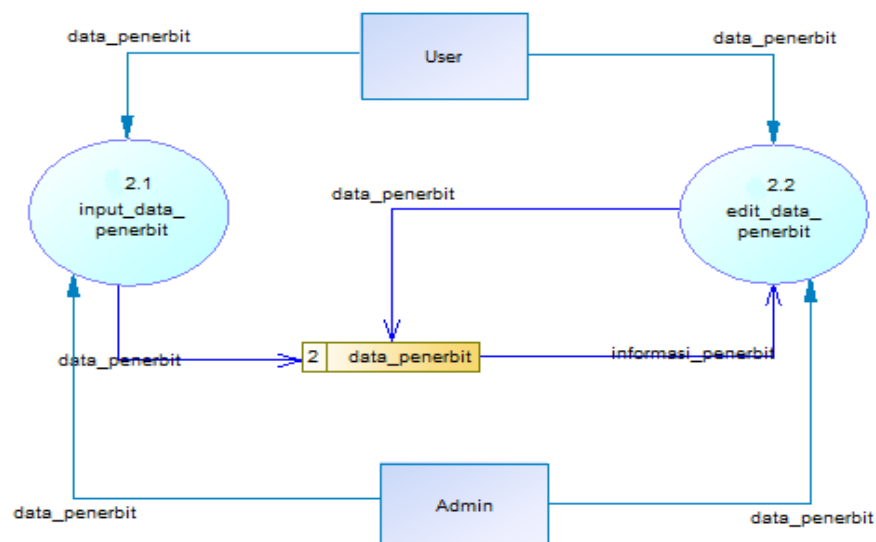
d. DFD Level 1 Pengolahan Data Penerbit

1. Input Data Penerbit

Merupakan halaman untuk memasukkan data penerbit.

2. Edit Data Penerbit

Merupakan halaman untuk mengedit data penerbit.



Gambar 3.5 : DFD level 1 pengolahan data penerbit.

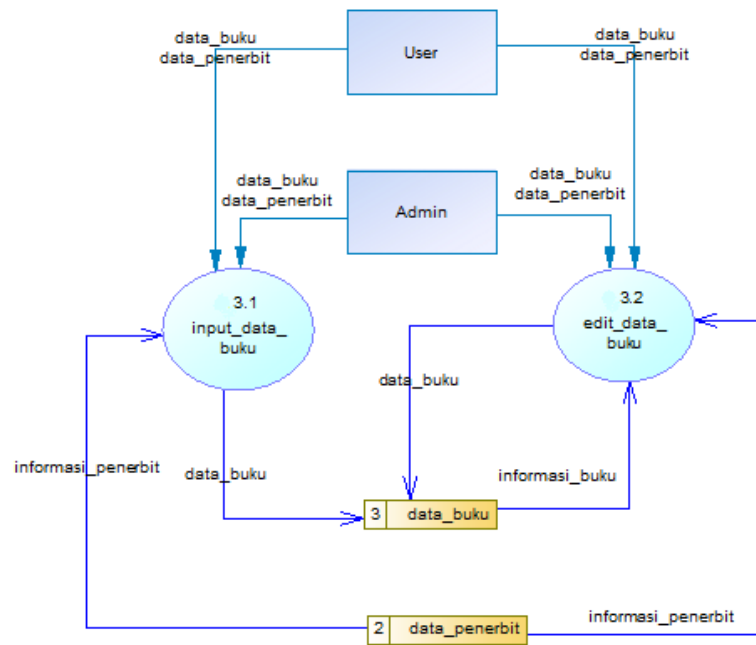
e. DFD level 1 Pengolahan Data Buku

1. Input Data Buku

Merupakan halaman untuk memasukkan data buku.

2. Edit Data Buku

Merupakan halaman untuk mengedit data buku.



Gambar 3.6 : DFD level 1 pengolahan data buku.

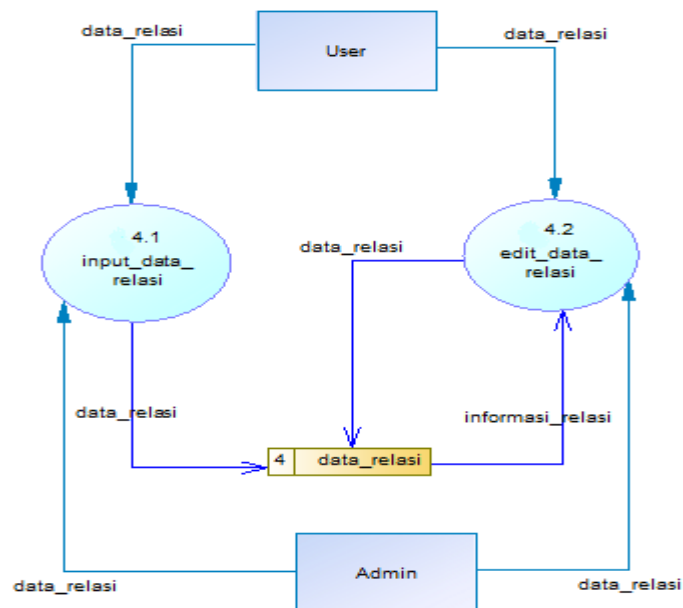
f. DFD Level 1 Pengolahan Data Relasi

1. Input Data Relasi

Merupakan halaman untuk memasukkan data relasi.

2. Edit Data Relasi

Merupakan halaman untuk mengedit data relasi.



Gambar 3.7 : DFD level 1 pengolahan data relasi.

