

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1. Perancangan Sistem**

Dalam membangun suatu sistem informasi yang akan kita buat diperlukan adanya suatu perancangan sistem. Perancangan sistem informasi diperlukan agar kita dapat melakukan semua kegiatan sesuai dengan prosedur.

##### **4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem**

Tujuan pembuatan rancangan atau sistem ini adalah untuk memberikan penjelasan atau mendefinisikan kepada pemakai program website. Dengan demikian pembuatan program website ini diharapkan dapat membantu mengatasi kekurangan kekurangan yang ada dan dapat menghasilkan informasi serta laporan - laporan dengan cepat dan tepat. Adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang lama dengan menggunakan sistem yang lebih baik.

##### **4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan**

Dengan menganalisa dan mengevaluasi sistem yang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi pendaftaran dan peminjaman yang lebih baik.

Gambaran umum sistem yang diusulkan ini bertujuan untuk menghasilkan perancangan pengolahan data pendaftaran dan peminjaman yang berbasis komputer. Perancangan proses yang dibuat tidak banyak mengalami perubahan dari sistem yang sedang berjalan. Usulan perancangan yang

dilakukan adalah mengubah sistem penggajian yang masih menggunakan Ms. Access, menjadi sistem informasi pengolahan pinjaman yang lebih cepat dan akurat sehingga data yang dibutuhkan oleh administrasi dan pimpinan dapat diterima dengan cepat.

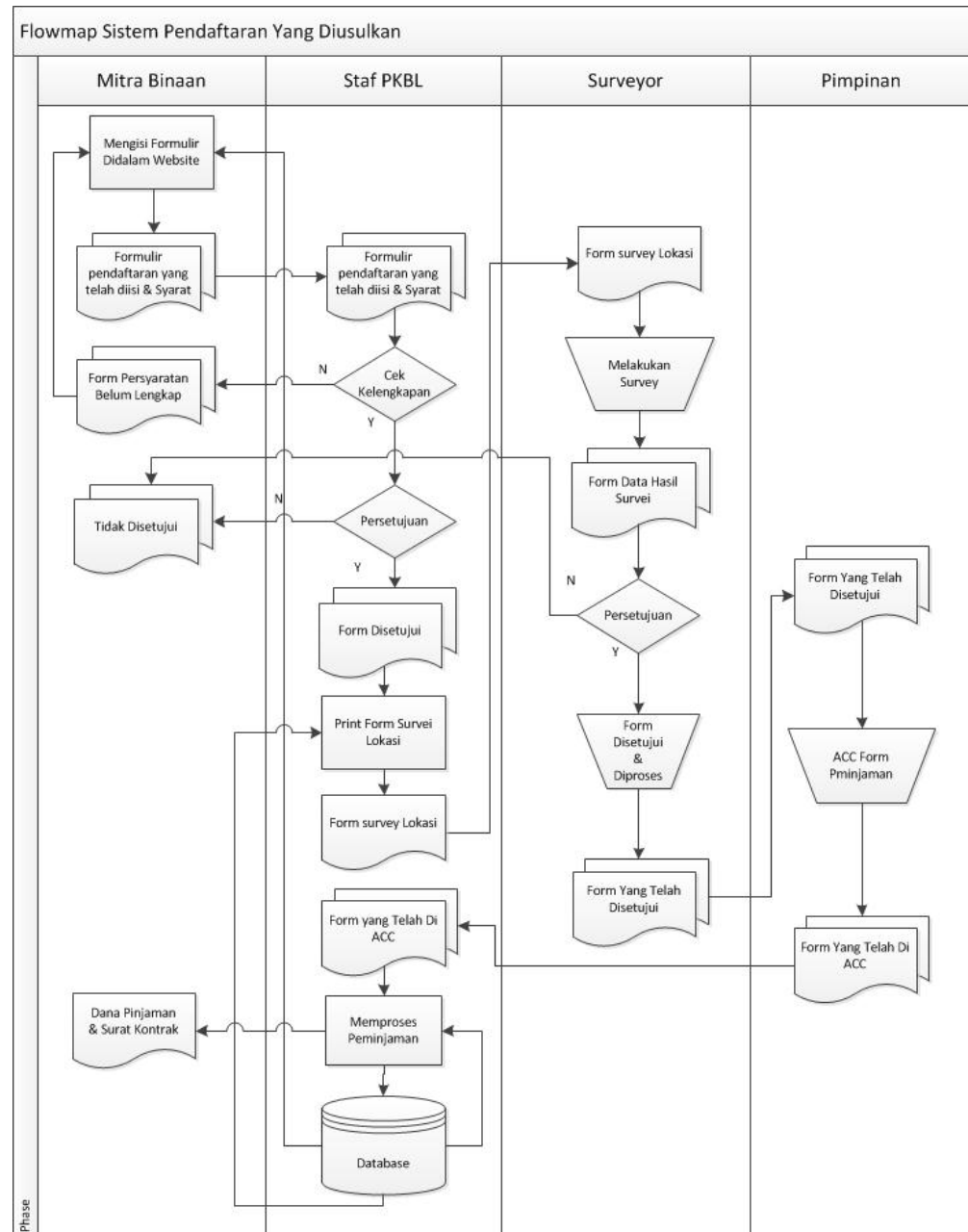
Adapun pemodelan sistem ini mencakup flowmap, digram konteks sistem, diagram alir data sistem, kamus data yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

#### **4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan**

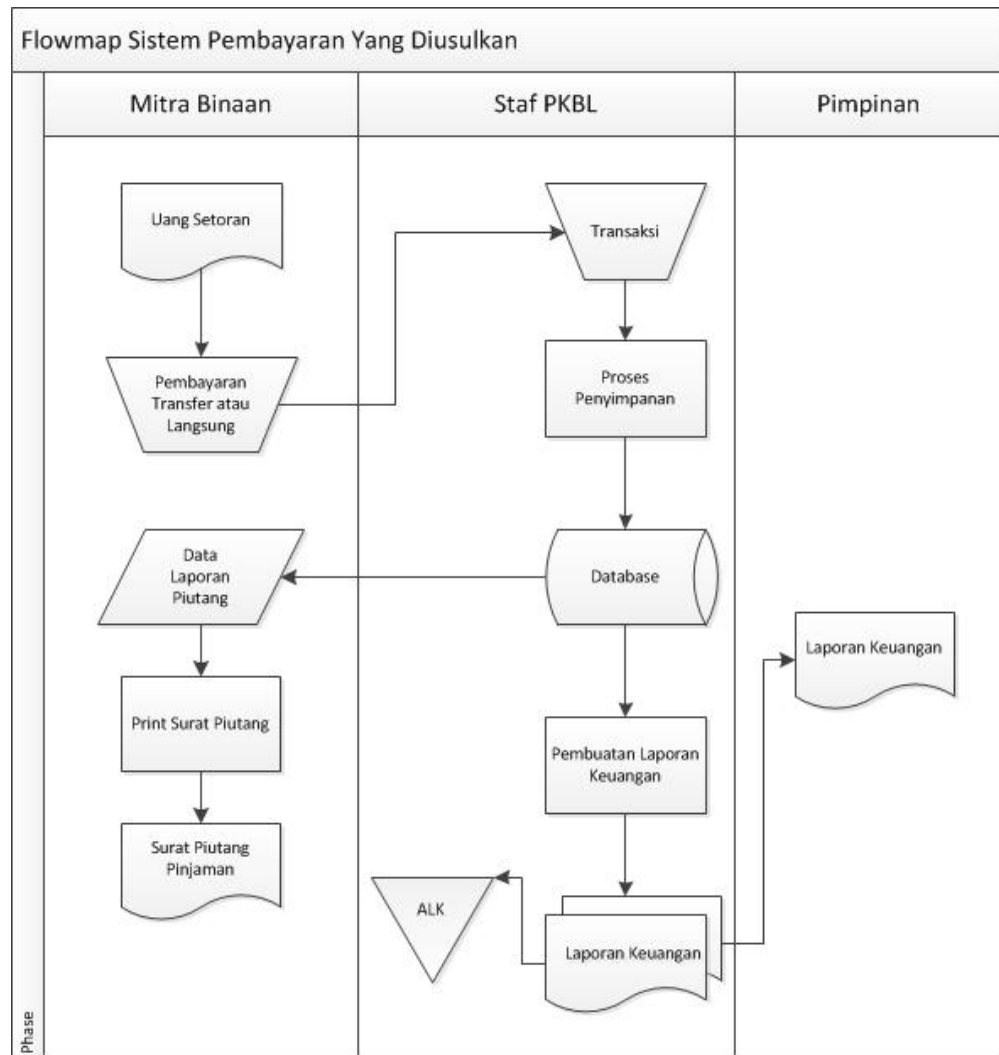
Adapun prosedur sistem informasi peminjaman di PT.Industri Telekomunikasi Indonesia yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Calon mitra binaan/pemohon melakukan pendaftaran di dalam website Program Kemitraan dan Bina Lingkungan PT.Industri Telekomunikasi Indonesia dengan lengkap.
2. Pemohon memlakukan *print-out* hasil pengisian didalam website, kemudian memberikan ke staf PKBL di PT.INTI Bandung.
3. Selanjutnya jika di ACC oleh staf Program Kemitraan dan Bina Lingkungan, maka dilakukan proses survei terhadap pemohon atau calon mitra binaan.
4. Jika proses survei di ACC oleh surveyor, maka pada bagian staf PKBL mencairkan dana pinjaman, memberikan hak akses pada website PKBL.
5. Jika mitra binaan selesai melakukan transaksi pembayaran dan ingin tahu jumlah transaksi yang telah dilakukan, maka mitra binaan dapat melihatnya dalam website dan dapat di *print-out*.

