

BAB 4

ANALISA DAN PERANCANGAN

Sistem informasi keuangan terdiri dari beberapa subsistem yang berbeda yaitu pembayaran, laporan, piutang, koreksi, dan beasiswa yang setiap subsistem memiliki fungsi yang berbeda – beda, tetapi mempunyai tujuan yang sama untuk menghasilkan informasi yang membantu dalam pengambilan keputusan. Dari setiap subsistem juga terbagi menjadi beberapa aplikasi yang setiap aplikasi dibuat berdasarkan standarisasi pemrograman yang telah ditentukan oleh UPT Pusat Komputer.

Tujuan dibuatnya standarisasi pemrograman tersebut adalah agar setiap *programmer* dalam menulis dan mengembangkan program memiliki kesamaan dalam menentukan karakteristik *form* sehingga *user* maupun *trainer* mengenal dan bisa menggunakan atau menjalankan program walaupun *programmer* berbeda – beda.

Standarisasi yang dipakai UPT Pusat Komputer dalam bidang pemrograman selama dilakukan magang adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan sistem *database server*. *Database* yang digunakan menggunakan MS SQL Server 2000 *enterprise*. Sistem pemrogramannya menggunakan *store procedure* pada MS SQL Server 2000 *enterprise*.
2. Pengaturan agar setiap koneksi ke *database* menjadi dinamis. Jadi bila terjadi pergantian *server database* tidak perlu melakukan kompilasi ulang. Pengaturannya dengan menggunakan *module* secara global dalam Microsoft Visual Basic 6.0 untuk konektivitas ke *database* dengan menggunakan *source code* yang sudah ditentukan.
3. Program harus dijalankan dalam satu model sistem yang baru yang dinamakan *menu maker*. Tujuannya adalah:

- Penguncian EXE

Agar program aplikasi – aplikasi EXE terpisah tidak dapat dijalankan tanpa *menu maker* dan memberikan informasi mengenai *user* yang *login* dari *menu maker* dan nama program

- Pengaturan penamaan *file*

Untuk dokumentasi, maka setiap EXE kecil diberikan nama file sesuai dengan aturan yang berlaku agar *user* dapat mengetahui program mana yang dijalankan. Apabila terjadi kesalahan dapat diketahui program mana yang salah

- Projek dengan multi *form*

Memberikan pengaturan projek dengan multi *form* agar dapat berkomunikasi dengan *menu maker*.

- Pengaturan tombol *escape* untuk *unload form/projek*

- *Error handler* khusus untuk *form client* dalam pemrograman

- Gunakan pemrograman berdasarkan *class module*

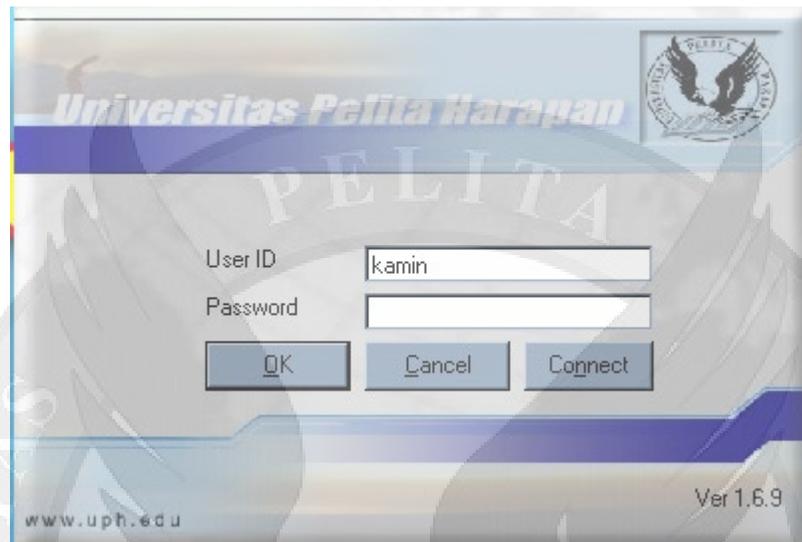
- Ketentuan umum untuk seluruh projek

Setiap aplikasi yang dibuat ditampilkan dalam *menu maker* berupa menu – menu pada *menuloder* seperti berikut

4.1. Menu Maker

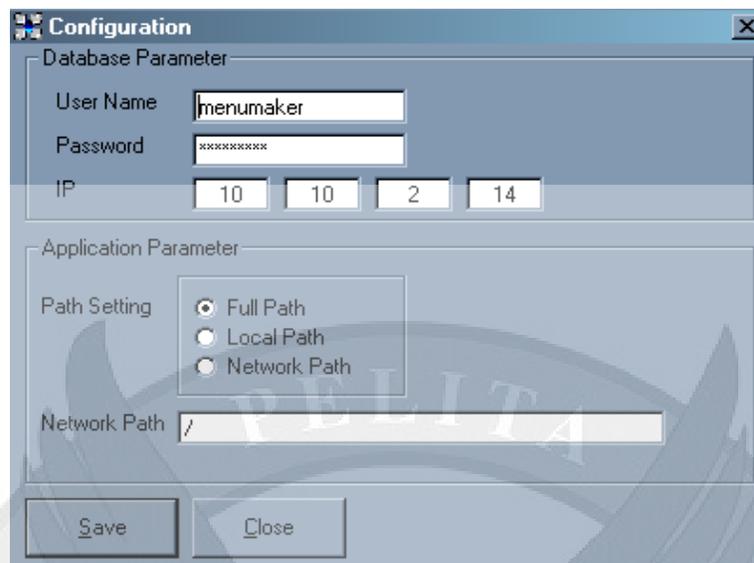
Menu Maker adalah program yang berfungsi sebagai menu yang dapat mengakses seluruh modul-modul program yang di kembangkan oleh UPT. PUSKOM melalui *menu loader*, termasuk modul pengelolaan dokumen mahasiswa. Berikut ini adalah beberapa tampilan dalam Menu Maker. Gambar 4.1 merupakan tampilan awal Menu Maker. Pada tahap ini *user* diminta untuk memasukkan *user ID* dan *password*. *User ID* dan

password hanya dimiliki oleh pegawai yang bekerja di UPT Pusat Komputer. Tekan tombol *Connect* untuk pengaturan koneksi basis data yang akan digunakan.



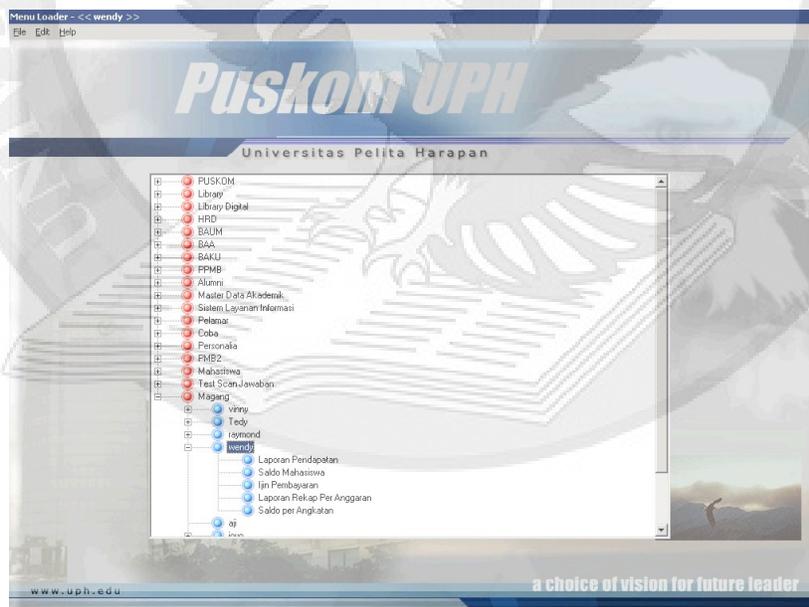
Gambar 4.1 Tampilan *Login Menu Maker*

Gambar 4.2 adalah gambar pengaturan koneksi basis data yang akan digunakan, pengaturan basis data dengan menggunakan Menu Maker dapat dikatakan efektif karena tidak perlu melakukan kompilasi ulang program yang ada. Jika ada perubahan yang diinginkan, lalu tekan tombol *Save* dan tekan tombol *Close* untuk kembali seperti tampilan gambar 4.1.



