

## BAB IV

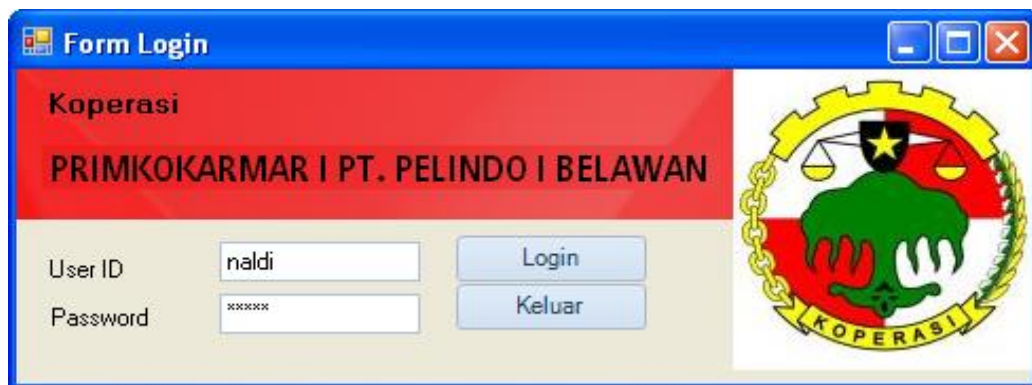
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem informasi peminjaman dana pada PT. Pelindo I Belawan yang dibangun.

##### 1. Tampilan Form login.

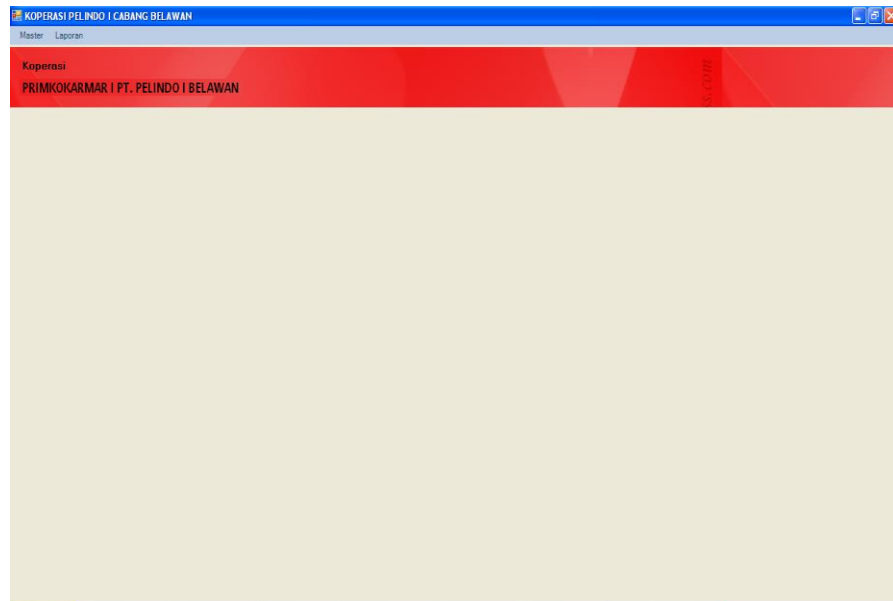
Tampilan form login merupakan form untuk memasukan Login ID dan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1. berikut :

The image shows a screenshot of a web-based login form titled "Form Login". The form has a blue header bar with the text "Koperasi PRIMKOKARMAR I PT. PELINDO I BELAWAN". Below the header, there are two input fields: "User ID" with the value "naldi" and "Password" with masked characters "\*\*\*\*\*". To the right of these fields are two buttons: "Login" and "Keluar". On the far right of the form is a circular logo for the cooperative, featuring a gear, a scale of justice, and a green tree, with the word "KOPERASI" written below it. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

**Gambar IV.1. Tampilan Form Login**

##### 2. Form Menu Utama.

Form ini berfungsi untuk menampilkan Menu Nasabah, Menu Administrasi Menu Laporan seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Form Input Data Pegawai

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data pegawai yang akan mengetahui data pegawai melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.3. berikut :