#### 4.1.3.1. Flow Map



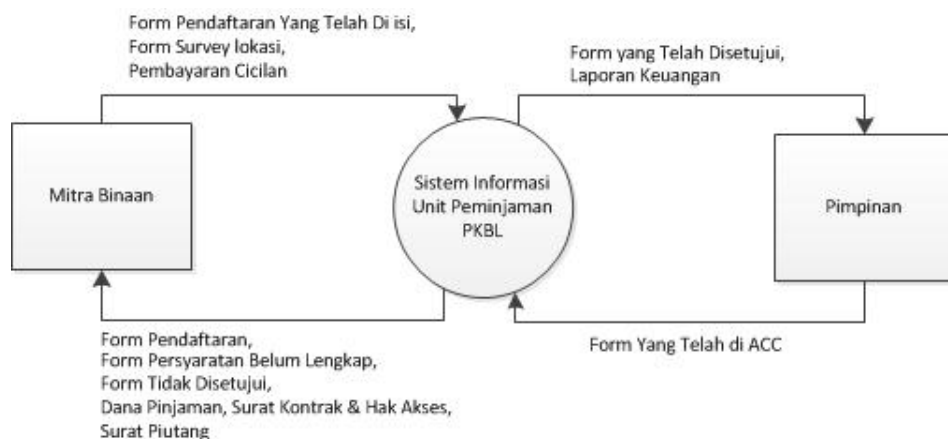
**Gambar 4.1.** Flow Map Sistem Pendaftaran Yang Diusulkan



**Gambar 4.2.** *Flow Map* Sistem Pembayaran Yang Diusulkan.

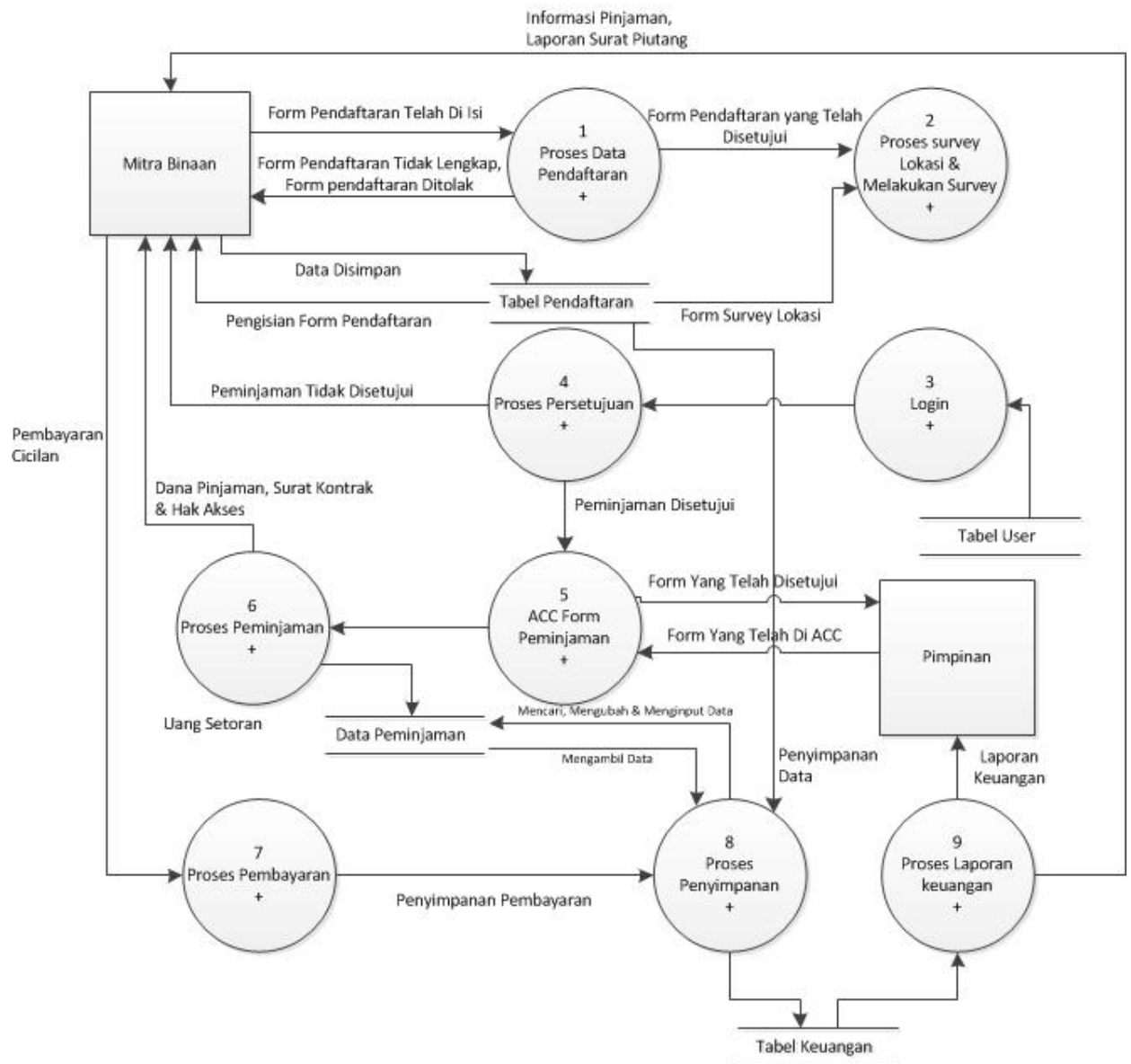
**Keterangan :** ALK : Arsip Laporan Keuangan

#### 4.1.3.2. Diagram Konteks



**Gambar 4.3.** *Diagram Konteks* Sistem Kemitraan Yang Diusulkan

#### 4.1.3.3. Data Flow Diagram



**Gambar 4.4.** *Data Flow Diagram* Sistem Kemitraan Yang Diusulkan

#### 4.1.3.4. Kamus Data

Kamus data digunakan untuk mengalirkan struktur data yang dipakai dalam siste. Penulisan kamus data memudahkan untuk menentukan apakah aliran data telah sesuai dengan kebutuhan atau belum. Berikut ini merupakan kamus data dari website pengolahan data angsuran yang ada di unit Program Kemitraan dan Bina Lingkungan (PKBL) :

1. Nama arus data : form pendaftaran pemohon

Aliran data : proses 1-Proses data pendaftaran, tabel pendaftaran

Struktur data : no\_ktp, nama, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, alamat, status\_milik, status\_kawin, kebangsaan, pendidikan\_umum, pendidikan khusus, jabatan, tlp, foto, nama\_perusahaan, akte\_perusahaan, ijin\_usaha, status\_kepemilikan, bidang\_usaha, alamat, tlp, jenis\_usaha, thn\_berdiri, npwp, no\_rek, bank, pengajuan.

2. Nama arus data : form pendaftaran disetujui

Aliran data : proses 2-Proses survey lokasi & melakukan survey, tabel pendaftaran

Struktur data : nama, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, alamat, status\_milik, status\_kawin, kebangsaan, pendidikan\_umum, pendidikan khusus, jabatan, tlp, nama\_perusahaan, akte, ijin\_usaha, alamat,

status\_kepemilikan, tlp, jenis\_usaha, bidang\_usaha,  
thn\_berdiri, pengajuan.

3. Nama arus data : form hasil survey lokasi

Aliran data : proses 3-login, proses 4-proses persetujuan, tabel  
admin

Struktur data : nama, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, tanggal\_lahir,  
alamat, status\_milik, status\_kawin, kebangsaan,  
pendidikan\_umum, pendidikan khusus, jabatan, tlp,  
nama\_perusahaan, akte, ijin\_usaha, alamat,  
status\_kepemilikan, tlp, jenis\_usaha, bidang\_usaha,  
thn\_berdiri, pengajuan, admin, username.

4. Nama arus data : form peminjaman disetujui

Aliran data : proses 5-ACC form peminjaman, proses 6-proses,  
data peminjaman.

Struktur data : nama, jenis\_kelamin, tempat\_lahir, tanggal\_lahir,  
alamat, status\_milik, status\_kawin, kebangsaan,  
pendidikan\_umum, pendidikan khusus, jabatan, tlp,  
nama\_perusahaan, akte, ijin\_usaha, alamat,  
status\_kepemilikan, tlp, jenis\_usaha, bidang\_usaha,  
thn\_berdiri, pengajuan, id\_pemohon, tgl\_mulai,  
tgl\_tempo, binaan, lama, acc\_pengajuan, pengajuan,  
jaminan.

5. Nama arus data : form pembayaran

Aliran data : proses 7-proses pembayaran, proses 8-proses penyimpanan, data peminjaman, tabel keuangan

Struktur data : id\_pinjaman, tanggal\_cicilan, tanggal\_transfer, pokok, jasa, jumlah, saldo, cara\_bayar, cicilan

6. Nama arus data : Form laporan keuangan

Aliran data : proses 3-login, tabel keuangan, proses 9-proses laporan keuangan

Struktur data : id, nama\_perusahaan, nama, alamat, tlp, jaminan, tanggal\_cicil, tanggal\_transfer, pokok, jasa, jumlah, saldo, cara\_bayar, cicilan.

#### **4.1.4. Perancangan Basis Data**

Basis data merupakan himpunan kelompok data yang saling berkaitan dan tempat untuk menampung seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk.

Pembangunan sistem informasi sangat bertumpu pada kualitas basis data. Basis data yang disusun dan dibentuk diharapkan memiliki sifat efektif dan efisien dan dapat diakses secara bersamaan dalam lingkungan jaringan. Suatu basis data terdiri dari beberapa file yang saling berkaitan satu sama lain, yang dihubungkan dengan key field yang terdapat pada masing-masing file tersebut.



Pada perancangan basis data ini digunakan beberapa peralatan untuk mendukung proses pembentukan database tersebut. Peralatan-peralatan yang digunakan untuk membentuk basis data antara lain normalisasi, ERD, tabel relasi, dan struktur file.

#### **4.1.4.1. Normalisasi**

Pada perancangan basis data ini digunakan beberapa peralatan untuk mendukung proses pembentukan database tersebut. Peralatan - peralatan yang digunakan untuk membentuk basis data antara lain normalisasi, ERD, tabel relasi, dan struktur file. melakukan verifikasi terhadap tabel-tabel yang telah dibuat sehingga tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui maupun saat data dihapus. Suatu tabel dikatakan berada dalam keadaan normal jika memenuhi kondisi-kondisi tertentu.

##### **1. Bentuk Tidak Normal (Unnormal Form)**

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti format tertentu, dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi. Semua data dikumpulkan sesuai dengan saat menginput.

Berikut ini merupakan bentuk tidak normal dari sistem informasi program kemitraan dan bina lingkungan berbasis web : Id\_pinjaman, Id\_cicilan, no\_ktp, Nama, Id\_pemohon, Id\_pinjaman, Nama, Akte, Tgl\_mulai, Tanggal\_cicilan, Jenis\_kelamin, Ijin\_usaha, Tgl\_tempo, Tanggal\_transfer, Tempat\_lahir, Status\_kepemilikan, Binaan, Pokok, Tanggal\_lahir , Bidang\_usaha, Lama, Jasa, Alamat, Alamat, Acc\_pengajuan, Jumlah, Status\_milik, Tlp, Pengajuan, Saldo, Status\_kawin,

Jenis\_usaha, Id, Cara\_bayar, Kebangsaan, Thn\_berdiri, User\_name, Cicilan, Pendidikan\_umum, Npwp, Password, Status, Pendidikan\_khusus, No\_rek, Akses, Id\_pemohon, Jabatan, Bank, Status, Status, Tlp, Password, Jaminan.

## **2. Bentuk Normal Pertama (1NF)**

Untuk mendapatkan kriteria-kriteria normalisasi, semua table direkonstruksi menjadi satu tabel (table universal). Kemudian diterapkan kriteria-kriteria normalisasi sehingga mendapatkan sejumlah table yang sudah normal seperti berikut :

Id\_pinjaman, Id\_cicilan, no\_ktp, Nama, Id\_pemohon, Id\_pinjaman, Nama, Akte, Tgl\_mulai, Tanggal\_cicilan, Jenis\_kelamin, Ijin\_usaha, Tgl\_tempo, Tanggal\_transfer, Tempat\_lahir, Status\_kepemilikan, Binaan, Pokok, Tanggal\_lahir, Bidang\_usaha, Lama, Jasa, Alamat, Alamat, Acc\_pengajuan, Jumlah, Status\_milik, Tlp, Pengajuan, Saldo, Status\_kawin, Jenis\_usaha, Id, Cara\_bayar, Kebangsaan, Thn\_berdiri, User\_name, Cicilan, Pendidikan\_umum, Npwp, Password, Status, Pendidikan\_khusus, No\_rek, Akses, Id\_pemohon, Jabatan, Bank, Status, Status, Tlp, Password, Jaminan.