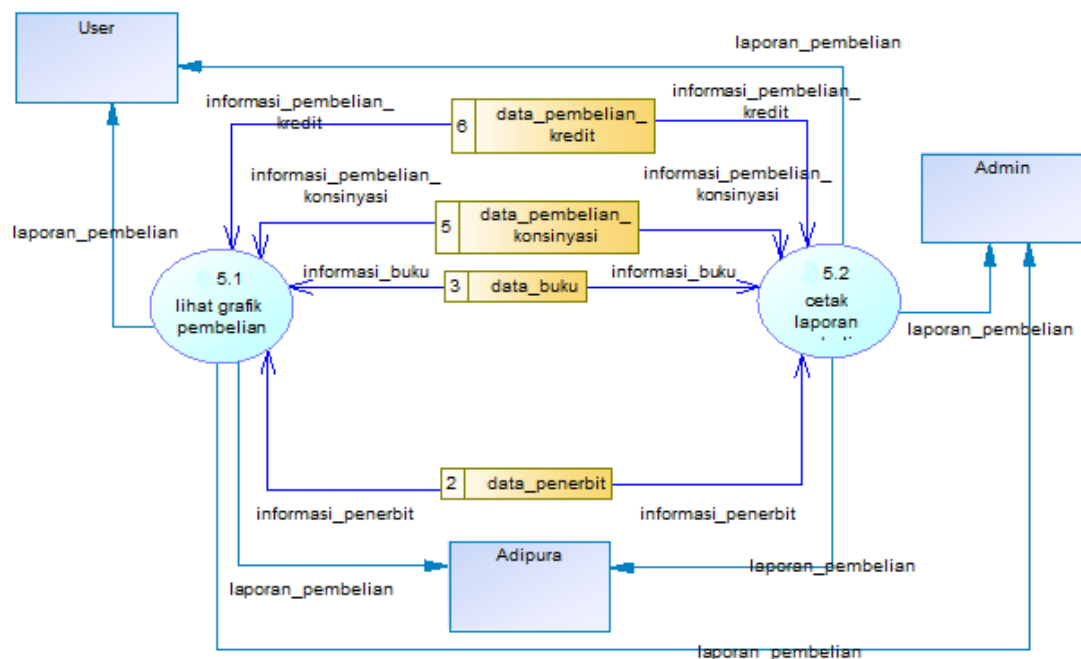
g. Dfd Level 1 Pengolahan Data Pembelian

1. Lihat Grafik Pembelian

Merupakan halaman yang menampilkan data pembelian dalam bentuk grafik.

2. Cetak laporan

Merupakan halaman yang menampilkan detail laporan pembelian serta dapat melakukan pencetakan laporan.



Gambar 3.8 : DFD level 1 lihat data pembelian.

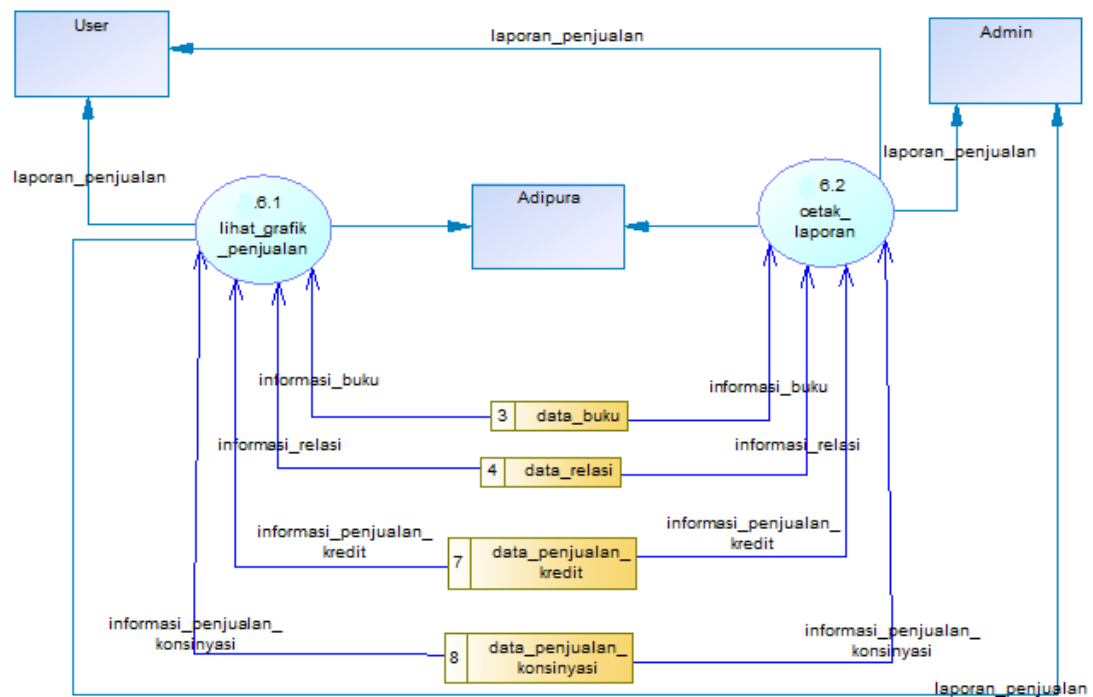
h. DFD Level 1 Pengolahan Data Penjualan

1. Lihat Grafik Penjualan

Merupakan halaman yang menampilkan data penjualan dalam bentuk grafik.

2. Cetak laporan

Merupakan halaman yang menampilkan detail laporan penjualan serta dapat melakukan pencetakan laporan.



Gambar 3.9 : DFD level 1 lihat data penjualan.

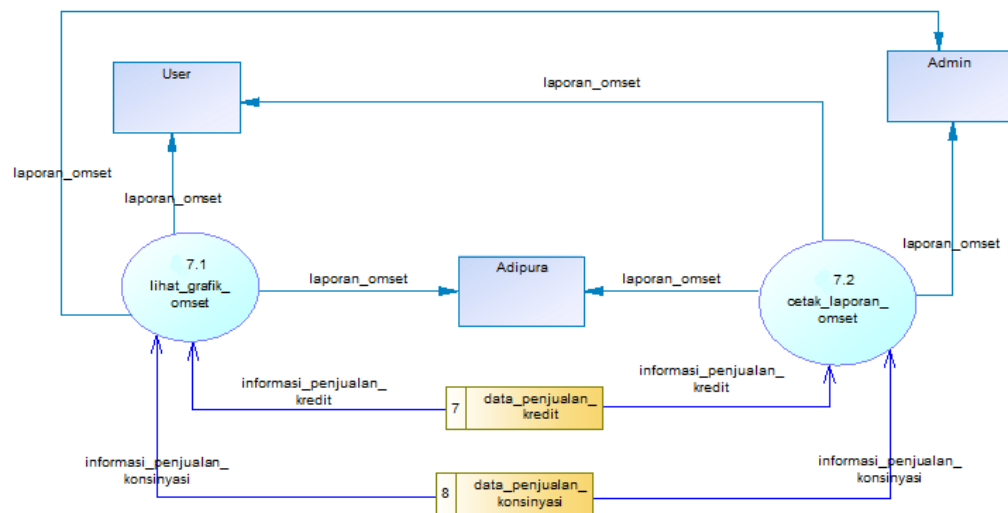
i. DFD Level 1 Pengolahan Data Omset

1. Lihat Grafik Omset

Merupakan halaman untuk menampilkan data omset dalam bentuk grafik.

2. Cetak Laporan Omset

Merupakan halaman yang menampilkan detail omset serta dapat melakukan pencetakan laporan.