Gambar 4.2 Tampilan Pengaturan Koneksi ke Basis Data

Gambar 4.3 adalah gambar setelah login dimana menu maker akan menampilkan program – program yang ada di menu loader. Tampilan program yang ada pada menu loader tergantung dengan login yang di masukan oleh user.



Gambar 4.3 Tampilan Menuloder

4.2. Pembahasan Aplikasi

Berikut ini akan dipaparkan Aplikasi – aplikasi baru dari sistem informasi keuangan yang dibuat selama melakukan magang di UPT Pusat Komputer dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 dan Crystal Report 8.5.

1. Aplikasi Master Matakuliah.

Aplikasi ini berisi informasi mengenai data-data matakuliah secara lengkap. Dalam aplikasi ini kita dapat melakukan penambahan, penghapusan dan perubahan serta dapat mencetak laporan data matakuliah.

2. Aplikasi Buku Induk Mahasiswa.

Aplikasi ini berisi informasi mengenai data-data mahasiswa program pascasarjana secara lengkap. Dalam aplikasi ini terdapat fungsi untuk mencetak laporan data mahasiswa berdasarkan jurusan, status, dan tahun.

3. Aplikasi Master Piutang.

Aplikasi ini berisi informasi kode, jenis dan nama piutang. Dalam aplikasi ini kita dapat melakukan penambahan, penghapusan, dan perubahan data piutang.

4. Aplikasi Set Piutang.

Aplikasi ini Mempunyai fungsi untuk melakukan set piutang pada setiap jurusan, tahun angkatan dan tahun semester.

5. Aplikasi Slip Pembayaran Langsung.

Aplikasi ini Mempunyai fungsi untuk mencetak slip pembayaran secara langsung pada mahasiswa baru yang akan melakukan pembayaran.

6. Aplikasi Validasi Slip Pembayaran.

Aplikasi ini mempunyai fungsi untuk melakukan validasi slip pembayaran.

7. Aplikasi Lihat Slip Yang Dicitak.

Aplikasi ini mempunyai fungsi untuk melihat dan mencetak ulang slip pembayaran jika slip yang dimiliki oleh calon mahasiswa hilang.

8. Aplikasi Laporan pembayaran.

Aplikasi ini mempunyai fungsi untuk melihat dan mencetak semua catatan transaksi mahasiswa yang telah melakukan pembayaran.

9. Aplikasi Rekap Pembayaran.

Aplikasi ini mempunyai fungsi untuk melihat dan mencetak seluruh laporan secara garis besar dan jumlah pembayaran mahasiswa perjurusan.

4.2.1. Aplikasi Master Matakuliah

Aplikasi master matakuliah ini mempunyai fungsi untuk melakukan penambahan, penghapusan, pengubahan data matakuliah serta dapat melakukan cetak laporan matakuliah satu-persatu atau mencetak semua matakuliah berdasarkan jurusan dan status matakuliah. Berikut ini tampilan *form* utama aplikasi master matakuliah gambar 4.4.

The screenshot shows a software window titled "Master Matakuliah S2 - kajur_081". The main heading is "MASTER MATAKULIAH PROGRAM PASCASARJANA". The interface includes several input fields and controls:

- Jurusan:** A dropdown menu.
- Status Matakuliah:** Radio buttons for "Aktif", "Tidak Aktif", and "Semua".
- Kode Matakuliah:** A text input field with a search icon.
- Nama Matakuliah:** A text input field with a search icon.
- Navigation:** Two tabs, "Matakuliah" (selected) and "Ujian Negara".
- Form Fields:**
 - Subject Name: Text input.
 - Jenis Matakuliah: Dropdown menu.
 - Jumlah SKS: Text input.
 - Semester: Text input.
 - Tatap Muka: Text input.
 - Lapangan: Text input.
 - Responsi: Text input.
 - Praktikum: Text input.
- Buttons:** A row of buttons at the bottom: Add, Edit, Delete, Print, Save, Cancel, Clear, and Exit.

Gambar 4.4 Tampilan *form* utama Master Matakuliah

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Master Matakuliah :

- 1) *Icon* Jurusan
Mempunyai fungsi untuk mencari jurusan dan kode jurusan yang ingin kita pilih.
- 2) *Icon* Kaca Pembesar pada kode matakuliah.
Mempunyai fungsi untuk mencari data matakuliah berdasarkan kode matakuliah.
- 3) *Icon* Kaca Pembesar pada nama matakuliah.
Mempunyai fungsi untuk mencari data matakuliah berdasarkan nama matakuliah.
- 4) *Icon* Jenis Matakuliah
Mempunyai fungsi untuk mencari jenis matakuliah yang ingin kita pilih.
- 5) *Command button Add*
Mempunyai fungsi untuk membersihkan semua *field* agar user dapat melakukan penambahan data matakuliah baru.
- 6) *Command button Edit*
Mempunyai fungsi untuk melakukan perubahan data matakuliah yang sudah ada.
- 7) *Command button Delete*
Mempunyai fungsi untuk menghapus data matakuliah.
- 8) *Command button Print*
Mempunyai fungsi untuk mencetak laporan matakuliah yang tertera pada *form* utama.
- 9) *Command button Save*
Mempunyai fungsi untuk menyimpan data matakuliah setelah melakukan *add* dan *edit*.
- 10) *Command button Cancel*
Mempunyai fungsi untuk membatalkan proses *add* dan *edit*
- 11) *Command button Clear*
Mempunyai fungsi untuk membersihkan seluruh *field* pada *form*.

12) *Command button Exit*

Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi master matakuliah

Berikut ini tampilan Form Data Matakuliah untuk menampilkan data matakuliah berdasarkan kode atau nama matakuliah pada gambar 4.5

KODE MATAKULIAH	JENIS MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	STATUS	SEMESTER	TATAP MUKA	LAPAN
MH511206		HUKUM PERDAGANGAN INTERNAS.	AKTIF	2	2	0

Gambar 4.5 Tampilan *form* data matakuliah Master Matakuliah

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Master Matakuliah :

Command button Print.

Mempunyai fungsi untuk mencetak laporan matakuliah yang tertera pada *form* data matakuliah.