## **3. Bentuk Normal Kedua (2NF)**

Suatu table dikatakan dalam bentuk normal kedua (2NF) jika berada dalam bentuk normal pertama dan semua atribut bukan kunci memiliki ketergantungan fungsional (KF) pada key primary secara utuh, dengan memisahkan atribut-atribut yang nilainya sama ditulis hanya satu.

**a. Tabel Pemohon**

Id\_pemohon, Status\_milik, Password, No\_ktp, Status\_kawin,  
 Status, Nama, Kebangsaan, Jenis\_kelamin, Pendidikan\_umum,  
 Tempat\_lahir, Pendidikan\_khusus, Tanggal\_lahir, Jabatan, alamat, tlp.

**b. Tabel Perusahaan**

Id\_perusahaan, Tlp, Nama, Jenis\_usaha, Akte, Thn\_berdiri,  
 Ijin\_usaha, Npwp, Status\_kepemilikan, No\_rek, Bidang\_usaha, Bank,  
 Alamat, Id\_pemohon.

**c. Tabel Pinjaman**

Id\_pinjaman, Jaminan, Id\_pemohon, Pengajuan, Tgl\_mulai,  
 Tgl\_tempo, Binaan, Lama, Acc\_pengajuan.

**d. Tabel Cicilan**

Id\_cicilan, Saldo, Id\_pinjaman, Cara\_bayar, Tanggal\_cicilan,  
 Cicilan, Tanggal\_transfer, Status, Pokok, Jasa, jumlah.

**4. Bentuk Normal Ketiga (3NF)**

Dikatakan normal ketiga (3NF) jika berada dalam bentuk normal kedua dan setiap atribut bukan kunci tidak memiliki ketergantungan parsial terhadap kunci primer.

**a. Tabel Pemohon**

Id\_pemohon\*, Status\_milik, Password\*\*, No\_ktp\*\*, Status\_kawin,  
 Status\*\*, Nama, Kebangsaan, Jenis\_kelamin, Pendidikan\_umum,  
 Tempat\_lahir, Pendidikan\_khusus, Tanggal\_lahir, Jabatan, alamat, tlp.

**b. Tabel Perusahaan**

Id\_perusahaan\*, Tlp, Nama, Jenis\_usaha, Akte, Thn\_berdiri, Ijin\_usaha, Npwp, Status\_kepemilikan, No\_rek, Bidang\_usaha, Bank, Alamat, Id\_pemohon\*\*.

**c. Tabel Pinjaman**

Id\_pinjaman\*, Jaminan, Id\_pemohon\*\*, Pengajuan, Tgl\_mulai, Tgl\_tempo, Binaan, Lama, Acc\_pengajuan.

**d. Tabel Cicilan**

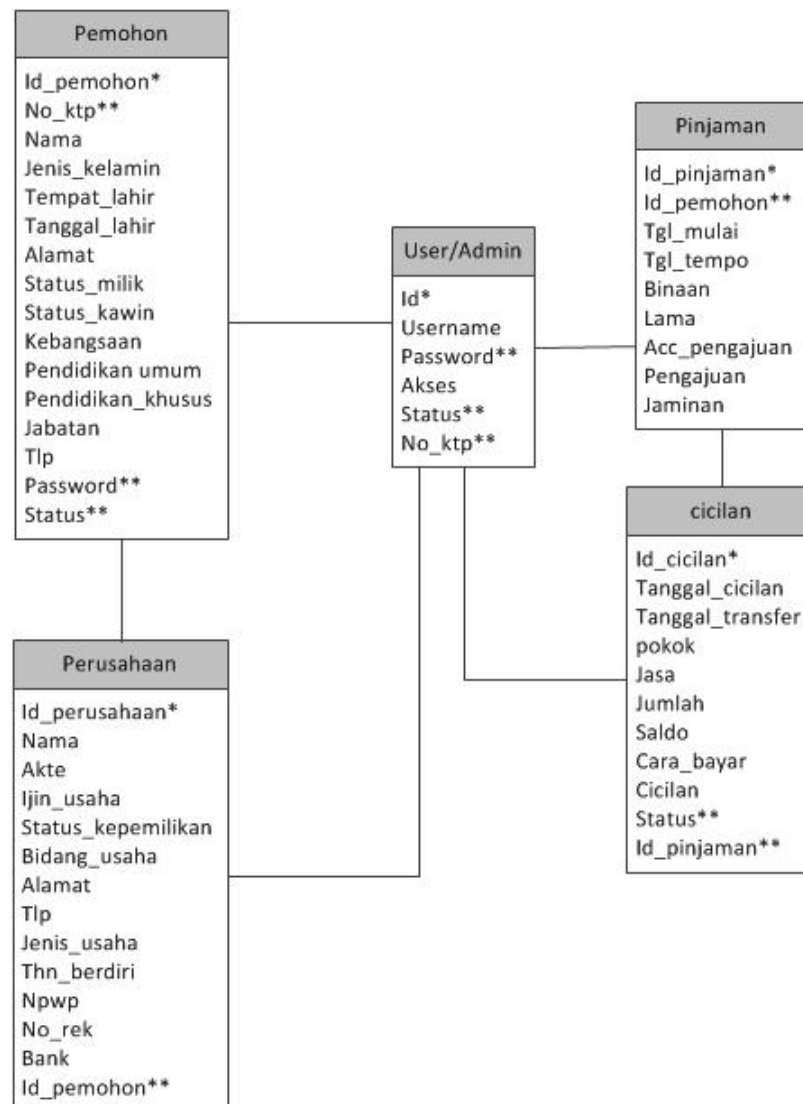
Id\_cicilan\*, Saldo, Id\_pinjaman, Cara\_bayar, Tanggal\_cicilan, Cicilan, Tanggal\_transfer, Status\*\*, Pokok, Jasa, jumlah.

**e. Tabel User**

Id\*, Username, Password\*\*, Akses, Status\*\*.

#### 4.1.4.2. Relasi Tabel

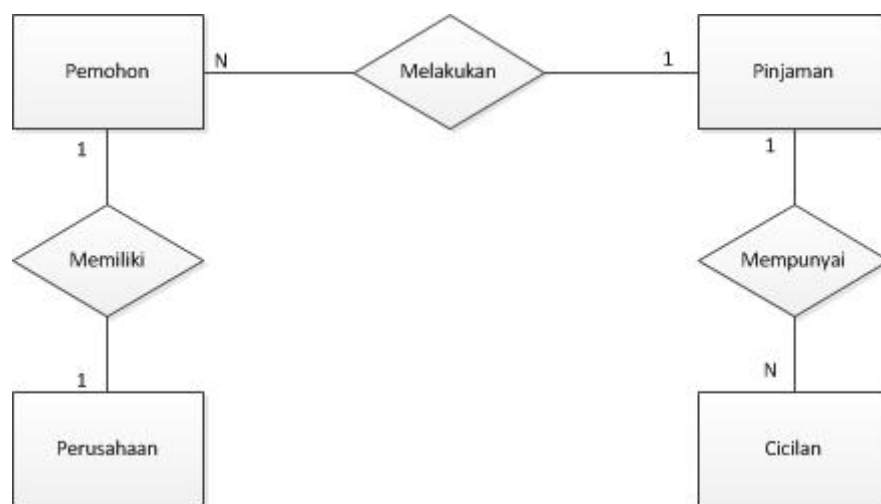
Proses relasi tabel merupakan pengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entity dan relasinya yang berfungsi untuk mengakses item data sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah dimodifikasi. Proses ini diperlukan untuk mengorganisasikan kembali suatu file dengan group elemen yang berulang-ulang. Adapun bentuk relasi antar tabel dari sistem yang diusulkan yaitu :



**Gambar 4.5.** Tabel Relasi Sistem Informasi Peminjaman Yang Diusulkan

#### 4.1.4.3. Entity Relationship Diagram

ERD digunakan untuk menggambarkan relasi tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antara tabel penyimpanan. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antara entitas-entitas yang saling berhubungan dalam sistem informasi peminjaman sebagai berikut :



**Gambar 4.6.** *Entity Relationship Diagram* Sistem Informasi Peminjaman

Yang Diusulkan

#### 4.1.4.4. Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi file yang dimasukan untuk melakukan kegiatan pengaturan pencarian data dan perubahan laporan, sehingga memudahkan kerja sistem komputer. Struktur digunakan dalam perancangan sistem, karena struktur file ini akan menentukan struktur fisik database dan garis datanya. Struktur file merupakan urutan isi atau data-data itemyang terdapat pada sebuah record. File yang digunakan pada sistem informasi peminjaman adalah :

## 1. Pemohon

Nama File : pemohon.db

Media Penyimpanan : harddisk

Primary key : id dan no\_ktp

**Tabel 4.1** Struktur File Tabel Pemohon

No	Nama Field	Type	Size
1	Id*	int	10
2	no_ktp**	varchar	20
3	Nama	varchar	50
4	Jenis_kelamin	Enum	
5	Tempat_lahir	varchar	20
6	Tanggal_lahir	date	
7	Alamat	varchar	50
8	Status_milik	enum	
9	Status_kawin	enum	
10	kebangsaan	enum	
11	Pendidikan_umum	varchar	50
12	Pendidikan_khusus	varchar	50
13	Jabatan	varchar	50
14	Tlp	varchar	20
15	Password**	varchar	50
16	Status**	smallint	1

## 2. Perusahaan

Nama File : perusahaan.db

Media Penyimpanan : harddisk

Primary key : id

**Tabel 4.2** Struktur File Tabel Perusahaan

No	Nama Field	Type	Size
1	Id_Perusahaan*	int	10
2	nama	varchar	100
3	akte	varchar	50
4	Ijin_usaha	varchar	50
5	Status_kepemilikan	enum	
6	Bidang_usaha	varchar	50
7	Alamat	varchar	50
8	Tlp	varchar	50
9	Jenis_usaha	varchar	50
10	Thn_berdiri	varchar	50
11	Npwp	varchar	20
12	No_rek	varchar	20
13	Bank	varchar	100
14	Id_pemohon**	int	10

### 3. Pinjaman

Nama File : pinjaman.db

Media Penyimpanan : harddisk

Primary key : id

**Tabel 4.3** Struktur File Tabel Pinjaman

No	Nama Field	Type	Size
1	Id_pinjaman*	int	10
2	Id_pemohon**	int	10
3	Tgl_mulai	date	
4	Tgl_tempo	date	



5	Binaan	int	10
6	Lama	int	10
7	Acc_pengajuan	int	50
8	Pengajuan	int	50
9	Jaminan	varchar	50

#### 4. Cicilan

Nama File : cicilan.db

Media Penyimpanan : harddisk

Primary key : id

**Tabel 4.4** Struktur File Tabel Cicilan

No	Nama Field	Type	Size
1	Id_cicilan*	int	10
2	Id_pinjaman**	int	10
3	Tanggal_cicilan	date	
4	Tanggal_transfer	date	
5	Pokok	int	50
6	Jasa	int	50
7	jumlah	int	50
8	Saldo	int	50
9	Cara_bayar	enum	
10	cicilan	int	10
11	Status**	int	1

#### 5. User

Nama File : user.db

Media Penyimpanan : harddisk

Primary key : id

**Tabel 4.5** Struktur File Tabel User

No	Nama Field	Type	Size
1	Id*	int	10
2	Username	varchar	50
3	Password**	varchar	50
4	Akses	tinyint	1
5	Status**	tinyint	1

#### 4.1.4.5. Kodifikasi

Pengkodean dibutuhkan dalam suatu sistem informasi yaitu untuk mempermudah dalam pencarian suatu objek. Adapun pengkodean dalam sistem informasi peminjaman yang digunakan adalah sebagai berikut :

##### 1. No.KTP

Format : XX/XX/XX/XX/XX/XX/XXXX

Keterangan : 32/04/17/07/07/92/0010

Dua digit pertama = Kode Provinsi

Dua digit kedua = Kode Kabupaten/Kota

Dua digit ketiga = Kode Kecamatan

Dua digit keempat = Tanggal Lahir

Dua digit kelima = Bulan Lahir

Dua digit keenam = Tahun Lahir

Empat digit terakhir = No urut saat mendaftar KTP

## 2. No. N.P.W.P

Format : XX.XXX.XXX.X-XXX.XXX

Keterangan : 01.855.081.4-005.000

Dua digit pertama = Identitas wajib pajak

Enam digit kedua = Nomor registrasi yang diberikan

Satu digit ketiga = Untuk KPP sebagai alat pengaman

Tiga digit keempat = Kode KPP

Tiga digit terakhir = Status wajib pajak

## 3. Id\_Pemohon

Format : XX

Keterangan : menunjukkan nomor urut pemohon, menggunakan *auto\_increment* nomor urut akan bertambah dengan sendirinya.