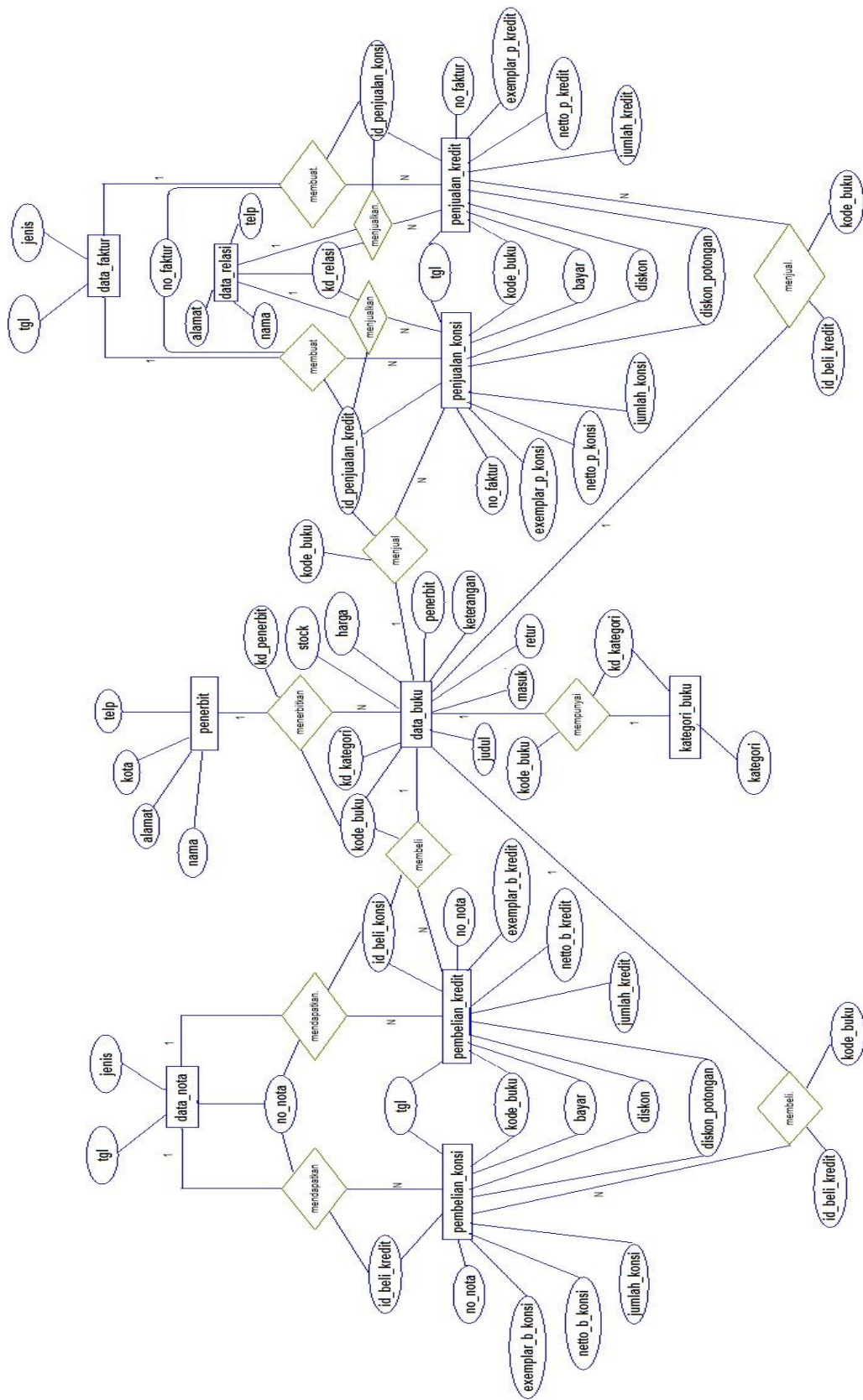


Gambar 3.10 : DFD level 1 lihat data omset.

3.2.2 Tahap Perancangan

Desain Database

Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data. Dalam proses perancangan ini, penulis membuat kerangka kerja berupa *Conceptual Data Mode* dengan *ERD* menggunakan *Sybase Power Designer*.



Gambar 3.11 : Entity Relationship Diagram.

1. Desain Database

Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data.

a. Tabel Penjualan Konsinyasi

Tabel 3.1 berisi id_penjualan_konsi, tgl, kd_relasi, no_faktur, kode_buku, bayar, exemplar_p_konsi, jumlah_konsi, diskon, diskon_potongan, dan netto_p_konsi. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data penjualan konsinyasi. Tabel penjualan konsinyasi akan berelasi dengan tabel relasi, tabel faktur, tabel buku.

Tabel 3.1 : Tabel Penjualan Konsinyasi.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Id_penjualan_konsi	AutoNumber	Primary Key
2	Tgl	Date	
3	Kd_relasi	Text(5)	Foreign Key
4	No_faktur	Text(8)	Foreign Key
5	Kode_buku	Text(15)	Foreign Key
6	Bayar	Text(1)	
7	Exemplar_p_konsi	Number	
8	Jumlah_konsi	Currency	
9	Diskon	Number	
10	Diskon_potongan	Currency	
11	Netto_p_konsi	Currency	

b. Tabel Penjualan Kredit

Tabel 3.2 berisi id_penjualan_kredit, tgl, kd_relasi, no_faktur, kode_buku, bayar, exemplar_p_kredit, jumlah_kredit, diskon, diskon_potongan, dan netto_p_kredit. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data penjualan kredit. Tabel penjualan kredit akan berelasi dengan tabel relasi, tabel faktur, dan tabel buku.

Tabel 3.2 : Tabel Penjualan Kredit.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Id_penjualan_kredit	AutoNumber	Primary Key
2	Tgl	Date	
3	Kd_relasi	Text(5)	Foreign Key
4	No_faktur	Text(8)	Foreign Key
5	Kode_buku	Text(15)	Foreign Key
6	Bayar	Text(1)	
7	Exemplar_p_kredit	Number	
8	Jumlah_kredit	Currency	
9	Diskon	Number	
10	Diskon_potongan	Currency	
11	Netto_p_kredit	Currency	

c. Tabel Pembelian Konsinyasi

Tabel 3.3 berisi id_beli_kredit, tgl, no_nota, kode_buku, bayar, exemplar_b_konsi, jumlah_konsi, diskon, diskon_potongan, dan netto_b_konsi.

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian konsinyasi. Tabel pembelian konsinyasi akan berelasi dengan tabel nota, dan tabel buku.