Berikut ini tampilan Form Data Matakuliah untuk menampilkan data matakuliah berdasarkan jurusan dan statusnya pada gambar 4.6

KODE MATAKULIAH	JENIS MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	STATUS	SEMESTER	TATAP MUKA	LAF
MH511101		TEORI HUKUM	AKTIF	1	3	0
MH511102		POLITIK HUKUM	AKTIF	1	3	0
MH511103		SEJARAH HUKUM	AKTIF	1	2	0
MH511104		METODE PENELITIAN HUKUM	AKTIF	1	3	0
MH511106		METODE PEN. HUKUM & STATISTIK	AKTIF	1	3	0
MH511202		FILSAFAT HUKUM	AKTIF	2	2	0
MH511203		SOSIOLOGI HUKUM	AKTIF	2	3	0
MH511204		HUKUM PERBANKAN	AKTIF	2	2	0
MH511205		PERANAN HKM DLM PEMB. EKONOMI	AKTIF	2	2	0
MH511206		HUKUM PERDAGANGAN INTERNAS.	AKTIF	2	2	0
MH512205		HKM PERUSAHAAN & KEPAILITAN	AKTIF	3	2	0
MH513201		HUKUM INVESTASI LANGSUNG	AKTIF	2	2	0
MH513301		KAPITA SELEKTA HUKUM BISNIS	AKTIF	3	2	0
MH513303		HUKUM KEJAHATAN KORPORASI	AKTIF	3	2	0
MH513401		KEMAHIRAN MEMBUAT KONTRAK	AKTIF	4	2	0
MH513402		TESIS	AKTIF	4	0	0
MH514301		ANALISIS JUR. HUKUM BISNIS	AKTIF	3	2	0
MH514302		ANALISIS EKONOMI DARI HUKUM	AKTIF	3	2	0
MH514303		HUKUM PERSAINGAN USAHA	AKTIF	3	2	0
MH514304		HUKUM PASAR MODAL	AKTIF	3	2	0
MH514305		HUKUM ARRITRASI NAS. & INT	AKTIF	3	2	0

Gambar 4.6 Tampilan *form* data matakuliah Master Matakuliah

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Master Matakuliah :

Command button Print.

Mempunyai fungsi untuk mencetak laporan matakuliah yang tertera pada *form* data matakuliah.

Berikut ini tampilan *Form* Laporan Data Matakuliah yang tertera pada *form* utama gambar 4.7

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN MASTER MATAKULIAH	
JURUSAN	: MAGISTER ILMU HUKUM
KODE JURUSAN	: 059
NAMA MATAKULIAH	: HUKUM PERDAGANGAN INTERNAS.
SUBJECT	: INTERNATIONAL TRADE LAW
STATUS MATAKULIAH	: True
KODE MATAKULIAH	: MH511206
JENIS MATAKULIAH	:
SKS	: 2
SEMESTER	: 2
TATAP MUKA	: 2
LAPANGAN	: 0
RESPONSI	: 0
PRAKTIKUM	: 0
NAMA UJIAN NEGARA	:
NOMOR URUT UJIAN NEGARA	: 0
STATUS UJIAN NEGARA	:

Gambar 4.7 Tampilan *form* laporan data matakuliah Master Matakuliah

Berikut ini tampilan *Form* Laporan Data Matakuliah berdasarkan jurusannya pada gambar 4.8

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
MASTER MATAKULIAH

NAMA JURUSAN : MAGISTER ILMU HUKUM URUT BERDASARKAN : KODE MATAKULIAH
 KODE JURUSAN : 059 STATUS : AKTIF

No	KODE	NAMA MATAKULIAH	JENIS	SKS	SEMESTER	TM	P	R	L
1	MH51101	TEORI HUKUM		3	1	3	Text Object		0
2	MH51102	POLITIK HUKUM		3	1	3	0	0	0
3	MH51103	SEJARAH HUKUM		2	1	2	0	0	0
4	MH51104	METODE PENELITIAN HUKUM		3	1	3	0	0	0
5	MH51106	METODE PEN.HUKUM & STATISTIK		3	1	3	0	0	0
6	MH511202	FILSAFAT HUKUM		2	2	2	0	0	0
7	MH511203	SOSIOLOGI HUKUM		3	2	3	0	0	0
8	MH511204	HUKUM PERBANKAN		2	2	2	0	0	0
9	MH511205	PERANAN HKM DLM PEMB.EKONOMI		2	2	2	0	0	0
10	MH511206	HUKUM PERDAGANGAN INTERNAS.		2	2	2	0	0	0
11	MH512205	HKM PERUSAHAAN & KEPAILITAN		2	3	2	0	0	0
12	MH513201	HUKUM INVESTASI LANGSUNG		2	2	2	0	0	0
13	MH513301	KAPITA SELEKTA HUKUM BISNIS		2	3	2	0	0	0

Gambar 4.8 Tampilan *form* laporan data matakuliah berdasarkan jurusan Master Matakuliah

4.2.2. Aplikasi Buku Induk Mahasiswa

Aplikasi Buku Induk Mahasiswa mempunyai fungsi untuk mencetak laporan data mahasiswa Pascasarjana Universitas Pelita Harapan secara lengkap berdasarkan jurusan, status dan tahun. Dengan aplikasi ini memudahkan *user* untuk melihat semua data-data mahasiswa dari semua statusnya. Tampilan *form* utama dapat kita lihat pada gambar 4.9.

Gambar 4.9 Tampilan *form* utama buku induk mahasiswa

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Master Matakuliah :

- 1) *Combo box Jurusan*
Mempunyai fungsi untuk mencari jurusan yang akan kita pilih.
- 2) *Combo box Status*
Mempunyai fungsi untuk mencari status yang akan kita pilih.
- 3) *Combo box Tahun Start*
Mempunyai fungsi untuk memilih dari tahun berapa laporan yang ingin kita cetak.

4) *Combo box Tahun End*

Mempunyai fungsi untuk memilih sampai tahun berapa laporan yang ingin kita cetak.

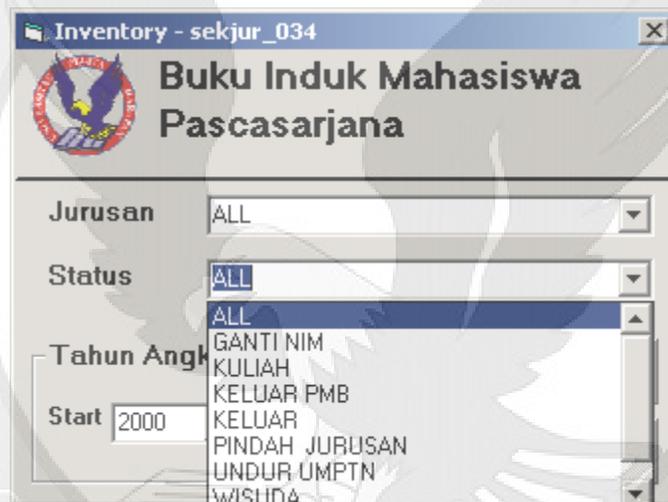
5) *Command button Print*

Mempunyai fungsi untuk mencetak laporan

6) *Command button Exit*

Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi

Berikut ini Tampilan Status apa saja yang dapat kita pilih untuk mencetak laporan data mahasiswa gambar 4.10.