## 4. Id\_perusahaan

Format : XX

Keterangan : menunjukkan nomor urut perusahaan, menggunakan *auto\_increment* nomor urut akan bertambah dengan sendirinya.

## 5. Id\_pinjaman

Format : XX

Keterangan : menunjukkan nomor urut peminjaman, menggunakan *auto\_increment* nomor urut akan bertambah dengan sendirinya.

#### 6. Id\_user

Format : XX

Keterangan : menunjukkan nomor urut user, menggunakan *auto\_increment* nomor urut akan bertambah dengan sendirinya.

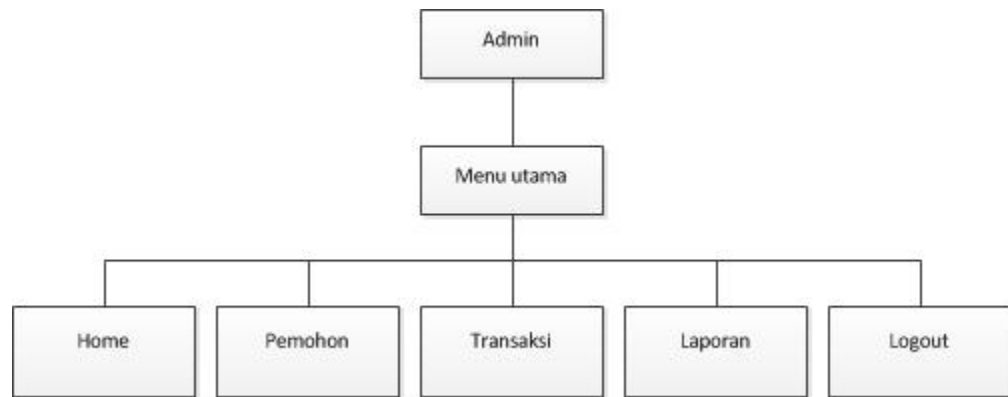
### 4.2. Perancangan Antar Muka

Program dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan. Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas yang berhubungan dengan pengolahan data dan untuk membentuk suatu sistem yang lebih baik.

#### 4.2.1. Struktur Menu

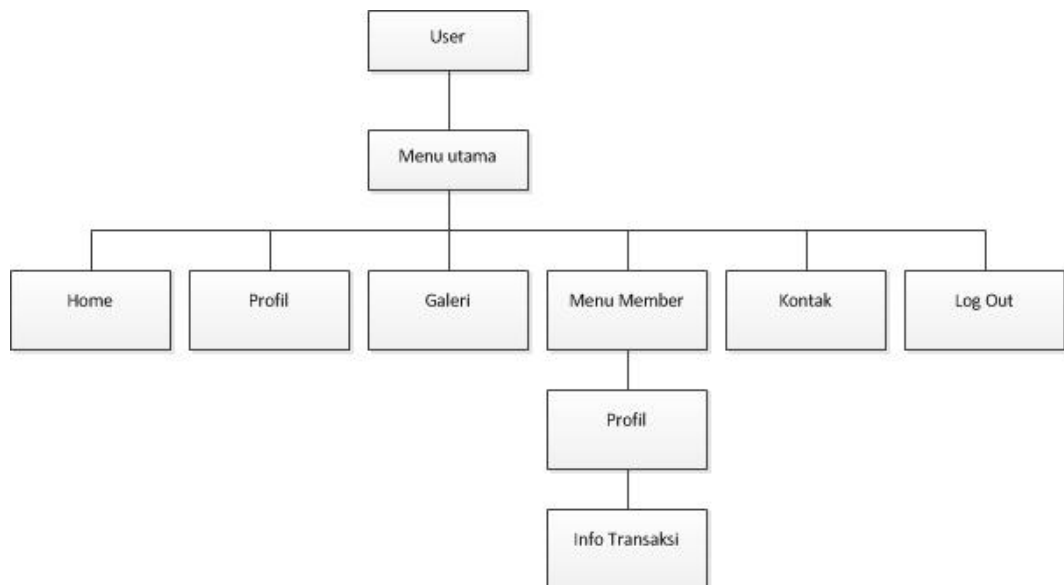
Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program, dalam perancangan program ini menggunakan menu yang mengintegrasikan semua bagian dalam program adapun gambaran menu seperti yang ditampilkan pada gambar struktur menu berikut ini :

#### a. Struktur Menu Admin



**Gambar 4.7.** Struktur Menu Admin

#### b. Struktur Menu User



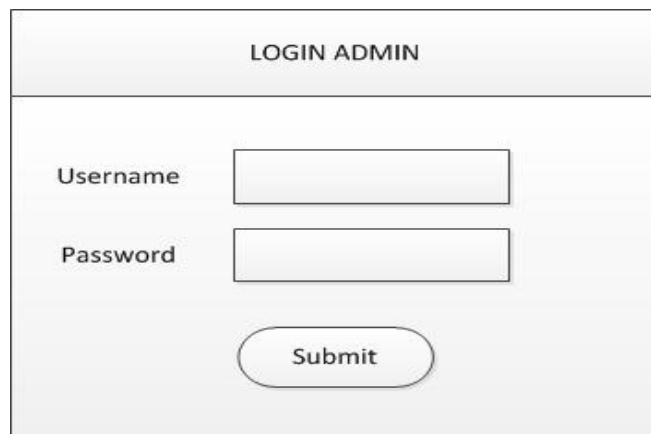
**Gambar 4.8.** Struktur Menu User

#### 4.2.2. Perancangan Input

Perancangan input merupakan dimulainya suatu proses informasi. Dalam perancangan input ini, data yang dimasukkan akan mempengaruhi hasil yang ditampilkan. Adapun perancangan-perancangan input yang ada dalam perancangan aplikasi peminjaman ini adalah :

## 1. Desain Login

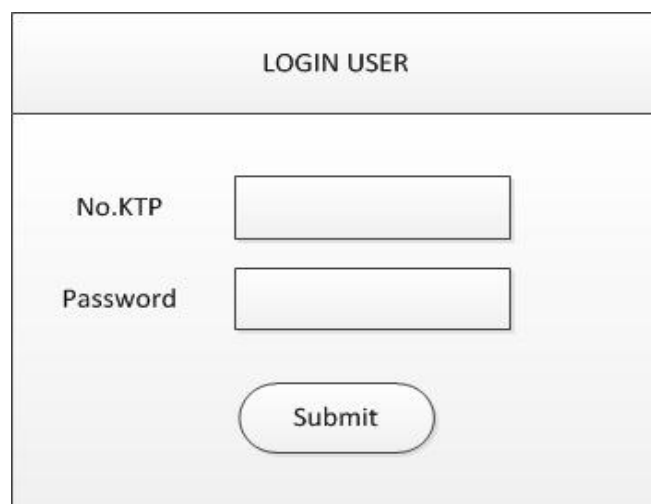
Login digunakan untuk otorisasi terhadap user ataupun admin. Menu ini akan meminta Username bagi admin, dan no.ktp bagi user yang telah memiliki hak akses. Jika user dan admin beserta password sesuai, maka user dapat mengakses data-data yang diperlukan.



The image shows a login form titled "LOGIN ADMIN". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a "Submit" button.

LOGIN ADMIN	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="submit" value="Submit"/>	

**Gambar 4.9.** Rancangan Form Login Admin



The image shows a login form titled "LOGIN USER". It contains two input fields: "No.KTP" and "Password". Below these fields is a "Submit" button.

LOGIN USER	
No.KTP	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="submit" value="Submit"/>	

**Gambar 4.10.** Rancangan Form Login User

## 2. Desain Pendaftaran

Pendaftaran untuk menjadi mitra binaan merupakan tahapan awal dalam proses peminjaman. Proses pendaftaranpun memiliki 4 tahapan yang wajib diisi oleh calon mitra binaan, kemudian calon mitra binaan wajib mencetak dan memberikan ke PT.Industri Telekomunikasi Indonesia (PT.INTI) beserta syarat yang lainnya. Diantar tahapannya antara lain :

### a. Form Biodata

Form Pendaftaran I. BIODATA	
No.KTP	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/> ▼
Tempat & Tanggal Lahir	<input type="text"/> <input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Status kepemilikan	<input type="text"/> ▼
Status Perkawinan	<input type="text"/> ▼
Kebangsaan	<input type="text"/> ▼
Pendidikan Terakhir/Umum	<input type="text"/>
Pendidikan Terakhir/Khusus	<input type="text"/>
Jabatan Dalam Perusahaan	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Foto	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Browse"/>
	<input type="button" value="Next"/>

**Gambar 4.11.** Rancangan Form Biodata

## b. Form Perusahaan

Form Pendaftaran	
II. DATA PERUSAHAAN	
Nama Perusahaan	<input type="text"/>
Akte Perusahaan	<input type="text"/>
Ijin Usaha Yang Dimiliki	<input type="text"/>
Status Kepemilikan	<input type="text"/> ▼
Bidang Usaha	<input type="text"/>
Alamat Perusahaan	<input type="text"/>
No.Telepon Perusahaan	<input type="text"/>
Jenis Usaha	<input type="text"/>
Berdiri Sejak Tahun	<input type="text"/>
No. NPWP	<input type="text"/>
No. Rekening Bank	<input type="text"/>
Nama dan Alamat Bank	<input type="text"/>
<input type="button" value="Next"/>	