NamaPegawai	JK	Jabatan	Alamat
080001 wahyu nizar	Laki-laki	staff	jln.bengkalis
080002 sri rahayu	Perempuan	marketing	jln.bangka
080003 abdul salam	Laki-laki	tala usaha	jln.mawar
080004 ningsh	Perempuan	karyawan	jln.melati
080005 Syafruddin	Laki-laki	Staf	asdasd

**Gambar IV.3. Tampilan Form Input Data Pegawai**

#### 4. Tampilan Form Input Data FlatForm

Pada form input data flatform ini berfungsi untuk menginputkan data flatform yang terlihat pada gambar IV.4. berikut :

IDFlatform	JumlahDana
FLTF-001	1000000
FLTF-002	1500000
FLTF-003	200000
FLTF-004	5000000
FLTF-005	1000000

IDFlatform	LamaAngsuran	PersenPinjaman	BungaPinjaman
FLTF-001	12	10	100000
FLTF-001	36	25	250000
FLTF-001	48	30	300000
FLTF-001	56	28	280000
FLTF-001	24	20	200000

**Gambar IV.4. Tampilan Form Input Data FlatForm**

#### 5. Tampilan Form Input Data Peminjaman

Pada form input data peminjaman ini berfungsi untuk menginputkan data peminjaman yang terlihat pada gambar IV.5. berikut :

**FormInputPeminjaman**

**Koperasi**  
PRIMKOKARMAR I PT. PELINDO I BELAWAN

No Peminjaman : 201408000002

Tgl/Blr/Thn : 4 Agustus 2014

No Induk Pegawai : 2014080001

Tgl/Wajib Bayar : 3

ID Flatom : FLTF-001

Jumlah Dana : 1000000

Total Bayar Rp. : 0,0000

**Flatom Detail Angsuran**

Lama Angsuran	Persen Pinjaman	Bunga Pinjaman Rp.
12 Bulan	10 %	100000

Total Biaya Angsuran Rp. : 1100000

Angsuran Per Bulan : 91666

NoPeminjama	Ta	Bula	Ta	NIP	IDFlatom	LamaAngsuran	PersenPinjaman	BungaPinjaman
201408000...	4	Ag.	2	2014080001	FLTF-001	12	10	100000

Lalu akan muncul analisa kredit seperti dibawah ini :

**FormAnalisaKredit**

**Koperasi**  
PRIMKOKARMAR I PT. PELINDO I BELAWAN

Cicilan Ke : 1

Bayar Angsuran : 91666

Tgl/Wajib Bayar : 14/08/2014

Sisa Angsuran : 0

Status Pembayaran :

NoPeminjama	CicilanKr	BayarAngsura	TglLuluhTemp	SisaAngsuran	StatusPembayaran
201408000...	0	91666	08/04/2014...	1100000	Bayar
201408000...	1	91666	09/04/2014...	1008334	Belum Bayar
201408000...	2	91666	10/04/2014...	916668	Belum Bayar
201408000...	3	91666	11/04/2014...	825002	Belum Bayar
201408000...	4	91666	12/04/2014...	733336	Belum Bayar
201408000...	5	91666	01/04/2015...	641670	Belum Bayar
201408000...	6	91666	02/04/2015...	550004	Belum Bayar
201408000...	7	91666	03/04/2015...	458338	Belum Bayar
201408000...	8	91666	04/04/2015...	366672	Belum Bayar
201408000...	9	91666	05/04/2015...	275006	Belum Bayar
201408000...	10	91666	06/04/2015...	183340	Belum Bayar
201408000...	11	91666	07/04/2015...	91674	Belum Bayar

Total Pembayaran Angsuran Rp. : 1099992

**Gambar IV.7. Tampilan Form Input Data Peminjaman**

## 6. Tampilan Form Pil Input Bayar Tagihan

Sebelum menampilkan form pil input pembayaran Sebelum form pembayaran ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.8. berikut :

The image shows a web form with a light beige background. At the top, there is a large white box containing the text "No Peminjaman" in blue. Below this, there are two empty white input boxes side-by-side, separated by a vertical line. To the right of these boxes are two blue buttons: "Next" and "Batal". At the bottom of the form, there is a long, empty white input field.