Tabel 3.3 :Tabel Pembelian Konsinyasi

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Id_beli_konsi	AutoNumber	Primary Key
2	Tgl	Date	
3	No_nota	Text(8)	Foreign Key
4	Kode_buku	Text(15)	Foreign Key
5	Bayar	Text(1)	
6	Exemplar_b_konsi	Number	
7	Jumlah_konsi	Currency	
8	Diskon	Number	
9	Diskon_potongan	Currency	
10	Netto_b_konsi	Currency	

d. Tabel Pembelian Kredit

Tabel 3.4 berisi id_beli_kredit, tgl, no_nota, kode_buku, bayar, exemplar_b_kredit, jumlah_kredit, diskon, diskon_potongan, dan netto_b_kredit.

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian kredit. Tabel pembelian kredit akan berelasi dengan tabel nota dan tabel buku

Tabel 3.4 : Tabel Pembelian Kredit.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
----	------------	-----------	------------

1	Id_beli_kredit	AutoNumber	Primary Key
2	Tgl	Date	
3	No_nota	Text(8)	Foreign Key
4	Kode_buku	Text(15)	Foreign Key
5	Bayar	Text(1)	
6	Exemplar_b_kredit	Number	
7	Jumlah_kredit	Currency	
8	Diskon	Number	
9	Diskon_potongan	Currency	
10	Netto_b_kredit	Currency	

e. Tabel Buku

Tabel 3.5 berisi kode_buku, judul, pengarang, harga, stock, kd_penerbit, kd_kategori, masuk, retur, status, dan keterangan. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data buku. Tabel buku akan berelasi dengan tabel penerbit dan tabel kategori buku.

Tabel 3.5 : Tabel Buku.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kode_buku	Text(15)	Primary Key
2	Judul	Text(255)	
3	Pengarang	Text(20)	

4	Harga	Currency	
5	Stock	Number	
6	Kd_penerbit	Text(4)	Foreign Key
7	Kd_kategori	Text(10)	Foreign Key
8	Masuk	Date	
9	Retur	Date	
10	Status	Text(1)	
11	Keterangan	Text(20)	

f. Tabel Relasi

Tabel 3.6 berisi kd_relasi, nama_relasi, alamat, kota, dan telp. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data relasi.

Tabel 3.6 : Tabel Relasi..

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kd_relasi	Text(15)	Primary Key
2	Nama_relasi	Text(100)	
3	Alamat	Text(255)	
4	Kota	Text(255)	
5	Telp	Text(15)	

g. Tabel Penerbit

Tabel 3.7 berisi kd_penerbit, nama_penerbit, alamat, kota, dan telp. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data penerbit.

Tabel 3.7 : Tabel Penerbit.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kd_penerbit	Text(4)	Primary Key
2	Nama_penerbit	Text(50)	
3	Alamat	Text(255)	
4	Kota	Text(255)	
5	Telp	Text(15)	

h. Tabel Faktur

Tabel 3.8 berisi no_faktur, tgl_masuk, dan jenis. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data faktur.

Tabel 3.8 : Tabel Faktur.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	No_faktur	Text(8)	Primary Key
2	Tgl_masuk	Date	
3	Jenis	Text(2)	

i. Tabel Nota

Tabel 3.9 berisi no_nota, tgl_masuk, dan jenis. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data nota.

Tabel 3.9 : Tabel Nota

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
----	------------	-----------	------------

1	No_nota	Text(8)	Primary Key
2	Tgl_masuk	Date	
3	Jenis	Text(2)	

j. Tabel Kategori buku

Tabel 3.10 berisi kd_kategori, dan kategori. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kategori buku.

Tabel 3.10 : Kategori Buku.

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kd_kategori	Text(10)	Primary Key
2	Kategori	Text(30)	

k. Tabel User

Tabel 3.11 berisi id_user, nama, divisi, username, password, dan hak_akses. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data user.

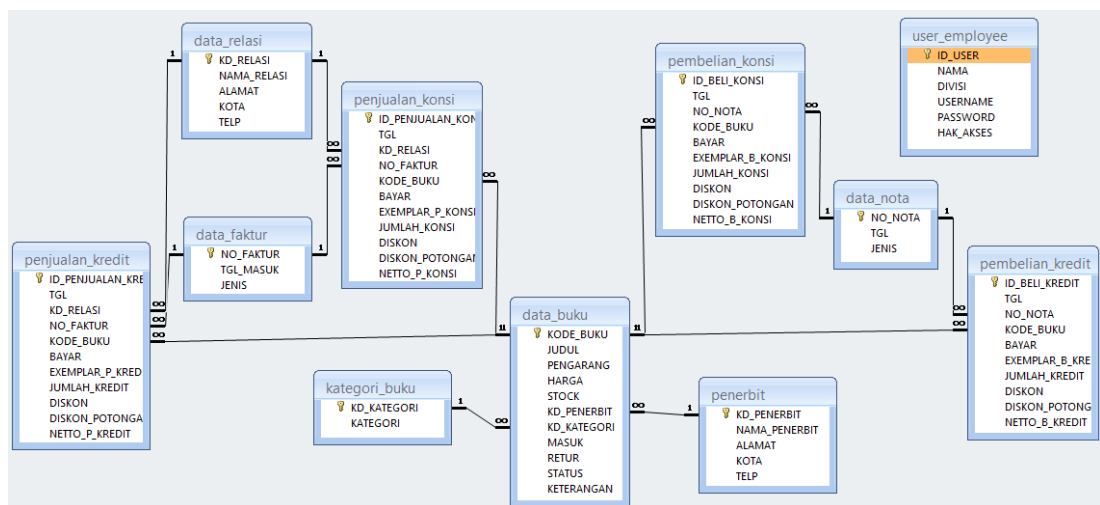
Tabel 3.11 : Tabel User

NO	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Id_user	AutoNumber	Primary Key
2	Nama	Text(30)	
3	Divisi	Text(25)	
4	Username	Text(30)	

5	Password	Text(30)	
6	Hak_akses	Text(10)	

2. Relasi Database

Untuk menghubungkan table-tabel pada rancangan database, menggunakan relasi.