**Gambar 4.12.** Rancangan Form Perusahaan



## c. Form Riwayat Singkat

Form Pendaftaran III. RIWAYAT SINGKAT																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">NILAI ASET (AKTIVA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tanah</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Bangunan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Persediaan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Kas</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Piutang</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Inventaris Kantor</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Modal Kerja</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> </tbody> </table>	NILAI ASET (AKTIVA)		Tanah	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Bangunan	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Persediaan	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Kas	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Piutang	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Inventaris Kantor	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Modal Kerja	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">OMZET</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Omzet/Bulan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Omzet Bulan Terakhir</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Besar Laba Bersih/Tahun</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Laba Bersih Ditabung/Bulan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> </tbody> </table>	OMZET		Omzet/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Omzet Bulan Terakhir	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Besar Laba Bersih/Tahun	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Laba Bersih Ditabung/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>
NILAI ASET (AKTIVA)																											
Tanah	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Bangunan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Persediaan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Kas	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Piutang	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Inventaris Kantor	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Modal Kerja	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
OMZET																											
Omzet/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Omzet Bulan Terakhir	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Besar Laba Bersih/Tahun	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Laba Bersih Ditabung/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">BAHAN BAKU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Nama Bahan Baku</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Kebutuhan Rata-Rata/Bulan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Sumber</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> </tbody> </table>	BAHAN BAKU		Nama Bahan Baku	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Kebutuhan Rata-Rata/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Sumber	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">PEMASARAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lokasi Pemasaran</td> <td><div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div></td> </tr> </tbody> </table>	PEMASARAN		Lokasi Pemasaran	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>														
BAHAN BAKU																											
Nama Bahan Baku	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Kebutuhan Rata-Rata/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Sumber	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
PEMASARAN																											
Lokasi Pemasaran	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">TENAGA KERJA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jumlah Tenaga Kerja</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Pelatihan yang Diikuti</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Jam Kerja/Hari</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> <tr><td>Upah rata-Rata/Bulan</td><td><input style="width: 100%;" type="text"/></td></tr> </tbody> </table>		TENAGA KERJA		Jumlah Tenaga Kerja	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Pelatihan yang Diikuti	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Jam Kerja/Hari	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Upah rata-Rata/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																
TENAGA KERJA																											
Jumlah Tenaga Kerja	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Pelatihan yang Diikuti	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Jam Kerja/Hari	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
Upah rata-Rata/Bulan	<input style="width: 100%;" type="text"/>																										
<input type="button" value="Next"/>																											

Gambar 4.13. Rancangan Form Riwayat Singkat Perusahaan

## d. Rencana Pengembangan Usaha

Form Pendaftaran IV. RENCANA PENGEMBANGAN USAHA	
Nama Kebutuhan	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Nilai	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Next"/>	

Gambar 4.14. Rancangan Form Rencana Pengembangan Usaha

e. Cetak

Setelah menginput semua form yang tersedia didalam form pendaftaran diatas, maka calon mitra binaan dapat mencetak form pendaftaran tersebut dengan klik tombol cetak. Seperti dibawah ini :



The image shows a rectangular form with a light gray background. At the top, there is a header bar with the word 'CETAK' in bold, black, uppercase letters. Below the header, there are two rounded rectangular buttons side-by-side. The left button is labeled 'Cetak' and the right button is labeled 'Reset', both in bold, black, uppercase letters.

**Gambar 4.15.** Tombol Untuk Mencetak Form Yang Telah Diisi.

### 3. Desain Ganti Password

Untuk mengganti password user, dilakukan didalam menu member, dan di dalam form profil. Rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :



The image shows a rectangular form with a light gray background. At the top, there is a header bar with the text 'GANTI PASSWORD' in bold, black, uppercase letters. Below the header, there are three input fields stacked vertically. The first input field is labeled 'Password Lama', the second is labeled 'Password Baru', and the third is labeled 'Ulangi Password Baru'. All labels are in bold, black, uppercase letters. Below the input fields, there is a rounded rectangular button labeled 'Submit' in bold, black, uppercase letters.

**Gambar 4.16.** Rancangan Form Untuk Mengganti Password User

#### 4. Desain ACC Pinjaman

ACC PINJAMAN	
Jaminan	<input type="text"/>
Jumlah Yang Disetujui	<input type="text"/>
Tanggal Mulai Cicilan	<input type="text"/>
Lama Angsuran	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="ACC"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

**Gambar 4.17.** Rancangan Form Untuk ACC Setelah Melakukan Survey

#### 5. Desain Input Cicilan

Untuk menginput dan mengedit data hasil pembayaran, maka dilakukan pada form detail yang terdapat di menu transaksi admin. Rancangannya dapat dilihat seperti dibawah ini :

INPUT CICILAN	
Tanggal Transfer	<input type="text"/>
Cara pembayaran	<input type="text"/> ▼
<input type="button" value="ACC"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

**Gambar 4.18.** Rancangan Form Untuk Input Cicilan Hasil Pembayaran

#### 4.2.3. Perancangan Output

Perancangan Output merupakan hasil dari pengolahan data setelah suatu masukan lengkap, dan diproses hingga menghasilkan keluaran (Output). Dan

tampilan output pada rancangan ini berupa kumpulan data-data yang telah dimasukan melalui inputan data menjadi laporan.

Adapun desain *output* yang terdapat dalam sistem informasi peminjaman ini, antara lain :

**a. Desain tampilan form permohonan pendaftaran**

Kepada Yth:  
Ka. PKBL PT.INTI  
Jl. Moh. Toha No.77  
Kodya Bandung

Perihal : Permohonan Bantuan Pembinaan

Dalam rangka meningkatkan usaha, perkenankanlah kami mengajukan proposal Pembinaan Usaha Kecil dan Koperasi. Adapun permohonan kami tersebut berupa modal usaha sebesar Rp. .... yang rincian pemanfaatannya dapat dilihat pada data-data sebagai berikut :

**I. BIODATA PEMOHON**

Pas Foto (4x6)	1. KTP	:	
	2. Nama	:	
	3. Tempat & Tanggal Lahir	:	
	4. Status Perkawinan	:	
	5. Kebangsaan	:	
	6. Jenis Kelamin	:	
7. Alamat	:		
8. Status Kepemilikan	:		
9. Pendidikan Terakhir/Umum	:		
10. Pendidikan Terakhir/Khusus	:		
11. Jabatan Dalam Perusahaan	:		
12. Telepon	:		

**Gambar 4.19.** Rancangan Form Untuk Output Biodata Pendaftar

**II. DATA PERUSAHAAN**

1.	Nama Perusahaan	:	
2.	Akte Perusahaan	:	
3.	Ijin-Ijin Usaha Yang Dimiliki	:	
4.	Status Kepemilikan	:	
5.	Bidang Usaha	:	
6.	Alamat Perusahaan	:	
7.	No. Telepon	:	
8.	Jenis Usaha	:	
9.	Berdiri Sejak Tahun	:	
10.	N.P.W.P Nomor	:	
11.	Nomor Rekening Bank	:	
12.	Nama dan Alamat Bank	:	

**III. RIWAYAT SINGKAT****1. NILAI ASET**

a.	Tanah	:	
b.	Bangunan	:	
c.	Persediaan	:	
d.	Kas	:	
e.	Piutang	:	
f.	Inventaris kantor	:	
g.	Modal kerja	:	
	Jumlah	:	

**2. OMZET**

a.	Omzet rata-rata perbulan	:	
b.	Omzet bulan terakhir	:	
c.	Besar laba bersih pertahun	:	
d.	Laba bersih ditabung perbulan	:	

**3. BAHAN BAKU**

No.	Nama Bahan Baku	Kebutuhan Rata-Rata/bulan
1.		
2.		
3.		

**4. PEMASARAN**

a.	Lokasi/Tempat Pemasaran	:	
----	-------------------------	---	--

**5. TENAGA KERJA**

	Jumlah Tenaga Kerja	:	
	Pelatiha Terakhir Yang Diikuti —jenis Pelatihan	:	
	Jam kerja/ Hari	:	
	Upah Rata-Rata Tenaga Kerja	:	

**Gambar 4.20.** Rancangan Form Output Data Perusahaan & Riwayat Singkat

#### IV. RENCANA PENGEMBANGAN USAHA

##### 1. PENGGUNAAN MODAL USAHA PINJAMAN

Bantuan modal usaha dari unit PKBL akan dipergunakan untuk :

No.	Nama Kebutuhan	Nilai
1.		Rp.
2.		Rp.
3.		Rp.
<b>Jumlah</b>		

Demikian permohonan ini kami sampaikan sebagai bahan penilaian atas kelayakan usaha kami.

Bandung, .....

Pemohon,

.....!

**Gambar 4.21.** Rancangan Form Untuk Output Rencana Pengembangan Usaha

#### b. Desain tampilan form surat piutang



**INITI**  
PROGRAM KEMITRAAN DAN BINA LINGKUNGAN

**ANGSURAN PINJAMAN**  
**KARTU PIUTANG MITRA BINAAN**  
**DATA PER Juni 2014**

No ID : .....	Mulai Cicil : .....
Nama : .....	Jatuh tempo : .....
Perusahaan : .....	Cicilan/Bulan : .....
Nama Pemilik : .....	Dana Binaan : .....
Alamat : .....	Jasa Binaan : .....
Telepon : .....	Jumlah : .....
Jaminan : .....	Lama Bulan : .....

NO	TANGGAL CICILAN	TANGGAL TRANSFER	POKOK	JASA	JUMLAH	SALDO	KETERANGAN
1.							

**Gambar 4.22.** Rancangan Form Surat Piutang

## c. Desain tampilan form survey lokasi



**INTI**  
PROGRAM KEMITRAAN DAN BINA LINGKUNGAN

**DATA SURVEY LOKASI**  
**(PRODUKSI / JASA / KOPERASI)**

**I. DATA PEMOHON**

NO	DATA PADA PROPOSAL	KET
1.	NAMA LENGKAP (L/P)	
2.	TEMPAT & TGL. LAHIR	
3.	NOMOR KTP	
4.	ALAMAT LENGKAP/ KODE POS	
5.	STATUS KEPEMILIKAN	
6.	NO. TELP/HP	
7.	PENDIDIKAN TERAKHIR	
8.	PENDIDIKAN KHUSUS	
9.	JABATAN DLM PERUSAHAAN	

**II. DATA PERUSAHAAN**

NO	DATA PADA PERUSAHAAN	KET
1.	NAMA PERUSAHAAN	
2.	AKTE PENDIRIAN	
3.	IZIN USAHA	
4.	ALAMAT PERUSAHAAN	
5.	STATUS KEPEMILIKAN	
6.	NO. TELP/HP	
7.	JENIS USAHA	
8.	BIDANG USAHA	
9.	LAMANYA BERDIRI	

**III. DATA LAIN**

1.	SEDANG/ TIDAK DIBINA		
2.	BESAR PENGAJUAN		
3.	JAMINAN PINJAMAN		
KESIMPULAN :			
PENGUSAHA	SURVEYOR 2	SURVEYOR 1	
_____	(_____)	(_____)	

Gambar 4.23. Rancangan Form Untuk Output data survey lokasi

d. Desain tampilan form laporan tahunan

**INITI**  
PROGRAM KEMITRAAN DAN BINA LINGKUNGAN

**ANGSURAN PINJAMAN TAHUNAN**  
**DATA PER TAHUN 2014**

NO	TANGGAL	NAMA	PERUSAHAAN	POKOK	ANGSURAN KE	SALDO
<b>Januari</b>						
1.						
<b>Februari</b>						
1.						
<b>Maret</b>						
1.						
<b>April</b>						
1.						
<b>Mei</b>						
1.						
<b>Juni</b>						
1.						