**Gambar IV.8. Tampilan Form Pil Input Bayar Tagihan**

Setelah katagori form pembayaran diinputkan, maka akan muncul form bayar tagihan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.9 bawah ini

The image shows a screenshot of a web application window titled "Form Bayar Tagihan". The window has a red header bar with the text "Koperasi PRIMKOKARMAR I PT. PELINDO I BELAWAN". Below the header, there are several input fields and buttons. On the right side, there is a table with the following data:

NoFaktur	NoPeminjaman	TglCetak	CicilanKe	BayarAngsuran
20140121000001	201401000001	02/02/2014 14:00	1	425000

Below the table, there is another table with the following data:

NoPeminjaman	CicilanKe	BayarAngsuran	TglJatuhTempo	SisaAngsuran	StatusPembayaran
201401000001	0	425000	02/01/2014 21:00	5100000	Bayar
201401000001	1	425000	02/02/2014 21:00	4675000	Bayar

At the bottom of the form, there is a section labeled "Total Pembayaran Rp." with a large red number "425000" displayed. There are also buttons for "Simpan", "Edit", "Update", "Hapus", "Keluar", and "Cetak".

**Gambar IV.9. Tampilan Form Input Data Pembayaran**

## 7. Tampilan Form Input Data Daftar Akun

Pada form input data daftar akun ini berfungsi untuk menginputkan data daftar akun yang terlihat pada gambar IV.10. berikut :

NoAkun	Keterangan	Kategori
1.1.1	Istrik	BEBAN
1.1.2	air	BEBAN
1.1.3	Pemberian Pinja...	BEBAN
1.1.4	Pengembalian Pi...	PENDAPATAN
1.1.5	Pembayaran Tele...	BEBAN
1.1.6	Pembayaran Gaji...	BEBAN
1.1.7	Pembayaran Cicil...	PENDAPATAN

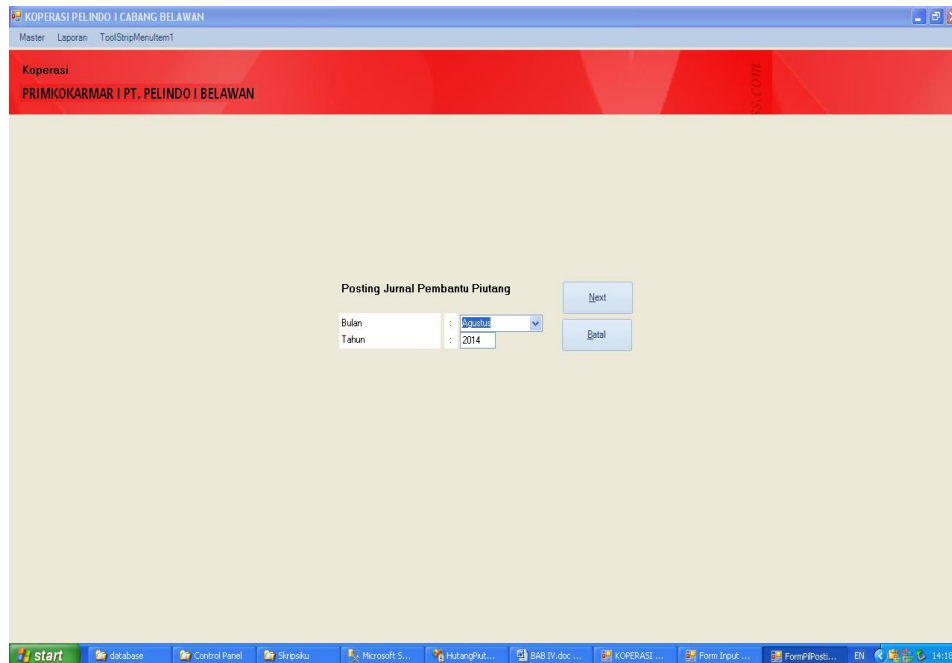
**Gambar IV.10. Tampilan Form Input Data Daftar Akun**

## 8. Tampilan Form Pil Jurnal Pembantu Piutang

Sebelum menampilkan form pil jurnal pembantu piutang Sebelum form jurnal piutang ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.11. berikut :

**Gambar IV.12. Tampilan Form Pil Jurnal Pembantu Piutang**

Setelah katagori form posting jurnal diinputkan, maka akan muncul form posting jurnal berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.12 bawah ini