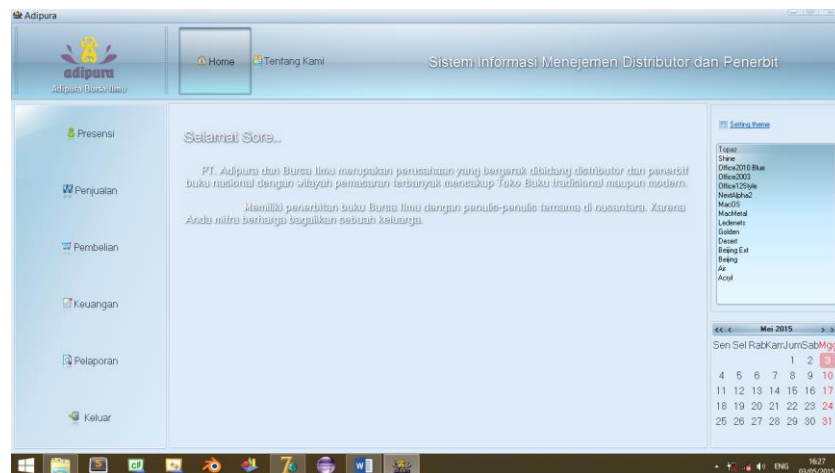
Gambar 3.12 : Gambar Relational Database.

3.3 HASIL

Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai *interface* dari sistem informasi PT. Adipura.

3.3.1 Halaman Utama Sistem Informasi

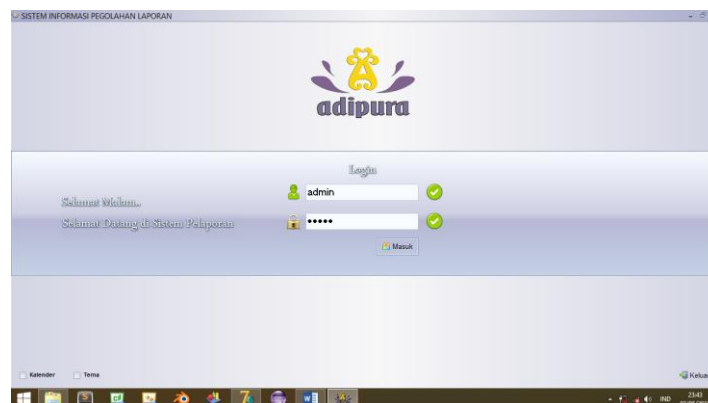
Halaman utama Sistem Informasi ini merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika sistem di jalankan. Pada halaman ini akan di tampilkan menu untuk masuk pada semua sistem di setiap difisi.



Gambar 3.13 : Halaman utama sistem informasi PT. Adipura.

3.3.2 Halaman Login Sistem Informasi Pelaporan

Halaman login sistem informasi pelaporan ini merupakan halaman yang di tampilkan ketika pegawai membuka menu Sistem Pelaporan dari menu pada halaman utama.



Gambar 3.14 : Halaman Login Sistem Pelaporan.

3.3.3 Halaman Pembelian Sistem Informasi Pelaporan

Merupakan halaman yang di tampilkan ketika pegawai berhasil login. Pada halaman ini tabel dapat melakukan *Expand* untuk menampilkan detail dari data pembelian. Pada data pembelian ,Tabel dapat menampilkan detail buku serta hutang dari penerbit.

Pegawai dapat memilih kategori pembelian baik konsinyasi maupun kredit. Pegawai dapat mencari data pembelian berdasarkan *field* tabel dan dapat pula memberikan batasan data yang akan di tampilkan. Pada bagian *footers* akan di tampilkan jumlah dari total pembelian yang di tampilkan seluruhnya.

NO. BUKU	KODE BUKU	ADALAH	HARGA	JUMLAH BUKU	JUMLAH KONSINYASI	JUMLAH KREDIT
1	BPP010002	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	38.400.00	2	76.800.00	0.0
2	BPP010001	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	101.500.00	1	101.500.00	0.0

JUDUL	PENGAWANG	KATEGORI	HARGA	STOCK	KID, PENERBIT	NAMA, PENERBIT
AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	ABDUL HALIM	AKUNTANSI	Rp101.500.00	5 BPP	BPP	BPP

NO. BUKU	TANGGAL	JUDUL	TEMPEL	DETAIL	JUMLAH BUKU	JUMLAH KONSINYASI	JUMLAH KREDIT	STATUS
1	01/01/2018	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	01/01/2018	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	2	76.800.00	0.0	0.0
2	01/01/2018	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	01/01/2018	AKT. KLU. MENENGAH RITER 1-ABD	1	101.500.00	0.0	0.0

Rp101.500.00

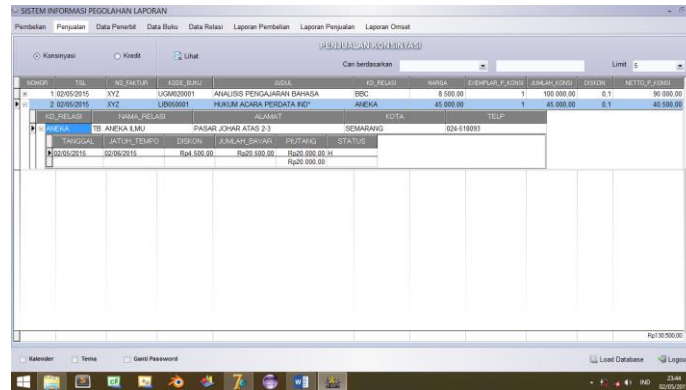
Gambar 3.15 : Halaman pembelian.

3.3.4 Halaman Penjualan Sistem Informasi Pelaporan

Merupakan halaman yang di tampilkan ketika pegawai memilih menu penjualan. Pada halaman ini tabel dapat melakukan *Expand* untuk menampilkan detail dari data penjualan. Pada data penjualan ,Tabel dapat menampilkan detail data relasi serta piutang dari relasi tersebut.

Pegawai dapat memilih kategori penjualan baik konsinyasi maupun kredit. Pegawai dapat mencari data penjualan berdasarkan *field* tabel dan dapat pula

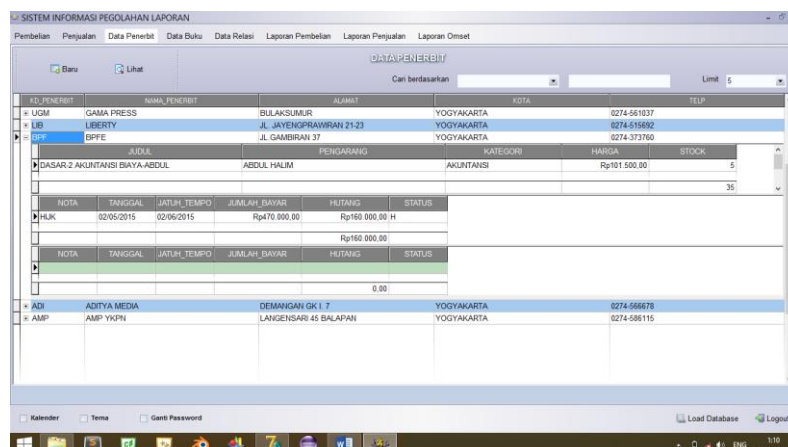
memberikan batasan data yang akan di tampilkan. Pada bagian *footers* akan di tampilkan jumlah dari total penjualan yang di tampilkan seluruhnya.