**Gambar 4.24.** Rancangan Form Untuk laporan tahunan

### 4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan terdiri dari konfigurasi jaringan komputer seperti penerapan topologi jaringan dan penggunaan TCP/IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*). TCP/IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*) merupakan protokol standar internet yang digunakan untuk melakukan ke internet protokol. Tujuan dibangunnya suatu jaringan komputer adalah membawa informasi secara tepat dan tanpa adanya kesalahan dari sisi pengirim menuju ke sisi penerima melalui media komunikasi.

Jaringan internet adalah jaringan yang digunakan untuk melakukan komunikasi data dengan dunia luar (internet). Komunikasi ini dapat berupa



pencarian informasi, komunikasi dengan pihak luar dan pemasangan layanan organisasi di internet.

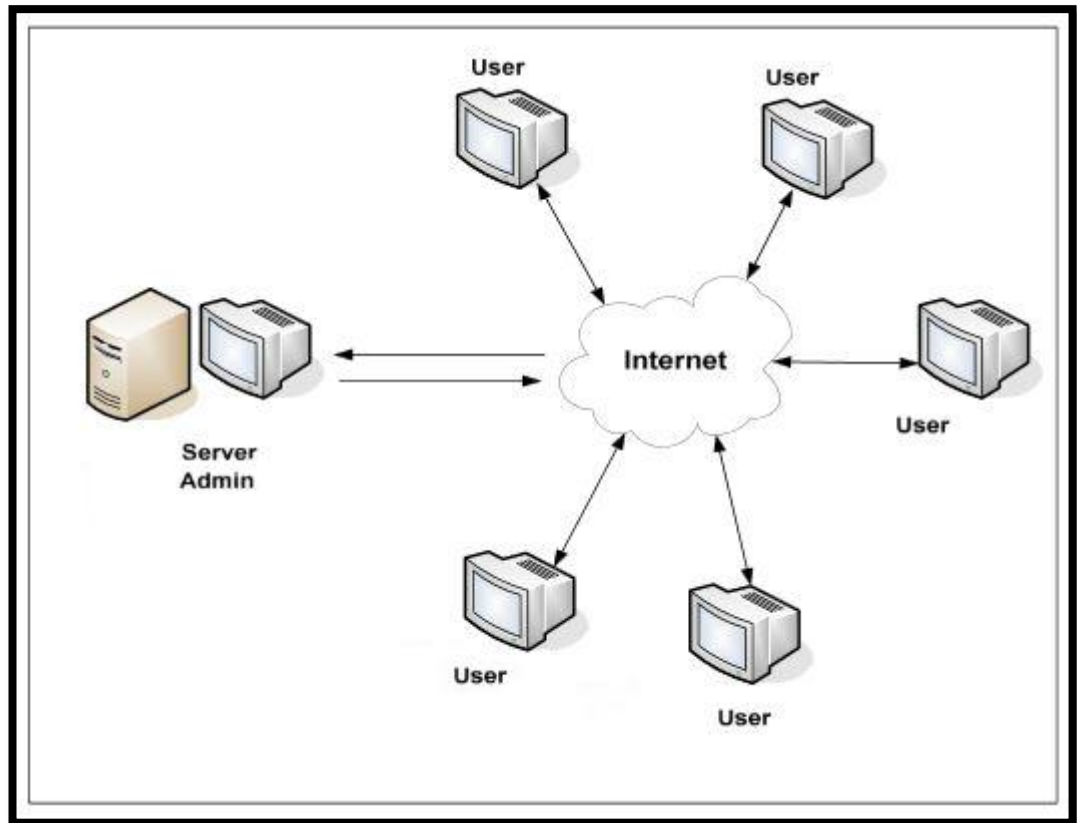
Internet menggunakan arsitektur *client server*. *Client-Server* berarti adanya pembagian kerja pengolahan data antara client dan server. Komputer dari seorang *user* menjalankan sebuah program yang disebut dengan *client* dan program tersebut berinteraksi dengan program yang lain yang disebut sebagai *server* yang diletakkan di *remote computer*. *Client* biasanya merupakan sebuah *browser* seperti Internet Explorer, Netscape Navigator atau Mozilla.

Sistem informasi berbasis internet merupakan sistem informasi yang memanfaatkan secara maksimal kegunaan dari komputer dan juga jaringan komputer. Sistem informasi berbasis internet juga merupakan suatu sistem dimana interaksi manusia dan komputer menjadi peranan yang sangat penting.

Arsitektur jaringan pada penerapan Sistem Informasi Peminjaman Berbasis Web pada Program Kemitraan dan Bina Lingkungan PT.Industri Telekomunikasi Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Menggambarkan jaringan komputer yaitu dengan media koneksi internet, berdasarkan arsitektur *client-server*.
2. *User* atau program aplikasi tidak perlu mengerti rincian interkoneksi hardware untuk menggunakan internet.
3. Topologi interkoneksi tidak ditentukan.
4. Semua komputer di internet menggunakan identitas (*name or address*).

Berikut gambar arsitektur jaringannya :



**Gambar 4.25.** Arsitektur Jaringan

#### 4.4. Implementasi

Implementasi Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Berbasis Web pada Program Kemitraan dan Bina Lingkungan PT.Industri Telekomunikasi Indonesia (PT.INTI) ini dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, basis data yang digunakan ialah MySQL. Implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

#### 4.4.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Dalam perancangan sistem informasi peminjaman berbasis web ini hanya sebatas pengelolaan pendaftaran anggota, penyimpanan transaksi yang dilakukan secara manual, pemberian hak akses, dan pembuatan laporan, berupa surat piutang dan laporan tahunan.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL*. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *localhost*.
3. Sistem ini hanya berupa perancangan dan belum bisa langsung diterapkan menggantikan sistem yang lama.

#### 4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. *Operating System* : Microsoft Windows 7
2. *Browser* : Mozilla Firefox dan Google Chrome
3. *Web Server* : XAMPP Versi > 1.4.0
4. Aplikasi Perancangan : Adobe Dreamweaver CS 4
5. *Output* : Adobe Reader untuk mencetak

#### 4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Admin
  - a. Menggunakan minimal *Processor Intel Pentium Dual Core* atau sekelasnya.
  - b. Menggunakan RAM minimal 1gb.
  - c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 160gb.
  - d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.
  - e. Printer
2. User
  - a. Menggunakan minimal *Processor Intel Pentium Dual Core* atau sekelasnya.
  - b. Menggunakan RAM minimal 1gb
  - c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 80gb.
  - d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.
  - e. Printer

#### 4.4.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang digunakan memakai MySQL dan perancangan Database menggunakan PHPMyAdmin. Adapun implementasi perancangan basis data adalah sebagai berikut :

Nama Database : `kemitraan`

## 1. Tabel pemohon

```
CREATE TABLE `pemohon` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_ktp` varchar(20) NOT NULL DEFAULT ' ',
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('Perempuan','Laki - laki') NOT NULL DEFAULT
    'Laki - laki',
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `status_milik` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '1',
  `status_kawin` enum('lajang','menikah') NOT NULL DEFAULT 'lajang',
  `kebangsaan` enum('WNA','WNI') NOT NULL DEFAULT 'WNI',
  `pendidikan_umum` varchar(100) NOT NULL,
  `pendidikan_khusus` varchar(100) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `tlp` varchar(20) NOT NULL,
  `foto` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `status` smallint(1) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id`,`no_ktp`),
  UNIQUE KEY `no_ktp` (`no_ktp`)
```

```

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=39 DEFAULT
CHARSET=latin1;

```

## 2. Tabel perusahaan

```

CREATE TABLE `perusahaan` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `akte` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ijin_usaha` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status_kepemilikan` enum('0','1') DEFAULT '1',
  `bidang_usaha` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `tlp` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis_usaha` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `thn_berdiri` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `npwp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `bank` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `id_pemohon` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT
CHARSET=latin1;

```

## 3. Tabel pinjaman

```

CREATE TABLE `pinjaman` (

```

```

`id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_pemohon` int(10) NOT NULL,

`tgl_mulai` date DEFAULT NULL,

`tgl_tempo` date DEFAULT NULL,

`binaan` int(10) DEFAULT NULL,

`lama` int(10) DEFAULT NULL,

`acc_pengajuan` int(50) DEFAULT NULL,

`pengajuan` int(50) NOT NULL,

`jaminan` varchar(50) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT
CHARSET=latin1;

```

#### 4. Tabel cicilan

```

CREATE TABLE `cicilan` (

`id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_pinjaman` int(10) NOT NULL,

`tanggal_cicilan` date NOT NULL,

`tanggal_transfer` date DEFAULT NULL,

`pokok` int(50) NOT NULL,

`jasa` int(50) NOT NULL,

`jumlah` int(50) NOT NULL,

`saldo` int(50) DEFAULT NULL,

`cara_bayar` enum('transfer','langsung') DEFAULT NULL,

```

```

`cicilan` int(10) DEFAULT NULL,

`status` int(1) DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=121 DEFAULT

CHARSET=latin1;

```

## 5. Tabel User

```

CREATE TABLE `user` (

`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`username` varchar(50) NOT NULL,

`password` varchar(150) NOT NULL,

`akses` tinyint(1) DEFAULT NULL,

`status` tinyint(1) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT

CHARSET=latin1;

```

### 4.4.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada masing-masing form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi php. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem.

#### 4.4.5.1. Implementasi Halaman Utama *User*

**Tabel 4.6.** Implementasi Antar Muka *User*



Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	Menu untuk menampilkan halaman utama.	Index.php
Profil	Untuk melihat profil perusahaan serta visi, misi & tujuan.	Profil.php
Galeri	Untuk menampilkan gambar-gambar kegiatan Program Bina Lingkungan	Galeri.php
Kemitraan	Untuk menampilkan penjelasan mengenai program kemitraan.	Kemitraan.php
Kinerja	Untuk menampilkan kinerja program kemitraan dalam bentuk grafik pertahun.	Kinerja.php
Menjadi Mitra	Untuk melihat tata cara dan ketentuan dalam penyaluran dana kemitraan, juga untuk melakukan pendaftaran.	Cara.php
Form Pendaftaran	Untuk menginputkan data biodata, perusahaan, riwayat singkat perusahaan, dan rencana pengembangan usaha.	Biodata_form.php
Cetak Pendaftaran	Untuk memproses dan mencetak pendaftaran ke bentuk pdf.	Biodata_proses.php
Login user	Untuk menangani <i>user login</i> jika sudah diberikan hak akses.	Login.php
Profil Member	Untuk menampilkan data mitra binaan, sekaligus untuk melakukan pergantian password.	Profile.php
Info Transaksi	Untuk menampilkan list hasil pembayaran yang dilakukan perbulan.	Info_transaksi.php
Cetak Piutang	Untuk mencetak kartu piutang pembayaran perbulan.	Cetak_piutang.php
logout	Untuk keluar dari aplikasi	Logout.php

Kontak	Untuk menampilkan informasi no.telepon perusahaan dan alamat perusahaan.	Kontak.php
--------	--	------------

#### 4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama Admin

**Tabel 4.7.** Implementasi Antar Muka Admin

Sub menu	Deskripsi	Nama file
Home	Untuk menampilkan tampilan utama dan alert	Home.php
Pemohon	Menu untuk memproses pemohon yang belum di ACC ataupun yang tidak di ACC. Juga terdapat menu mitra binaan yang aktif.	Pemohon_view.php
Cetak Survey	Untuk mencetak form pendaftaran yang telah di ACC untuk melanjutkan ke tahap survey.	pemohon_survey.php
ACC pinjaman	Untuk proses ACC pinjaman dan pemberian hak akses bagi mitra binaan.	Pemohon_form.php
Transaksi	Untuk menampilkan data perusahaan.	Transaksi_view.php
Data Cicilan	Untuk menampilkan data cicilan dan menginput transaksi cicilan perbulan.	Cicilan_view.php
Laporan transaksi	Untuk menampilkan transaksi pembayaran pertahun.	Laporan_view.php
Cetak Laporan	Untuk mencetak data transaksi pembayaran pertahun.	Cetak_laporan.php
Logout	Untuk keluar dari aplikasi	Logout.php

#### 4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah cara menginstall XAMPP.

1. Jalankan file **xampp-win32-1.4.12-installer.exe** (atau versi lainnya)
2. Kemudian akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Silahkan klik ok.