Jurusan	Status	Tahun Angk	Start
ALL	ALL	ALL	2000

GANTI NIM
KULIAH
KELUAR PMB
KELUAR
PINDAH JURUSAN
UNDUR UMPTN
WISUDA

Gambar 4.10 Tampilan *form* utama status mahasiswa buku induk mahasiswa

Berikut ini Tampilan *Form* Laporan mengenai semua data mahasiswa

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
BUKU INDUK MAHASISWA PASCASARJANA

FAKULTAS : EKONOMI
 JURUSAN : MAGISTER MANAJEMEN
 ANGKATAN : 2002

No.	NIM	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	TELEPON	NAMA PERUSAHAAN	PHOTO
NAMA	TEMPAT LAHIR	RT / RW	HANDPHONE	ALAMAT PERUSAHAAN		
STATUS	AGAMA	KOTA - KODE POS	EMAIL	TELEPON - FAX		
1	01920020001	26-October-1974	JL BUNCI RAYA KAV 18 No.34	7803481	No.	Photo
	ADITHYA IUNGGAL DEWA	LEIDSCHEMDE	/		-	
	KULIAH	KATOLIK	-			
2	01920020002	23-December-1970	JL PEJOJO MELIANG No.13A	3847780	No.	Photo
	ALBERTUS NUGROHO	JAKARTA	/		-	
	WISUDA	KATOLIK	- 10160			
3	01920020004	07-August-1975	PERUM PURWASARI PERMAI No.C-29	0264300791	No.	Photo
	ANDY LEONARD S	PALEMBANG	/		-	
	KULIAH	PROTESTAN	- 41373			

01-June-2005 2:59:19PM sekjur_034 Page 1 of 78

Gambar 4.11 Tampilan *form laporan* buku induk mahasiswa

4.2.3. Aplikasi Master Piutang

Aplikasi Master Piutang berisi informasi mengenai kode, jenis dan nama piutang pada Program Pascasarjana Universitas Pelita Harapan. Dalam aplikasi ini kita dapat melakukan penambahan, penghapusan, dan pengubahan data piutang. Penambahan dilakukan dengan memasukkan kode, jenis, dan nama piutang. Tampilan form utama maser piutang dapat kita lihat pada gambar 4.12.

Gambar 4.12 Tampilan *form* utama Master Piutang

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Master Piutang :

- 1) *Icon* Kaca Pembesar pada kode piutang.
Mempunyai fungsi untuk mencari data jenis piutang.
- 2) *Command button Add*
Mempunyai fungsi untuk membersihkan semua *field* agar user dapat melakukan penambahan piutang baru.
- 3) *Command button Edit*
Mempunyai fungsi untuk melakukan perubahan data piutang yang sudah ada.
- 4) *Command button Delete*
Mempunyai fungsi untuk menghapus data piutang.
- 5) *Command button Print*
Mempunyai fungsi untuk mencetak laporan jenis-jenis piutang yang tertera pada *form* utama.

6) *Command button Save*

Mempunyai fungsi untuk menyimpan data piutang setelah melakukan *add* dan *edit*.

7) *Command button Clear*

Mempunyai fungsi untuk membersihkan seluruh *field* pada *form*.

8) *Command button Exit*

Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi master piutang.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form* Laporan Data Piutang yang pada gambar 4.13

No.	KODE PIUTANG	JENIS PIUTANG	NAMA PIUTANG
1.	B	Piutang	BPP POKOK
2.	H	Piutang	HER REGISTRASI
3.	P	Piutang	SPP
4.	S	Piutang	SKS

Gambar 4.13 Tampilan *form* laporan Master Piutang

4.2.4. Aplikasi Set Piutang

Aplikasi Set Piutang ini Mempunyai fungsi untuk melakukan set piutang pada setiap jurusan, tahun angkatan dan tahun semester pada Program. User dapat memilih piutang apa saja yang akan dilakukan set piutang, seperti yang terlihat pada gambar 4.14. Jika telah dilakukan set piutang maka beberapa data-data yang berhubungan yang terdapat di dalam database otomatis akan ter-*update* sesuai dengan set piutang yang dilakukan.

KODE	NAMA PIUTANG	SET
B	BPP POKOK	<input checked="" type="checkbox"/>
H	HER REGISTRASI	<input checked="" type="checkbox"/>
S	SKS	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.14 Tampilan *form* utama Set Piutang

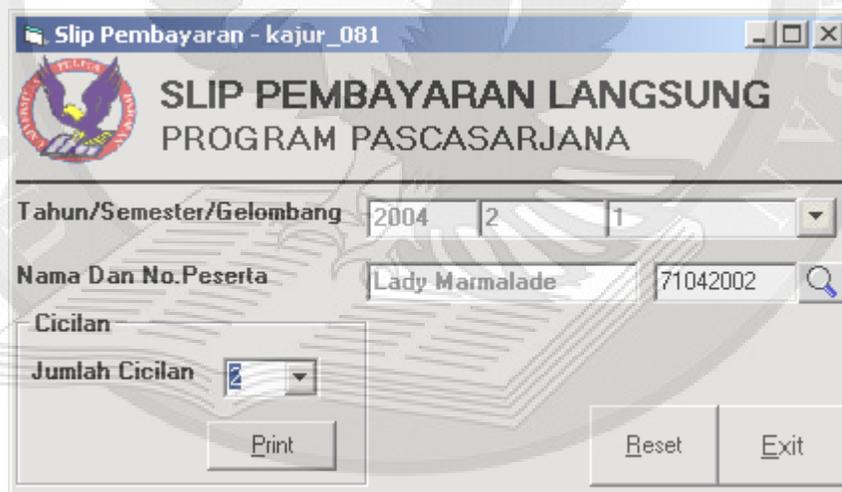
Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama Set Piutang:

- 1) *Icon* Jurusan
Mempunyai fungsi untuk memilih jurusan dan kode jurusan.
- 2) *Combo Box* Tahun Angkatan
Mempunyai fungsi untuk memilih tahun angkatan.

- 3) *Icon Tahun dan Semester*
Mempunyai fungsi untuk memilih tahun dan semester.
- 4) *Command button Process*
Mempunyai fungsi untuk melakukan proses set piutang.
- 5) *Command button Exit*
Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi set piutang.

4.2.5. Aplikasi Slip Pembayaran Langsung

Aplikasi Slip Pembayaran Langsung Mempunyai fungsi untuk mengetahui berapa jumlah pembayaran dan apa saja yang harus dibayar oleh calon mahasiswa baru. Selain itu aplikasi ini dapat mencetak slip pembayaran secara langsung pada mahasiswa baru, sehingga mahasiswa dapat langsung melakukan pembayaran ke bank dengan menggunakan slip yang sudah tercetak. Berikut ini contoh tampilan *Form* utama aplikasi slip pembayaran langsung gambar 4.15