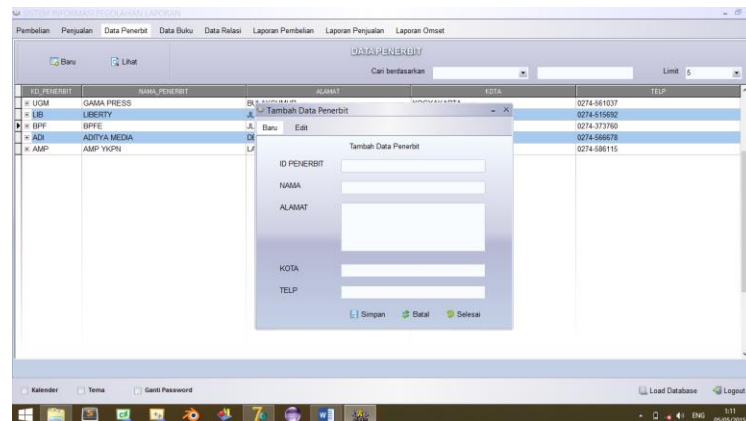
Gambar 3.16 : Halaman penjualan.

3.3.5 Halaman Penerbit Sistem Informasi Pelaporan

Merupakan halaman yang menampilkan data penerbit. Pada halaman ini terdapat menu untuk menambahkan data penerbit. Table pada halaman ini dapat di Expand sehingga akan muncul detail dari seorang penerbit, Tabel buku dan jumlah stock buku dari penerbit, table hutang kepada penerbit baik konsinyasi maupun kredit.



Gambar 3.17 : Halaman data penerbit.

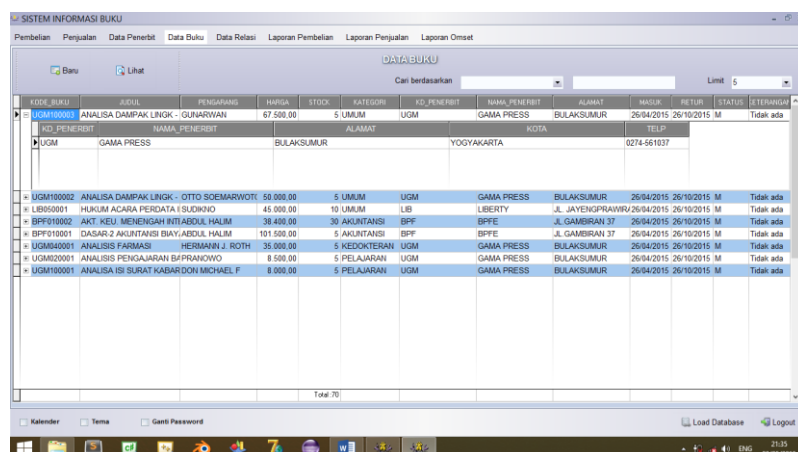


Gambar 3.18 : Halaman input dan edit data penerbit.

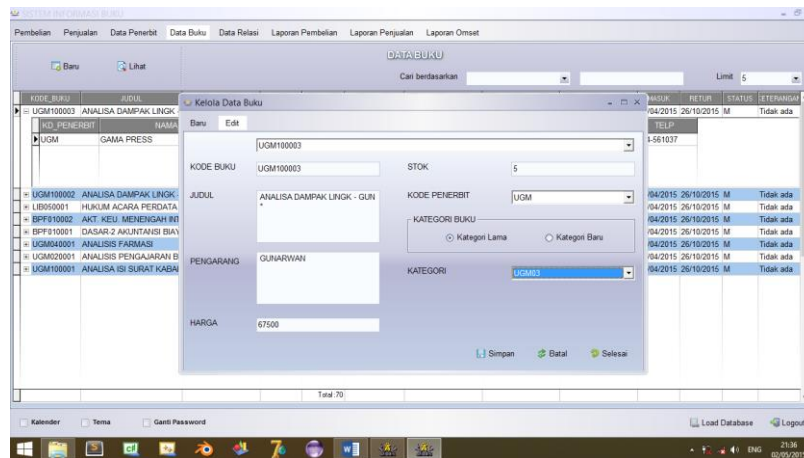
3.3.6 Halaman Buku Sistem Informasi Pelaporan

Merupakan halaman yang menampilkan data buku. Tabel buku dapat di *Expand* kemudian akan menampilkan data penerbit yang menerbitkan buku tersebut.

Halaman kelola data buku merupakan halaman untuk memasukkan data buku atau mengedit buku yang sudah ada. Dalam pengeditan, user dapat memilih data dari tabel dengan cara mengklik data yang di tampilkan di tabel.



Gambar 3.19 : Halaman data buku.

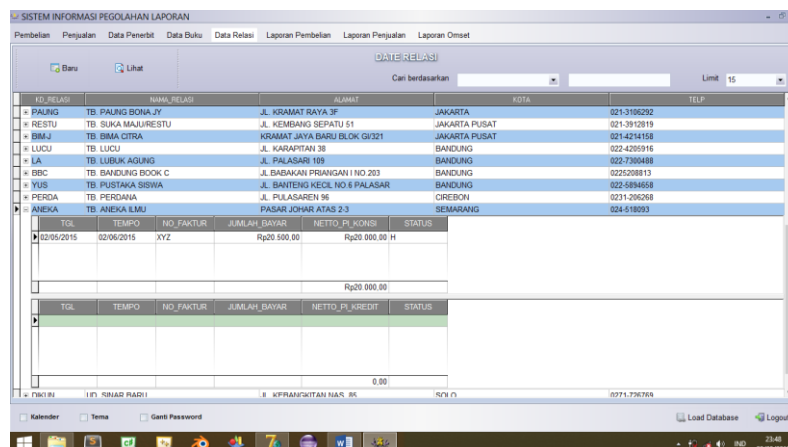


Gambar 3.20 : Halaman kelola data buku.