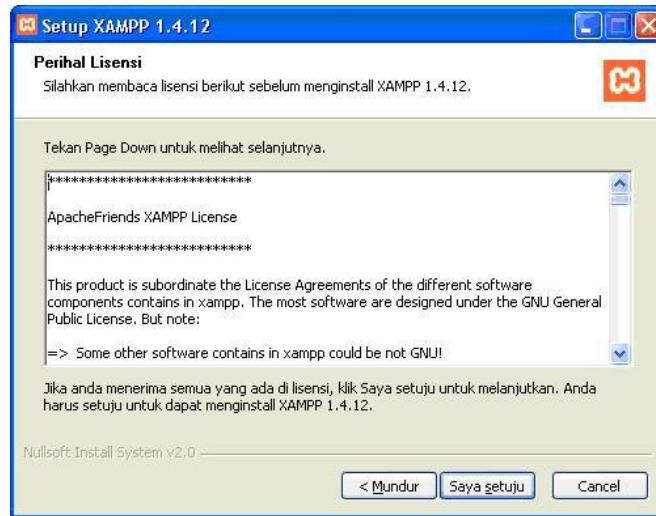
**Gambar 4.26.** XAMPP pemilihan Bahasa

3. Proses instalasi akan dimulai. Klik *Next* untuk melanjutkan.



**Gambar 4.27.** XAMPP Setup

4. Akan muncul lisensi software, lalu klik **saya setuju** untuk melanjutkan.



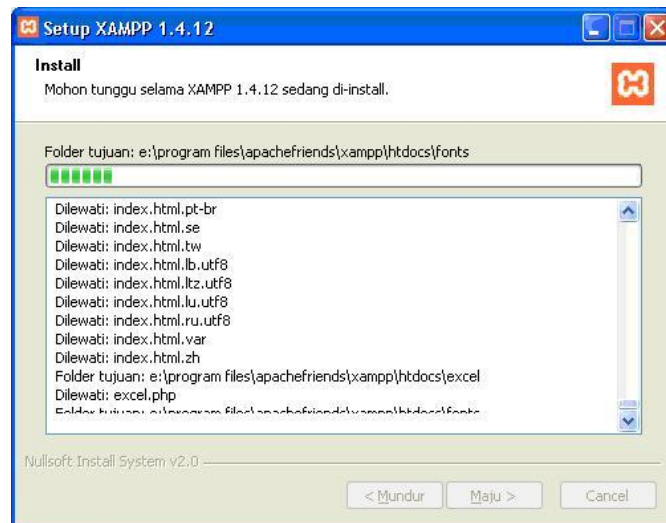
**Gambar 4.28.** XAMPP Lisensi Software

5. Selanjutnya silahkan anda pilih lokasi tempat instalasi yang anda inginkan, lalu klik *Instal*.



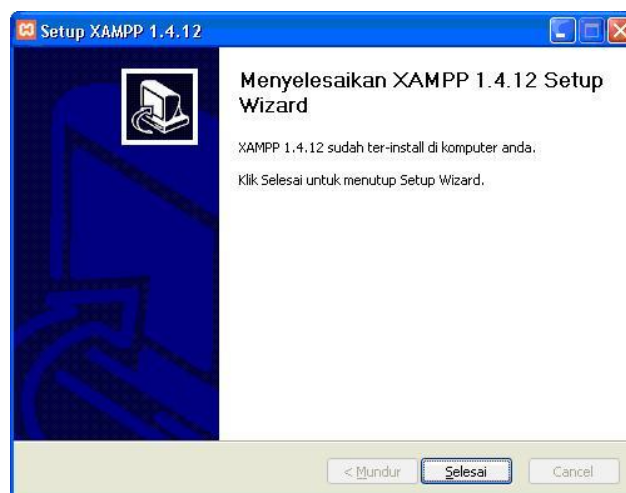
**Gambar 4.29.** XAMPP pemilihan Lokasi instalasi

6. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai.



**Gambar 4.30.** XAMPP Loading Install

7. Instalasi selesai.



**Gambar 4.31.** Instalasi XAMPP Selesai

#### 4.4.7. Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna (user) ataupun admin. Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Peminjaman sebagai berikut :

##### 1. Halaman Home User

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user dapat memilih menu mana yang dipilih. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama untuk user antara lain :

- a. Home, sebagai tampilan utama.
- b. Profil, untuk melihat visi, misi dan tujuan.
- c. Galeri, merupakan kumpulan gambar hasil kegiatan.
- d. Kemitraan, merupakan program kegiatan pinjaman.
- e. Kontak, merupakan menu untuk informasi dan alamat perusahaan.



**Gambar 4.32.** Halaman Menu

## 2. Halaman Profil

Berisi Informasi tentang kebijakan umum, visi, misi, dan tujuan.



**Gambar 4.33.** Halaman Profil

## 3. Halaman Galeri

Berisi gambar-gambar kegiatan Program Bina Lingkungan.



**Gambar 4.34.** Halaman Galeri

#### 4. Halaman kemitraan

Halaman ini berisi informasi tentang kemitraan, juga memiliki sub menu yang lain seperti cara menjadi mitra, pendaftaran, dan login user yang telah memiliki hak akses.



Gambar 4.35. Halaman Kemitraan

#### 5. Halaman Menjadi Mitra

Halaman ini menjelaskan tata cara dalam menjadi mitra binaan dan ketentuan penyaluran dana kemitraan.





**Gambar 4.36.** Halaman Menjadi Mitra

## 6. Halaman Pendaftaran

Halaman ini untuk mengisi form pendaftaran dan mencetak hasil form pengisian.

**Gambar 4.37.** Halaman Pendaftaran & Cetak Form Pendaftaran

## 7. Halaman Kontak

Halaman ini berisi informasi dan alamat perusahaan.

**Gambar 4.38.** Halaman Kontak

## 8. Halaman Login User

Halaman ini untuk memasuki menu utama user.

**Gambar 4.39.** Halaman Login User

## 9. Halaman Home User

Halaman tampilan awal user ketika selesai login bertambah 1 menu yaitu menu member.



**Gambar 4.40.** Halaman Home User

## 10. Halaman Profil User

Menampilkan informasi profil user dan dapat mengganti password.

**PROFILE MEMBER**

KTP : 3204170709200010  
 Nama : Bambang Irawan  
 Tempat & Tanggal Lahir : Bandung, 7 Jul 1992  
 Status Perkawinan : lajang  
 Kebangsaan : WNI  
 Jenis Kelamin : Laki - laki

Alamat : Kp.mande rt.03/rw.04 Ds.Cipinang  
 Kec.Cimaung kab.Bandung  
 Perusahaan : CV. Bemvica Cinema Furniture  
 Jabatan Dalam Perusahaan : CEO  
 Telepon : 085794514301

**Ganti Password**

Password Lama :   
 Password Baru :   
 Ulangi Password Baru :

Copyrighted © 2014 PT Industri Telekomunikasi Indonesia 1. Created by Bambang Irawan

**Gambar 4.41.** Halaman Profil User & Ganti Password

## 11. Halaman Info Transaksi User

Halaman ini menampilkan informasi transaksi user.

**Data Cicilan CV. Bemvica Cinema Furniture Atas Nama Bambang Irawan**

Cetak Kartu Putang

Search:

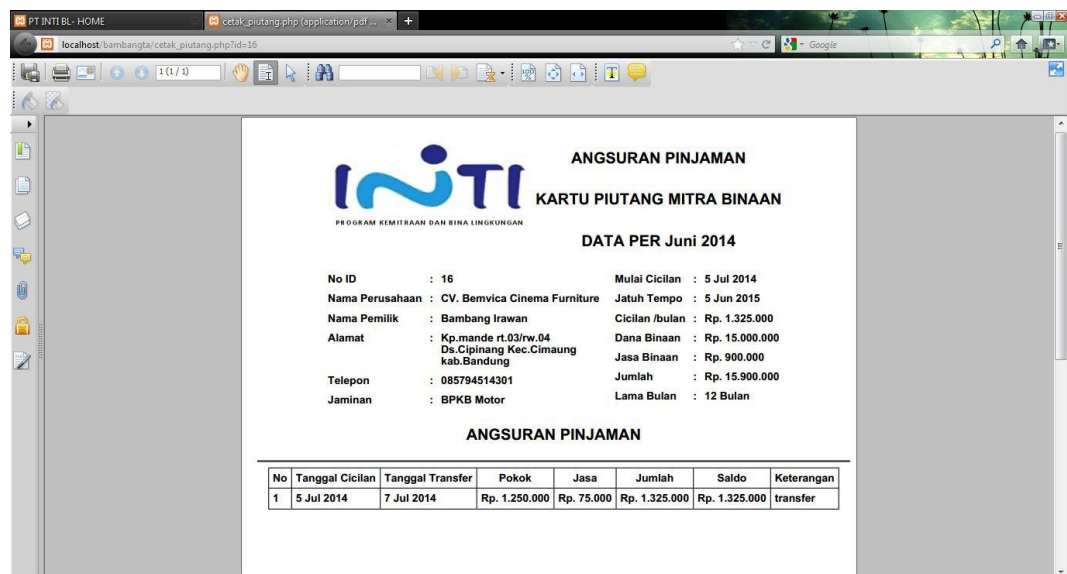
No	Tanggal Cicilan	Tanggal Transfer	Pokok	Jasa	Jumlah	Cara bayar	Saldo
1	5 Jul 2014	7 Jul 2014	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000	transfer	Rp. 1.325.000
2	5 Agst 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
3	5 Sep 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
4	5 Okt 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
5	5 Nov 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
6	5 Des 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
7	5 Jan 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
8	5 Feb 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
9	5 Mar 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.
10	5 Apr 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.

First Previous 1 2 Next Last

**Gambar 4.42.** Halaman Informasi Transaksi User

## 12. Halaman Cetak Piutang User

Halaman ini hasil dari klik button **Cetak Kartu Piutang**, pada halaman transaksi user. Berfungsi untuk mencetak hasil transaksi user jika diperlukan.