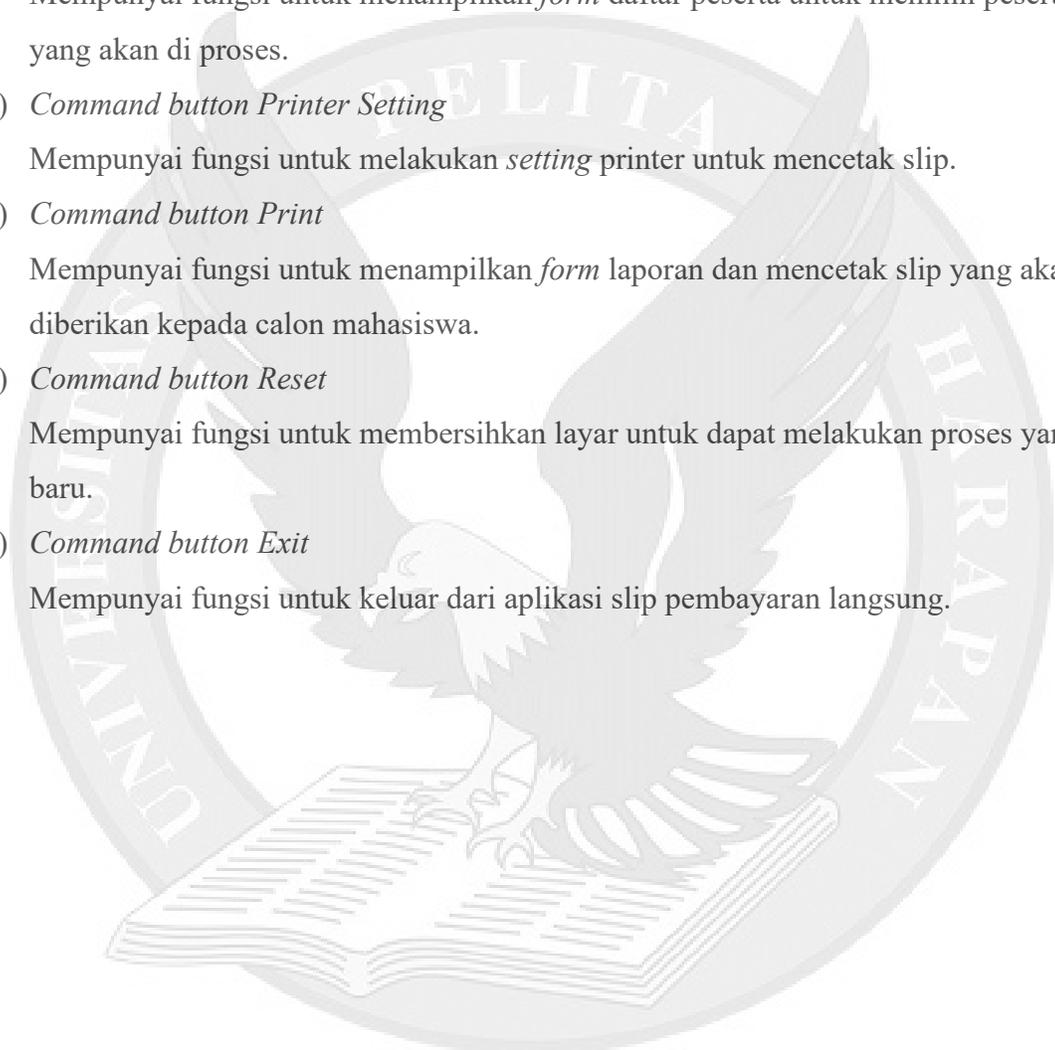


The screenshot shows a software window titled "Slip Pembayaran - kajur_081". The window contains a logo on the left and the text "SLIP PEMBAYARAN LANGSUNG PROGRAM PASCASARJANA" in the center. Below this, there are three rows of input fields: "Tahun/Semester/Gelombang" with values 2004, 2, and 1; "Nama Dan No.Peserta" with values Lady Marmalade and 71042002; and "Cicilan" with a dropdown menu for "Jumlah Cicilan". At the bottom of the window, there are three buttons: "Print", "Reset", and "Exit".

Gambar 4.15 Tampilan *form* utama Slip Pembayaran Langsung

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama slip pembayaran langsung:

- 1) *Icon* Tahun, semester dan gelombang
Mempunyai fungsi untuk memilih tahun, semester dan gelombang.
- 2) *Icon* Kaca Pembesar pada No.Peserta
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* daftar peserta untuk memilih peserta yang akan di proses.
- 3) *Command button Printer Setting*
Mempunyai fungsi untuk melakukan *setting* printer untuk mencetak slip.
- 4) *Command button Print*
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* laporan dan mencetak slip yang akan diberikan kepada calon mahasiswa.
- 5) *Command button Reset*
Mempunyai fungsi untuk membersihkan layar untuk dapat melakukan proses yang baru.
- 6) *Command button Exit*
Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi slip pembayaran langsung.



Berikut ini tampilan *Form* Data Peserta pada gambar 4.16

NO PESERTA	NO FORMULIR	NAMA
71042006	04100007	Cheeky
71042004	04100005	PIYO PIYO
71042002	04100003	SHINCAN
71042005	04100006	Simanjuntak Sihotang
71042001	04100001	SULI

Gambar 4.16 Tampilan *form* data peserta Slip Pembayaran Langsung

Berikut ini merupakan contoh *Form* Slip untuk mengetahui jumlah dan apa saja yang harus dibayar, serta dapat mencetak slip secara langsung pada gambar 4.17

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN DAN AKADEMI PELITA HARAPAN

LippoBank

Tanggal / Date

Bank	No. Cek / BG	Jumlah
		Rp.

JENIS SETORAN (Type of Deposit)

Tunai / Cash Pemindahan / Transfer Kliring / Clearing Setoran Titipan / Late Deposit

Pengesahan Bank / Tanda tangan Penysetor

(.....) / (.....)

Nama Pemilik / Nama of Account Holder : YUPH

Nomor Rekening / Account Number : 567090200

Nama Cabang / Branch's Name : LIPPO TANGERANG KARAWACI

NIM / Student ID Number : 71042001 / 040000060

Nama Mahasiswa / Student's Name : SULI

Semester/Thn Akd. / Semester/Year : 2 / 2004 Jurusan / Major : MAGISTER MANAJEMEN

PEMBAYARAN UNTUK / Payment for

1. SPP	: Rp.	1.000.000 ,00
2. BPP Pokok	: Rp.	
3. BPP sks	: Rp.	
4. Her Registrasi	: Rp.	
5. Biaya Administrasi	: Rp.	
6.	: Rp.	
7.	: Rp.	
8.	: Rp.	
9.	: Rp.	
Jumlah Total	: Rp.	1.000.000 ,00

Terbilang (Say) : satu juta rupiah

PERHATIAN :

1. Setoran dapat dilakukan di seluruh cabang BANK LIPPO
2. Penyetoran Tunai dan Warkat harus dipisahkan.
3. Pembayaran dengan cek giro baru dianggap sah setelah dikredit ke rekening UPI.

APLIKASI TRANSFER Tanggal Batas : 10-November-2006 1. Untuk Bank Lippo Cabang Penerima Setoran

Print Back

Gambar 4.17 Tampilan *form* Slip Pembayaran Langsung

4.2.6. Aplikasi Validasi Slip Pembayaran

Aplikasi Validasi Slip Pembayaran mempunyai fungsi untuk melakukan validasi terhadap mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran. Calon Aplikasi ini juga dapat mencetak slip baru jika calon mahasiswa terkena denda akibat dari telatnya melakukan pembayaran.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form* Utama pada aplikasi validasi slip pembayaran pada gambar 4.18

Gambar 4.18 Tampilan *form* utama Validasi Slip Pembayaran

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama validasi slip pembayaran:

- 1) *Icon* Tahun, semester dan gelombang
Mempunyai fungsi untuk memilih tahun, semester dan gelombang.
- 2) *Icon* Kaca Pembesar pada No.Peserta
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* daftar peserta untuk memilih peserta yang akan di proses.

3) *Command button Proses*

Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* validasi dan melakukan proses validasi.

4) *Command button Reset*

Mempunyai fungsi untuk membersihkan layar untuk dapat melakukan proses yang baru.