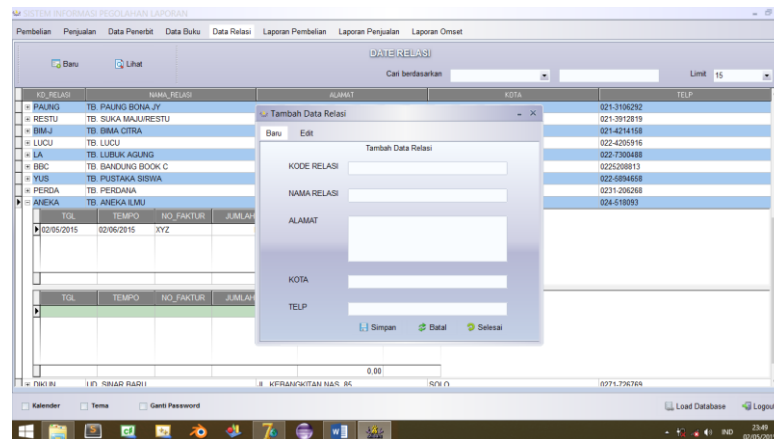
3.3.7 Halaman Relasi Sistem Informasi Pelaporan

Merupakan halaman yang menampilkan data relasi. Tabel relasi dapat di *Expand* untuk melihat detail dari relasi. Dalam hal ini detail data relasi yaitu piutang relasi, baik piutang konsinyasi atau piutang kredit.

Halaman tambah data relasi merupakan halaman untuk melakukan penambahan data relasi maupun pengeditan data relasi. Dalam pengeditan data relasi, user dapat memilih data relasi yang ingin di edit dengan mengklik tabel relasi.



Gambar 3.21 : Halaman data relasi.



Gambar 3.22 : Halaman tambah data relasi.

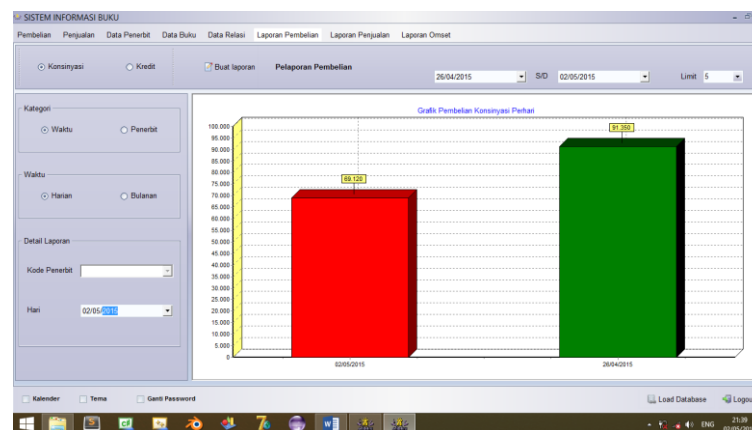
3.3.8 Halaman Laporan Pembelian Sistem Informasi Pelaporan

a. Halaman Grafik Pembelian

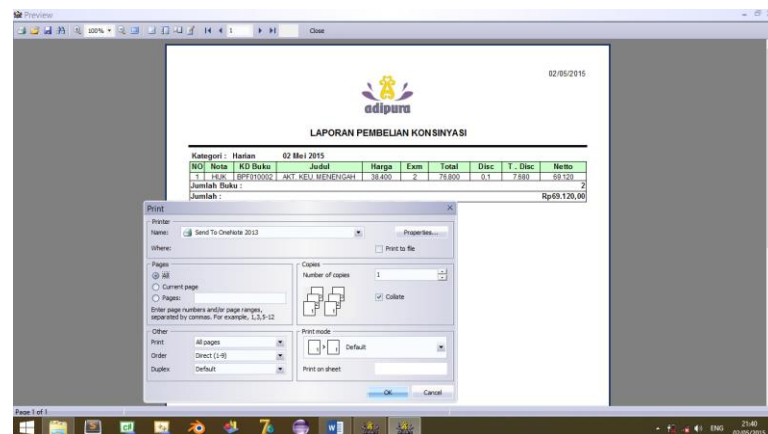
Merupakan halaman yang akan menampilkan data pembelian dalam bentuk grafik.

b. Halaman Cetak

Merupakan halaman yang akan menampilkan detail laporan pembelian dan dapat pula melakukan pencetakan laporan pembelian.



Gambar 3.23 : Halaman grafik pembelian.



Gambar 3.24 : Halaman cetak pembelian.

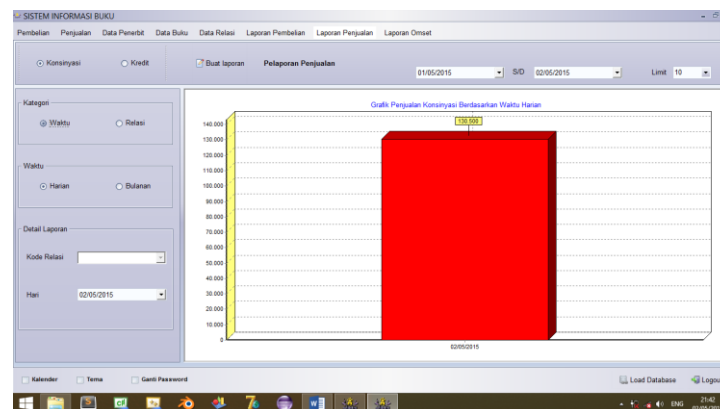
3.3.9 Halaman Laporan Penjualan Sistem Informasi Pelaporan

a. Halaman grafik penjualan

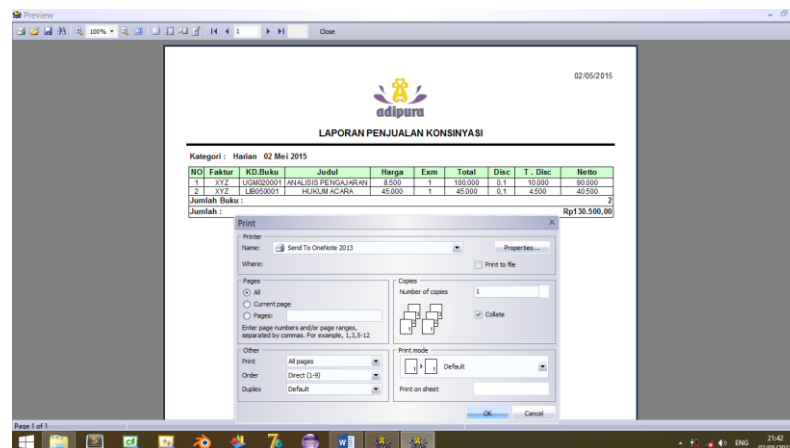
Merupakan halaman yang menampilkan laporan penjualan dalam bentuk grafik.

b. Halaman cetak

Merupakan halaman yang menampilkan detail laporan penjualan dan dapat pula melakukan pencetakan laporan.



Gambar 3.25: Halaman grafik penjualan.