KOPERASI PELINDO I CABANG BELAWAN

Master Laporan ToolStripMenuItem1

Koperasi  
PRIMKOKARMAR I PT. PELINDO I BELAWAN

Posting Jurnal Pembantu Piutang

Bulan : Agustus

Tahun : 2014

Next

Batal

start Database Control Panel Skripsi Microsoft S... HitungPut... BAB IV.doc... KOPERASI ... Form Input ... FormPiPosti... EN 14:18

**Gambar IV.12. Tampilan Form Input Data Jurnal Piutang**

Berikut ini tampilan hasil output yang penulis rancang :

## 1. Tampilan Laporan Pegawai

NIP	Nama Pegawai	JK	Jabatan	Alamat	Telepon
2014080001	wahyu nizar	Laki-laki	staff	jln bengkalis	0812367289
2014080002	sri rahayu	Perempuan	marketing	jln bangsa	0812345678
2014080003	abdul salam	Laki-laki	tata usaha	jln mawar	9623415678
2014080004	ningsih	Perempuan	karyawan	jln melati	0821567891
2014080005	Syafruddin	Laki-laki	Staf	asdasd	234323

Laporan pegawai berfungsi untuk menampilkan laporan pegawai pada PT. Pelindo I Belawan. Adapun laporan pegawai dapat dilihat pada gambar IV.13

**Gambar IV.13. Tampilan Laporan Pegawai**

## 2. Tampilan Laporan Flatform

Laporan flatform berfungsi untuk menampilkan laporan flatform pada PT. Pelindo I Belawan. Adapun laporan flatform dapat dilihat pada gambar IV.14.

PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) CABANG BELAWAN  
KOPERASI PRIMKOKARMAR  
LAPORAN PLATFORM PINJAMAN

FLTF-001	Jumlah Dana	Lama Angsuran	Persen Pinjaman	Bunga Pinjaman	Total Bayar Angsuran	Angsuran Per Bulan
	Rp1.000.000					
		12	10	Rp100.000	Rp1.100.000	91666
		36	25	Rp250.000	Rp1.250.000	34722
		48	30	Rp300.000	Rp1.300.000	27083
		56	28	Rp280.000	Rp1.280.000	22857
		24	20	Rp200.000	Rp1.200.000	50000

**Gambar IV.14. Tampilan Laporan Flatfrom Pinjaman**

### 3. Tampilan Form Pil Lap Peminjaman

Sebelum menampilkan laporan peminjaman, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.15. berikut :

**Gambar IV.15. Tampilan Form Pil Lap Peminjaman Dana**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul peminjaman dana berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.16. di bawah ini

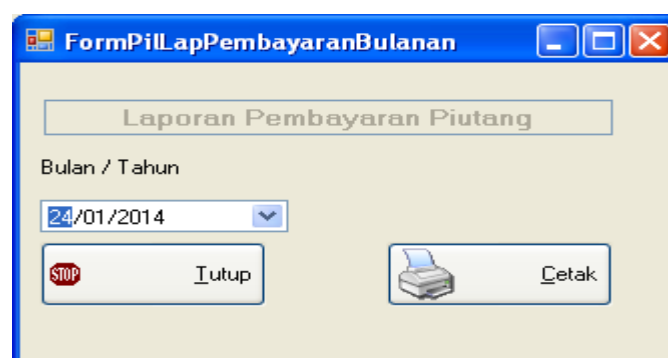
PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) CABANG BELAWAN  
KOPERASI PRIMKOKARMAR  
LAPORAN DAFTAR AKUN  
Bulan Januari 2014

No Peminjaman	Tanggal	NIP	Nama Pegawai	Jumlah Dana	Lama Angsuran	Persen Pinjaman	Bunga Pinjaman	Total Bayar Angsuran	Angsuran Per Bulan	Total Bayar	Tgl Wajib Bayar
201401000001	2	2014010001	Kisna Hakim, SH	6.000.000	12	2	100.000	5.100.000	425.000	425.000	2

#### Gambar IV.16. Tampilan Laporan Peminjaman

#### 4. Tampilan Form Pil Lap Pembayaran Piutang

Sebelum menampilkan laporan pembayaran piutang, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.17. berikut :



The image shows a screenshot of a software application window. The title bar reads "FormPilLapPembayaranBulanan". Inside the window, there is a header area with the text "Laporan Pembayaran Piutang". Below this, there is a label "Bulan / Tahun" followed by a date selection dropdown menu showing "24/01/2014". At the bottom of the window, there are two buttons: "Iutup" (with a red stop sign icon) and "Cetak" (with a printer icon).