5) *Command button Exit*

Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi slip pembayaran langsung.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form* Data Peserta pada aplikasi validasi slip pembayaran pada gambar 4.19



NO PESERTA	NO FORMULIR	NAMA
71042006	04100007	Cheeky
71042004	04100005	PIYO PIYO
71042002	04100003	SHINCAN
71042005	04100006	Simanjuntak Sihotang
71042001	04100001	SULI

Gambar 4.19 Tampilan *form* data peserta Validasi Slip Pembayaran

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form* Data Validasi pada aplikasi validasi slip pembayaran pada gambar 4.20



Piutang	Jumlah
SPP	2000000
ADM	300000

Total : 2300000

No Rekening : 567090200

Validasi Back

Gambar 4.20 Tampilan *form* data validasi pada Validasi Slip Pembayaran

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form* Data Slip Denda jika calon mahasiswa baru telat melakukan pembayaran pada gambar 4.21

UNIVERSITAS PELITA HARAPAN DAN AKADEMI PELITA HARAPAN		LippoBank	
Tanggal : Date		PEMBAYARAN UNTUK Payment for	
Bank	No. Cek / BG	Rp.	
JENIS SETORAN (Type of Deposit) <input type="checkbox"/> Tunai Cash <input type="checkbox"/> Pemindehan Transfer <input type="checkbox"/> Kliring Clearing <input type="checkbox"/> Setoran Titipan Late Deposit		1. SPP : Rp. 1.000.000,00 2. BPP Pokok : Rp. 3. BPP sks : Rp. 4. Her Registrasi : Rp. 5. Biaya Administrasi : Rp. 6. : Rp. 7. : Rp. 8. : Rp. 9. : Rp. Jumlah Total : Rp. 1.000.000,00	
Pengesahan Bank	Tanda tangan Penyetor		
Nama Pemilik Nama of Account Holder : YUPH Nomor Rekening Account Number : 567090200 Nama Cabang Branch's Name : LIPPO TANGERANG KARAWACI NIM Student ID Number : 71042001 / 040000060 Nama Mahasiswa Student's Name : SULI Semester/Thn Akd. : 2 / 2004 Jurusan : MAGISTER MANAJEMEN		1. Untuk Bank Lippo Cabang Penerima Setoran	
PERHATIAN : 1. Setoran dapat dilakukan di seluruh cabang BANK LIPPO. 2. Penyetoran Tunai dan Warikat harus dipisahkan. 3. Pembayaran dengan cek/giro baru dianggap sah setelah dikredit ke rekening UPH.		satu juta rupiah Terbilang (Say)	
APLIKASI TRANSFER Tanggal Batas : 10-November-2006		<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Back"/>	

Gambar 4.21 Tampilan form data slip denda pada Validasi Slip Pembayaran

4.2.7. Aplikasi Lihat Slip Yang Dicetak

Aplikasi Lihat Slip Yang Dicetak mempunyai fungsi untuk melihat data-data slip yang telah dicetak. Aplikasi ini dapat mengatasi permasalahan jika calon mahasiswa kehilangan slip yang telah dicetak. Aplikasi ini hanya dapat mencetak slip mahasiswa yang belum melakukan validasi pembayaran. Contoh tampilan form utama dapat dilihat pada gambar 4.22

Gambar 4.22 Tampilan *form* utama aplikasi lihat slip yang dicetak

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama validasi slip pembayaran:

- 1) *Icon* Tahun, semester dan gelombang
Mempunyai fungsi untuk memilih tahun, semester dan gelombang.
- 2) *Icon* Kaca Pembesar pada No.Peserta
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* daftar peserta untuk memilih peserta yang akan di proses.
- 3) *Command button* Proses
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* data slip dan melakukan proses cetak slip.
- 4) *Command button* Reset
Mempunyai fungsi untuk membersihkan layar untuk dapat melakukan proses yang baru.
- 5) *Command button* Exit
Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi slip pembayaran langsung.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *Form Data Slip* pada aplikasi lihat slip yang dicetak pada gambar 4.23

Gambar 4.23 Tampilan *form data slip* aplikasi lihat slip yang dicetak

Berikut ini merupakan contoh *form slip* yang telah dicetak dan dapat langsung mencetak slip dengan meng-*click* tombol print pada gambar 4.24

Bank	No. Cek / BG	Jumlah
		Rp.

PEMBAYARAN UNTUK		
Payment for		
1. SPP	: Rp.	300.000 ,00
2. BPP Pokok	: Rp.	2.000.000 ,00
3. BPP sks	: Rp.	
4. Her Registrasi	: Rp.	
5. Biaya Administrasi	: Rp.	
6.	: Rp.	
7.	: Rp.	
8.	: Rp.	
9.	: Rp.	
Jumlah Total	: Rp.	2.300.000 ,00

Terbilang (Say) : dua juta tiga ratus ribu rupiah

APLIKASI TRANSFER Tanggal Batas : 10-December-2006 1. Untuk Bank Lippo Cabang Penerima Setoran

Gambar 4.24 Tampilan *form slip* aplikasi lihat slip yang dicetak

4.2.8. Aplikasi Laporan Pembayaran

Aplikasi Laporan Pembayaran mempunyai fungsi untuk menampilkan dan mencetak data-data mahasiswa yang telah melakukan pembayaran secara lengkap. Dengan aplikasi ini dapat memudahkan pihak keuangan dalam melihat mahasiswa mana yang sudah atau belum melunasi pembayaran administrasi, her registrasi, sumbangan pokok pembangunan (spp), biaya pokok pembangunan (bpp) dan satuan kredit semester (sks).

Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* utama dari aplikasi laporan pembayaran pada gambar 4.25

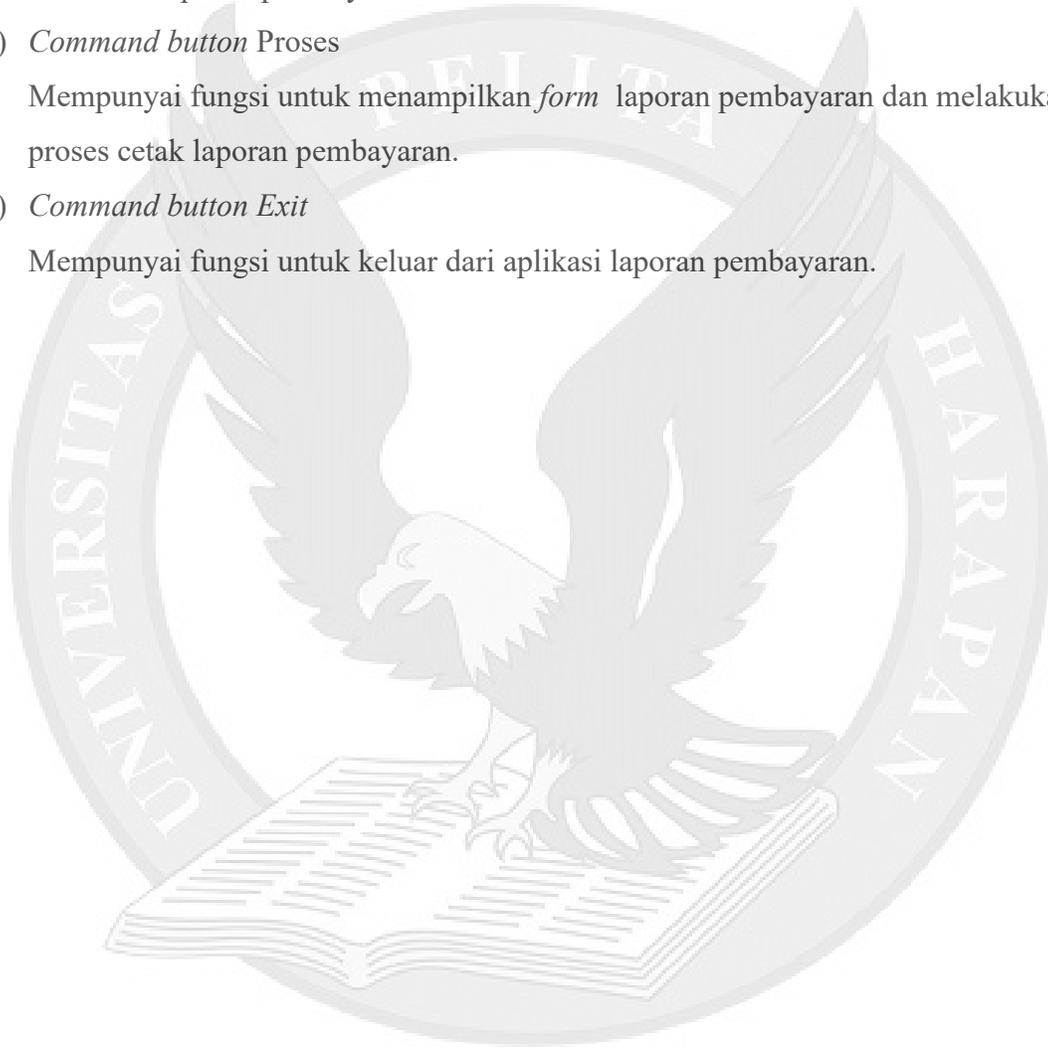
Gambar 4.25 Tampilan *form* utama aplikasi laporan pembayaran