Gambar 3.26 : Halaman cetak laporan penjualan.

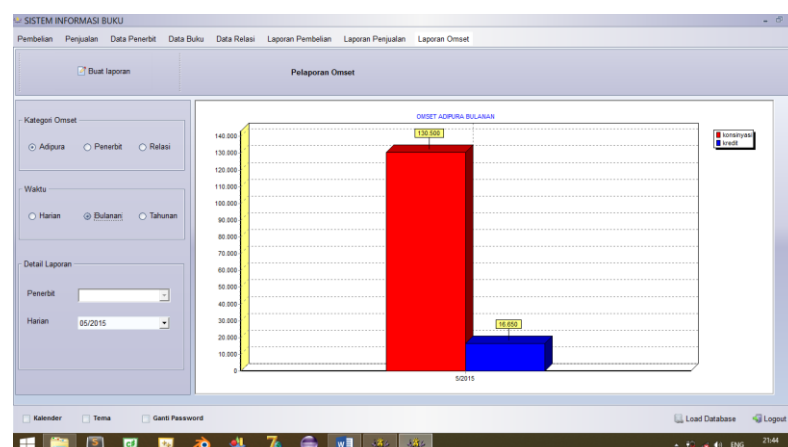
3.3.10 Halaman Laporan Omset Sistem Informasi Pelaporan

a. Halaman grafik

Merupakan halaman yang menampilkan laporan dengan grafik. Dalam pelaporan omset.

b. Halaman cetak

Merupakan halaman yang menampilkan detail laporan dan dapat pula melakukan pencetakan laporan omset.



Gambar 3.27 : Halaman grafik omset.

02/05/2015

adipura

LAPORAN OMSET ADIPURA

OMSET PENJUALAN KONSINYASI

BULAN	EXEMPLAR	OMSET
Mei 2015	2	Rp130.500,00

OMSET PENJUALAN KREDIT

BULAN	EXEMPLAR	OMSET
Mei 2015	2	Rp16.650,00

TOTAL OMSET : Rp147.150,00

Page 1 of 1

Gambar 3.28 : Halaman cetak laporan omset.

3.3.11 Fitur Tambahan Sistem Informasi Pelaporan

a. Kalender dan Jam

Merupakan fitur tambahan untuk pegawai. Fitur ini sudah ada pada sistem yang lama dan merupakan fitur yang di harapkan ada pada sistem ini.

b. Setting Tema

Merupakan fitur untuk melakukan pergantian tema/skin dari sistem. Diharapkan dengan tampilan yang dinamis pegawai dapat menyesuaikan dengan keinginannya agar lebih nyaman dalam menggunakan sistem ini.

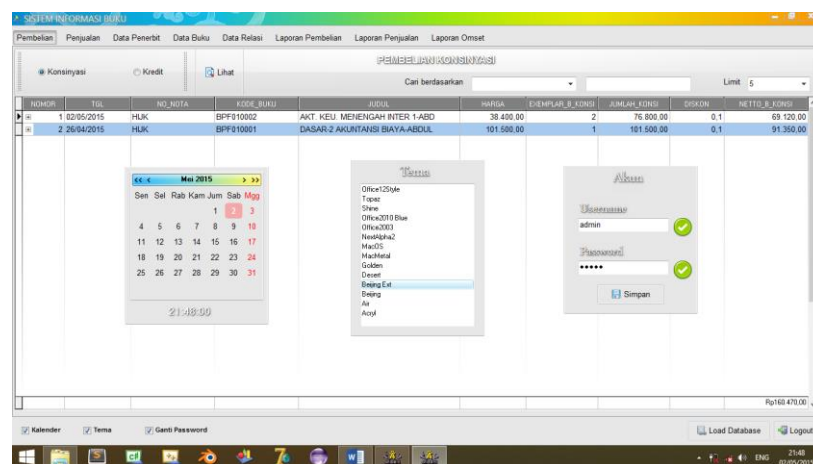
c. Rubah Password

Merupakan fitur untuk mengganti akun pegawai. Setiap pegawai hanya diperbolehkan untuk mengganti username dan passwordnya sendiri. Tidak termasuk semua data pegawai tersebut kecuali seorang admin.

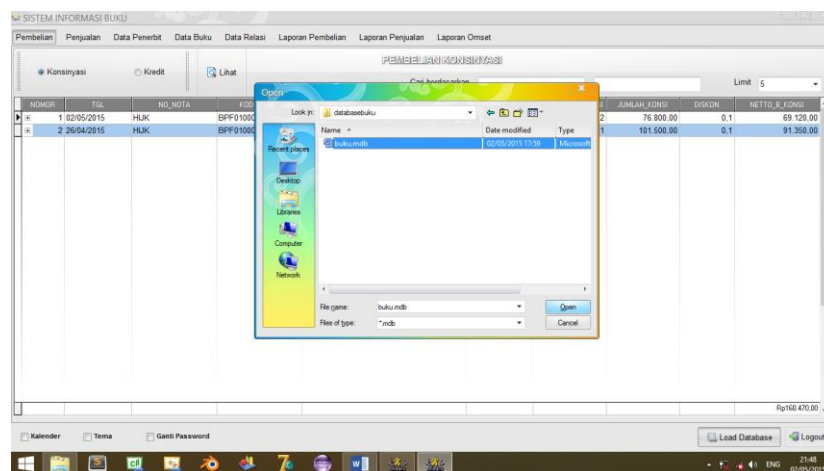
d. Load Database

Merupakan fitur tambahan yang memungkinkan sistem dapat dengan mudah mengakses database yang terletak di komputer lain dengan jaringan *Wired Lan*.

Tampilan dari fitur-fitur tambahan ini tidak akan mengganggu pegawai karena menggunakan fitur *DRAG and DROP*.



Gambar 3.29 : Halaman kalender, jam, tema, akun.



Gambar 3.30 : Halaman load database.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah dilakukan dalam kerja praktek adalah:

- a. Dihasilkan *interface* untuk halaman utama, halaman login, halaman laporan penjualan, halaman laporan pembelian, halaman buku, halaman relasi, halaman penerbit, halaman omset.
- b. Dihasilkan sistem informasi pengolahan data laporan yang dapat digunakan di PT. Adipura Bursa Ilmu.

4.2 Rekomendasi

- a. Pengembangan database dengan *DBMS (Database Management System)* yang lebih *power full*.
- b. Meningkatkan kualitas sistem dengan meningkatkan keamanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun Najib, Fuad., *Prototype Check-In Counter Imigrasi Di Bandara Internasional Changi Singapura*, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta: 2014.