Gambar IV.17. Tampilan Form Pil Lap Pembayaran Piutang

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan pembayaran tagihan piutang berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.18 di bawah ini

FormLapPembayaranPerPegawai

Man Report

PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) CABANG BELAWAN  
KOPERASI PRIMKOKARMAR  
LAPORAN HISTORY PEMBAYARAN PELANGGAN

No Peminjaman: 20140800001      Status Pembayaran: Belum Bayar  
 NIP: 2014080001  
 Nama Pegawai: wallyu mizar

Cicilan Ke	Tgl Jatuh Tempo	Bayar Angsuran	Sisa Angsuran
1	09/04/2014	Rp91.666	Rp1.006.334
2	10/04/2014	Rp91.666	Rp916.668
3	11/04/2014	Rp91.666	Rp825.002
5	01/04/2015	Rp91.666	Rp641.670
7	03/04/2015	Rp91.666	Rp458.338
9	05/04/2015	Rp91.666	Rp275.006
11	07/04/2015	Rp91.666	Rp91.674
4	12/04/2014	Rp91.666	Rp733.336
6	02/04/2015	Rp91.666	Rp550.004
8	04/04/2015	Rp91.666	Rp366.672
10	06/04/2015	Rp91.666	Rp183.340

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.18. Tampilan Laporan Pembayaran Tagihan Piutang**

#### 5. Tampilan Form Pil Lap Status Pelanggan

Sebelum menampilkan laporan history pembayaran pelanggan, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.19. berikut :

FormLapStatusPemPelanggan

No Pinjaman : 201401000001  
 No Induk Pegawai : 2014010001  
 Nama Pegawai : Kirana Hakim, SH  
 Status Pembayaran : [Dropdown]

Tutup Cetak

NoPinjama	Ta Bula	Ta NIP	IDPlatform	LamaAngsuran	PersenPinjaman	BungaPinjaman
201401000...	2 Ja...	2... 2014010001	FLTF-001	12	2	100000

**Gambar IV.19. Tampilan Form Pil Lap Status Pelanggan**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan history pembayaran pelanggan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.20 di bawah ini

FormLapPembayaranPerPegawai

Main Report

PT. PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO) CABANG BELAWAN  
 KOPERASI PRIMKOKARMAR  
 LAPORAN HISTORY PEMBAYARAN PELANGGAN

No Pinjaman : 201409000001  
 NIP : 2014080001  
 Nama Pegawai : wahyu nizar  
 Status Pembayaran : Belum Bayar

Cicilan Ke	Tgl Jatuh Tempo	Bayar Angsuran	Sisa Angsuran
1	09/04/2014	Rp91.666	Rp1.008.334
2	10/04/2014	Rp91.666	Rp916.668
3	11/04/2014	Rp91.666	Rp825.002
5	01/04/2015	Rp91.666	Rp641.670
7	03/04/2015	Rp91.666	Rp458.338
9	05/04/2015	Rp91.666	Rp275.006
11	07/04/2015	Rp91.666	Rp91.674
4	12/04/2014	Rp91.666	Rp733.336
6	02/04/2015	Rp91.666	Rp550.004
8	04/04/2015	Rp91.666	Rp366.672
10	06/04/2015	Rp91.666	Rp183.340

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.20. Tampilan Laporan History Pembayaran Pelanggan**

## 6. Tampilan Laporan Daftar Akun

Untuk menampilkan laporan daftar akun, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.21. berikut :

No Akun	Keterangan	Kategori
1.1.1	listrik	BEBAN
1.1.2	air	BEBAN
1.1.3	Pemberian Pinjaman	BEBAN
1.1.4	Pengembalian Pinjaman	PENDAPATAN
1.1.5	Pembayaran Telepon	BEBAN
1.1.6	Pembayaran Gaji Karyawan	BEBAN
1.1.7	Pembayaran Cicilan	PENDAPATAN