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama laporan pembayaran:

- 1) *Icon* Tahun

Mempunyai fungsi untuk memilih tahun angkatan yang akan kita cetak

- 2) *Combo box* tanggal awal dan akhir
Mempunyai fungsi untuk memilih dari dan sampai tanggal berapa data-data yang akan kita lihat dan cetak.
- 3) *Option button*
Mempunyai fungsi untuk memilih berdasarkan data apa kita akan melihat dan mencetak laporan pembayaran.
- 4) *Command button* Proses
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* laporan pembayaran dan melakukan proses cetak laporan pembayaran.
- 5) *Command button* Exit
Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi laporan pembayaran.



Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* laporan pembayaran berdasarkan jurusan dan no. rekening dari aplikasi laporan pembayaran pada gambar 4.26

NO	NIM	NAMA	KET	ADM	BPP	HER	BPP SKS	SPP	TOTAL
709-30-88003-1									
23-June-2003									
2	019200020110	NIKEN SUPRIANTO	0043737	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
3	019200020139	LAURENSIUS H.SIL	0043762	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
4	019200020196	FIONA ARYANI	0044096	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
5	019200020197	EVY PUSPAWATI	0043903	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
6	019200020199	BERNADUS BOBBY	0043814	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
7	019200020204	IRAWAN SENJAYA	0043819	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
8	019200020212	MUHAMAD ADITYA Y	0043826	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
9	019200020213	ANDRY TANU	0043827	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
10	019200020219	YULI RAHAYUNINGT	0043958	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
11	019200020221	YOSEPH SUNARDI	0043835	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
12	019200020247	REYNALD BELLINI H	0044097	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
13	019200020252	JEFIRSTSON R RIWUK	0043872	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
14	019200030002	PHILIP ANDREAS	0044018	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
15	019200030024	SUSAN SUGIHARTO	0044043	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
709-30-88003-1									
24-June-2003									
16	019200020112	FANNY MARGARETH	0043739	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
17	019200020138	IRPANDI	0043761	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000
18	019200020150	TONNI KITSNADI	0043770	0	1.500.000	100.000	4.050.000	0	5.650.000

Gambar 4.26 Tampilan *form* laporan berdasarkan jurusan dan no. rekening aplikasi laporan pembayaran

Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* laporan pembayaran berdasarkan no. rekening dari aplikasi laporan pembayaran pada gambar 4.27

UPH00182- kajur_081

Preview

6/7/2003
6/19/2003
6/20/2003
6/23/2003
6/24/2003
6/25/2003
6/26/2003
6/27/2003
6/30/2003
7/1/2003
7/2/2003
7/3/2003
7/4/2003
7/7/2003
7/8/2003
7/9/2003
7/10/2003
7/11/2003
7/14/2003
7/15/2003
7/16/2003
7/17/2003
7/18/2003
7/21/2003
7/22/2003
7/24/2003
7/25/2003
7/29/2003
7/30/2003
7/31/2003
8/6/2003
8/7/2003
8/8/2003
8/11/2003
8/14/2003
8/15/2003
8/19/2003
8/22/2003
8/25/2003
8/26/2003
8/27/2003
8/28/2003
9/1/2003
9/24/2003

 **Laporan Pembayaran Berdasarkan No Rekening**

Tahun : 2003
No Rekening : 709-30-88003-1
Dari Tanggal : 21 - June -2003 sampai 21 - June -2004

NO	NIM	NAMA	KET	ADM	BPP POKOK	HER	BPPSKS	SPP	TOTAL
07-June-2003									
566	01920020149	CHARLES	6 sks	0	0	0	2.700.000	0	2.700.000
Cross-Tab									
19-June-2003									
581	01920030001	SLAMET WIDODO	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030002	PHILIP ANDREAS	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030004	TAN VIVI	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030005	ARI YASINTA WAHYU S	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030006	JOSHUA P M ANIK	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030007	LH. FREDDY CHAN	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030008	TJATUR HARIPRIAMBOD	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030009	ARIE TRIYANTI	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030010	FRANS DANIEL INDART	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030011	ICHSAN ZULKARNAEN	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030012	SELVI LOUIS	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030013	MELINDA KURNIAWAT	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
	01920030014	HERRY EKO SOEKAMT	3 sks	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000

Gambar 4.27 Tampilan *form* laporan berdasarkan no. rekening aplikasi laporan pembayaran

Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* laporan pembayaran koreksi berdasarkan jurusan dari aplikasi laporan pembayaran pada gambar 4.28

UPH00182- kajar_081

Preview

5/28/2003
6/27/2003
8/26/2003
11/14/2003
1/7/2004
1/16/2004
1/29/2004
2/9/2004
2/29/2004
3/11/2004

Laporan Pembayaran Koreksi Berdasarkan Jurusan

Tahun : 2003
Jurusan : MAGISTER MANAJEMEN
Dari Tanggal : 21 - June -2002 sampai 21 - June -2004

NO	NIM	NAMA	KET	ADM	BPP POKOK	HER	BPP SKS	SPP	TOTAL
28-May-2003									
1	01920020168	KATHERINA TEDJA	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
2	01920020169	MARIA NATALINA	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
3	01920020170	TETY SIHALOHO	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
4	01920020171	BUDY SOEKARDI	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
5	01920020234	FRANCISCUS HARY MU	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
6	01920020235	HANDOKO	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
7	01920020280	MARKUS DOJHAN UT	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
8	01920020262	ISHAK	A/R KRY	0	0	100.000	2.025.000	0	2.125.000
27-June-2003									
9	01920030035	SUHARDI PONIMAN	A/R KRY	0	0	0	2.700.000	0	2.700.000
10	01920030036	EDRIN SUNANDAR	A/R KRY	0	0	0	2.700.000	0	2.700.000
26-August-2003									
11	01920030063	LYLY SOEMARNI LIOE	A/R KRY	0	0	0	1.679.166	0	1.679.166

Gambar 4.28 Tampilan *form* laporan pembayaran koreksi berdasarkan jurusan aplikasi laporan pembayaran

4.2.9. Aplikasi Rekap Pembayaran

Aplikasi Rekap Pembayaran mempunyai fungsi untuk menampilkan dan mencetak data-data serta jumlah keseluruhan pembayaran perjurusan secara lengkap. Dengan aplikasi ini dapat memudahkan pihak keuangan dalam melakukan pencatatan dan perhitungan jumlah pemasukan pembayaran secara keseluruhan berdasarkan jurusannya.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* utama dari aplikasi rekap pembayaran pada gambar 4.29

Gambar 4.29 Tampilan *form* utama aplikasi rekap pembayaran

Fungsi-Fungsi dari *command button* yang terdapat dalam *form* utama rekap pembayaran:

- 1) *Combo box* tanggal awal dan akhir
Mempunyai fungsi untuk memilih dari dan sampai tanggal berapa data-data yang akan kita lihat dan cetak.
- 2) *Command button Preview*
Mempunyai fungsi untuk menampilkan *form* rekap pembayaran dan melakukan proses cetak rekap pembayaran.
- 3) *Command button Exit*
Mempunyai fungsi untuk keluar dari aplikasi rekap pembayaran.