**Gambar IV.21. Tampilan Laporan Daftar Akun**

## 7. Tampilan Form Pil Lap Jurnal Pembantu Piutang

Sebelum menampilkan laporan jurnal pembantu piutang, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.22. berikut :



**Gambar IV.22. Tampilan Form Pil Lap Jurnal Pembantu Piutang**

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan jurnal pembantu piutang berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar di IV.23. bawah ini



No Akun	Keterangan	Katagori
1.1.1	listrik	BEBAN
1.1.2	air	BEBAN
1.1.3	Pemberian Pinjaman	BEBAN
1.1.4	Pengembalian Pinjaman	PENDAPATAN
1.1.5	Pembayaran Telepon	BEBAN
1.1.6	Pembayaran Gaji Karyawan	BEBAN
1.1.7	Pembayaran Cicilan	PENDAPATAN

**Gambar IV.23. Tampilan Laporan Jurnal Pembantu Hutang**

## IV.2. Pembahasan

Dalam pembangunan pengolahan data peminjaman dana ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2008* dan menggunakan *SQL Server 2008* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena

pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data peminjaman dana ini.

#### **IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem**

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah *debugging*, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika test case mengungkap kesalahan, maka *debugging* adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun debugging dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perekayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi “simtomatis” dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah simpton dengan suatu penyebab disebut *debugging*.

*Debugging* tetap merupakan suatu seni. *Debugging* bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai akibat dari pengujian. Proses *debugging* dimulai dengan eksekusi terhadap suatu test case. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian Sistem**

Pengujian Sistem yang dilakukan untuk menguji aplikasi yang telah dibangun Ini merupakan tahap pengujian yang memfokuskan persyaratan fungsional perangkat lunak. Test case ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya. Hasil pengujian ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada sub bab ini menulis menganalisa bahwa perancangan sistem informasi penagihan hutang piutang koperasi primkokarmar PT.Pelabuhan Indonesia Cabang I Belawan ini menunjukkan tingkat keakuratannya yang bagus dapat dilihat pada tabel IV.1 sebagai berikut.

**Tabel Melihat suatu fungsi aplikasi dalam program :**

<b>Nama Menu</b>	<b>Fungsi</b>	<b>Hasil</b>
Menu Login/Password	Untuk memasukkan nama dan password pemakai	✓ ( Berhasil)

Menu Pegawai	Untuk memasukkan nama pegawai	✓ (Berhasil)
Menu Platform	Untuk memasukkan lama angsuran, proses peminjaman, Bunga Pinjaman, Tarif Biaya Angsuran, Angsuran Per Bulan	✓ (Berhasil)
Menu Peminjaman	Untuk Memasukkan dana peminjaman pegawai	✓ (Berhasil)
Menu Bayar tagihan	Untuk Menunjukkan data bulanan pegawai yang bayar ataupun yang belum membayar.	✓ (Berhasil)
Menu Input Daftar Akun	Menginputkan tagihan yang dibayar pegawai	✓ (Berhasil)
Menu Pembantu Jurnal Piutang	Menampilkan balance anatar debit dan kredit dalam peminjaman	✓ (Berhasil)

### IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini proses penginputan data sistem peminjaman dana bisa lebih cepat dan baik.
2. Proses pendataan pegawai dan data peminjaman dana pada PT. Pelindo I Belawan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

3. Sistem ini memberi gambaran kepada pihak yang membutuhkan informasi tersebut dengan pembahasan yang ada.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya berlaku untuk proses peminjaman dana pada PT. Pelindo I Belawan
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.

#### **IV.3.1. Kebutuhan Sistem**

*Hardware* yang dibutuhkan adalah dua unit komputer dengan prosesor minimal Pentium IV 2 GHz, *video card* 128 MB, *memory* DDRAM 512 MB, *harddisk* 80 GB, *floppy disk drive*, *dvd-rom drive*, monitor, *keyboard* dan *mouse*. *Software* yang dibutuhkan antara lain sistem operasi *Windows XP Profesional* atau *Xp Home Edition*. Selain itu dibutuhkan juga *software Microsoft Visual Studio 2008*, *MYSQL*, dan *Seagate Crystal Reports 8.5*