Berikut ini merupakan contoh tampilan *form* laporan pembayaran koreksi berdasarkan jurusan dari aplikasi laporan pembayaran pada gambar 4.30

UPH00276- kajur_081

Preview

REKAP PEMBAYARAN

Tanggal : 21 - June -2003 s/d 21 - June -2005

JURUSAN	TAHUN	SEM	JENIS	SPP	HER	BPP	SKS	ADM	TOTAL
MAGISTER MANAJEMEN	2002	2	709-30-88003-1	0	0	-1.350.000	1.350.000	0	0
	2003	1	570-30-80026-1	0	0	0	1.350.000	0	1.350.000
			709-30-88003-1	114.000.000	11.300.000	255.780.000	659.120.834	300.000	1.040.500.834
		Lain-lain	0	0	0	7.079.166	0	7.079.166	
		2	709-30-88003-1	142.000.000	18.200.000	469.405.000	1.100.782.510	200.000	1.730.587.510
	Koreksi		0	0	0	-4.050.000	0	-4.050.000	
	Lain-lain		500.000	1.300.000	6.725.000	43.200.000	0	51.725.000	
	2004	1	Pindah (FMB)	-5.000.000	0	-3.300.000	-5.400.000	0	-13.700.000
			709-30-88003-1	91.000.000	10.000.000	338.039.792	587.700.000	0	1.026.739.792
		2	570-30-80026-1	1.000.000	0	0	0	0	1.000.000
570-30-80027-0			2.000.000	0	0	0	300.000	2.300.000	
570-30-80028-8	2.000.000	0	0	0	300.000	2.300.000			
Total				347.500.000	40.800.000	1.065.299.792	2.391.132.510	1.100.000	3.845.832.302
Total Kumulatif									3.845.832.302
MAGISTER TEKNIK SIPIL	2003	1	709-30-88003-1	0	400.000	6.000.000	12.000.000	0	18.400.000
			2	709-30-88003-1	7.500.000	500.000	13.550.000	22.800.000	0
		Lain-lain	2.500.000	0	1.650.000	3.000.000	0	7.150.000	
		Refund	-1.250.000	0	-1.100.000	0	0	-2.350.000	
	2004	1	709-30-88003-1	0	0	3.300.000	3.300.000	0	6.600.000

Gambar 4.30 Tampilan *form* Laporan rekap pembayaran aplikasi rekap pembayaran

4.3. Daftar Stored Procedure

Tabel 4.1 Tabel Stored Procedure

No	Nama Aplikasi	Laporan	Stored Procedure	Lampiran
1	Aplikasi Slip Pembayaran	Cetak Slip Pembayaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. SlipPembayaran_Select_DataBayar 2. SlipPembayaran_Select_NoPeserta 3. SlipPembayaran_Select_Cicilan 4. SlipPembayaran_Check_data 5. SlipPembayaran_Select_DataCama 6. SlipPembayaran_Select_NoSlip 7. SlipPembayaran_InsertData 8. SlipPembayaran_DeleteData 9. SlipPembayaran_Select_TahunSemesterGelombang 10. SlipPembayaran_Select_CekTanggal 	A
2	Aplikasi Validasi Slip Pembayaran	Cetak Slip Denda Pembayaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. ValidasiSlip_TabDenda_SelectDenda 2. ValidasiSlip_Select_NoPeserta 3. ValidasiSlip_CheckData 4. ValidasiSlip_Proses_Validasi 5. ValidasiSlip_Proses_Validasi2 6. ValidasiSlip_CheckSlip 7. ValidasiSlip_CheckPembayaran 8. ValidasiSlip_SelectDataPiutang 9. ValidasiSlip_InsertDenda 10. ValidasiSlip_Select_NoSlip 11. ValidasiSlip_Select_TahunSemesterGelombang 12. ValidasiSlip_Tab_Kd_Byr_Select_Ket 13. ValidasiSlip_Select_No_Rek 14. ValidasiSlip_CheckTanggal 15. ValidasiSlip_CheckTanggal2 	A
3	Aplikasi Lihat Slip Yang Dicetak	Cetak Slip Pembayaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. LihatSlipYangDicetak_Select_NoPeserta 2. LihatSlipYangDicetak_CheckData 3. LihatSlipYangDicetak_Select_DataCama 4. LihatSlipYangDicetak_Select_TahunSemesterGelombang 5. LihatSlipYangDicetak_Select_DataByNoSlip 6. LihatSlipYangDicetak_CheckNoSLIP 7. LihatSlipYangDicetak_SelectTanggalBatas 	A
4	Aplikasi Laporan Pembayaran	Laporan Pembayaran berdasarkan : jurusan dan no. rekening, no. rekening, koreksi	<ol style="list-style-type: none"> 1. LaporanPembayaran_Select_Jurusan 2. LaporanPembayaran_Select_ThnAkd 3. LaporanPembayaran_PiutMhs_AmbilData5 4. LaporanPembayaran_AmbilDataNoRek2 5. LaporanPembayaran_PiutMhs_JumlahTotal2 6. LaporanPembayaran_PiutMhs_JumlahTotalNoRek 7. LaporanPembayaran_AmbilDataKoreksi 8. LaporanPembayaran_AmbilDataKoreksiJumlah 9. LaporanPembayaran_TabKdByr_SelectNoRek 	B
5	Aplikasi Rekap Pembayaran	Laporan Rekap Pembayaran.	<ol style="list-style-type: none"> 1. RekapPembayaran_Proses 	C
6	Aplikasi Master Piutang	Laporan Data Piutang	<ol style="list-style-type: none"> 1. MasterPiutang_Select_KD_Piutang 2. MasterPiutang_Insert 3. MasterPiutang_Delete 4. MasterPiutang_Update 	D
7	Aplikasi Set Piutang	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. SetPiutang_SelectJurusan 2. SetPiutang_Select_KdPiutang 3. SetPiutang_Select_Proses 4. SetPiutang_Select_TahunMasuk 5. SetPiutang_Select_TahunSemester 	-

Tabel 4.1 Tabel Stored Procedure (lanjutan)

No	Nama Aplikasi	Laporan	Stored Procedure	Lampiran
8	Aplikasi Master Matakuliah	Laporan Data Matakuliah	1. TAB_JNSMK_MasterMataKuliah_SelectJenisMatakuliah 2. Tab_Jurusan_MasterMataKuliah_SelectJurusan 3. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Select 4. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Selectaktif 5. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Selectbynama 6. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Insert 7. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Delete 8. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_update 9. TAB_MATAKULIAH_MasterMataKuliah_Laporan	E
9	Aplikasi Buku Induk Mahasiswa	Laporan Data Mahasiswa	1. BukuInduk_Select_Jurusan 2. BukuInduk_Select_Laporan 3. BukuInduk_Select_Status 4. BukuInduk_Select_Start 5. BukuInduk_Select_End	F