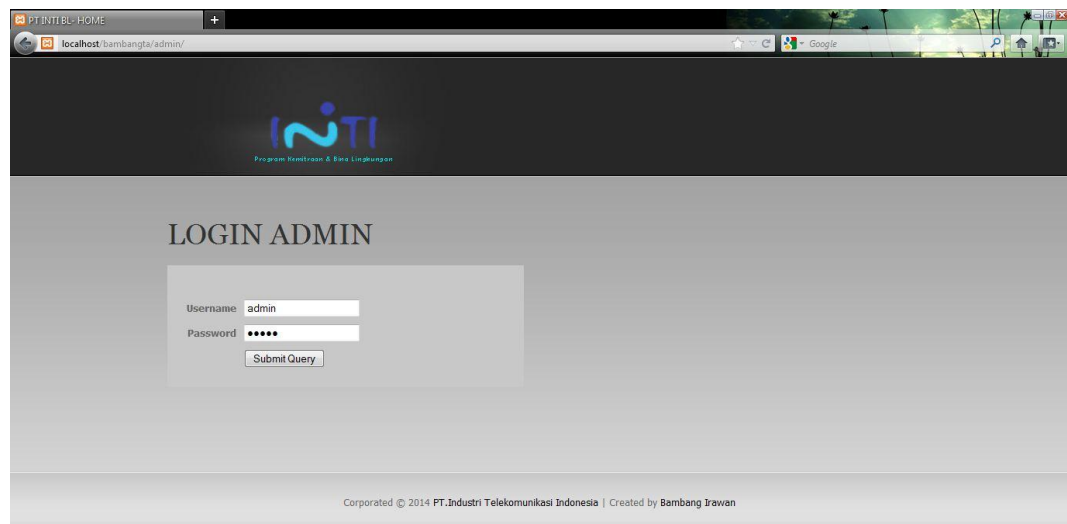
The screenshot shows a web browser window displaying the 'Cetak Piutang User' page. The page features the INTI logo and the title 'ANGSURAN PINJAMAN KARTU PIUTANG MITRA BINAAN'. Below this, it specifies 'DATA PER Juni 2014'. The page lists various details for a user, including their ID, company name, owner name, address, phone number, and collateral. It also provides a breakdown of the loan terms, such as the start date, maturity date, monthly installment, and total amount. At the bottom, there is a table showing the payment schedule for the first installment.

No	Tanggal Cicilan	Tanggal Transfer	Pokok	Jasa	Jumlah	Saldo	Keterangan
1	5 Jul 2014	7 Jul 2014	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000	Rp. 1.325.000	transfer

**Gambar 4.43.** Halaman Cetak Kartu Piutang

## 13. Halaman Login Admin

Halaman ini untuk memasuki halaman utama admin.

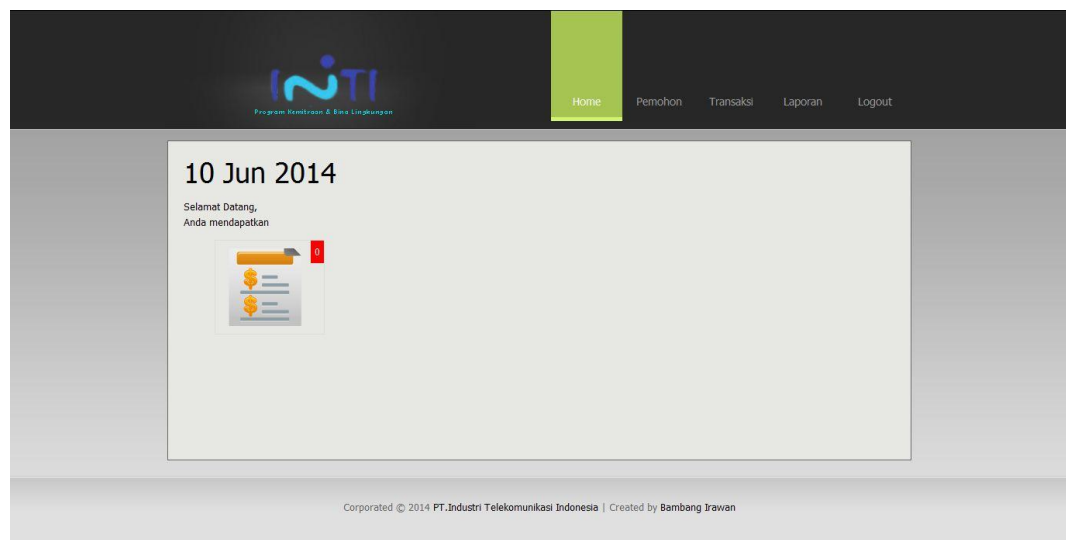


The screenshot shows a web browser window displaying the 'Login Admin' page. The page features the INTI logo and the title 'LOGIN ADMIN'. Below the title, there is a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field contains the text 'admin', and the 'Password' field contains a series of dots. A 'Submit Query' button is located below the password field. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Corporated © 2014 PT.Industri Telekomunikasi Indonesia | Created by Bambang Irawan'.

**Gambar 4.44.** Halaman Login Admin

#### 14. Halaman Home Admin

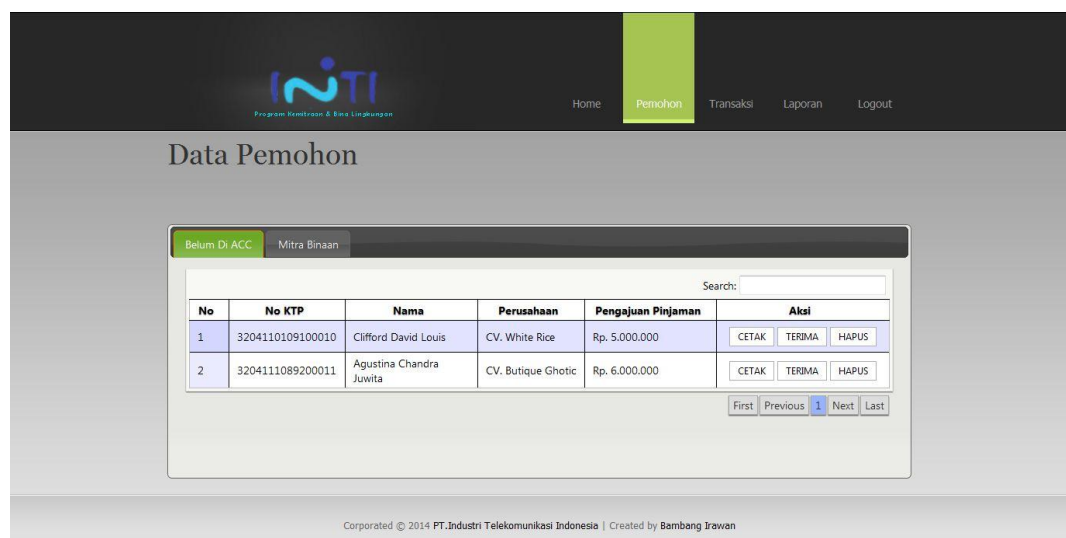
Halaman ini berisi tanggal masuk setelah login, dan peringatan terhadap mitra binaan yang tepat harus membayar cicilan, ataupun yang telah terlambat.



**Gambar 4.45.** Halaman Home Admin

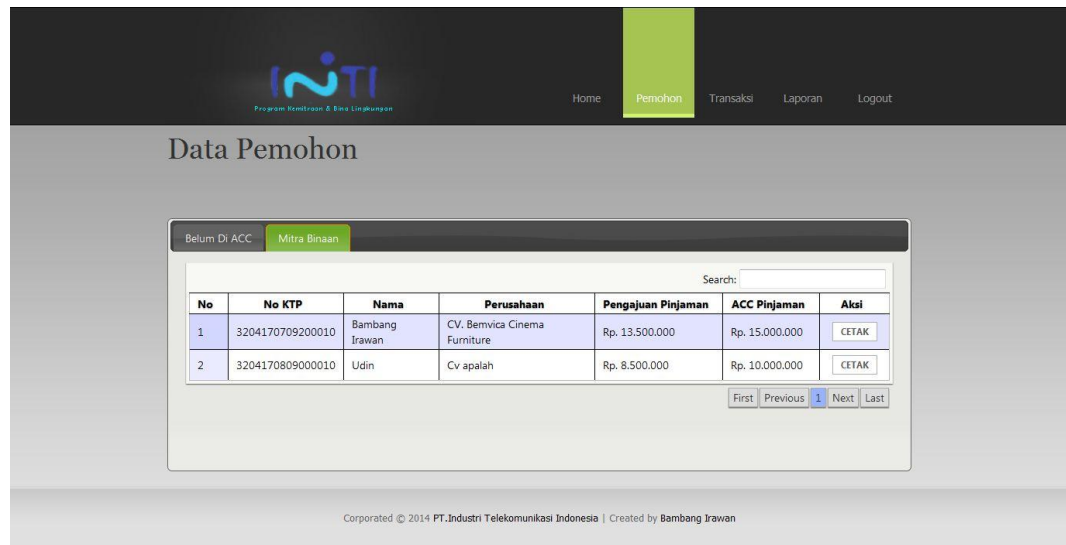
#### 15. Halaman Pemohon

Halaman ini berisi submenu, antara lain Pemohon yang belum di ACC dan Mitra Binaan yang telah di ACC.



**Gambar 4.46.** Halaman Pemohon Yang Belum di ACC

Pada pilihan diatas terdapat *button* cetak, terima dan hapus.



**Gambar 4.47.** Halaman Pemohon Yang Telah di ACC

Pada *button* cetak disamping, merupakan form yang sama dengan Cetak piutang pada user.

## 16. Halaman Cetak Data Survey

Halaman cetak pada form pemohon yang belum di ACC tampilannya sebagai berikut.

**I Data Pemohon**

NO	DATA PADA PROPOSAL	KET
1	NAMA LENGKAP	Cikford David Lohia
2	TEMPAT & TGL LAHR	Bandung, 10 Okt 1991
3	NOMOR KTP	3204110109100010
4	ALAMAT LENGKAP / KODEPOS	Ku Cipang 6.04thw.06 Da Cipang kec.Cipang Kab.Bandung 40277
5	STATUS KEPEMILIKAN	MBA. Sendiri
6	NO. TLPHP	081-394514882
7	PENDIDIKAN TERAKHIR	SMA 1 Banjaran
8	PENDIDIKAN KHUSUS	Tidak Ada
9	JAMBATAN DALAM PERUSAHAAN	CEO

**II Data Perusahaan**

NO	DATA PADA PERUSAHAAN	KET
1	NAMA PERUSAHAAN	CV. White Rose
2	AKTE PENDIRIAN	11233445000
3	ISN. USAHA	Kemendagri-600
4	ALAMAT PERUSAHAAN	Ku Cipang 6.04thw.06 Da Cipang kec.Cipang Kab.Bandung 40277
5	STATUS KEPEMILIKAN	MBA. Sendiri
6	NO. TLPHP	022-6948789
7	JENIS USAHA	Perdagangan
8	BERANG USAHA	Pemangangan
9	LAMANYA BERDIRI	2007

**III Data lainnya**

1	SEDANG / TIDAK DIRA	
2	BEAR PENGALUAN	Rp. 5.000.000
3	JAMINAN PINJAMAN	

**Gambar 4.48.** Halaman Cetak Data Survey

## 17. Halaman ACC Pinjaman

Halaman ini berisi inputan untuk ACC pemohon setelah dilakukannya proses survey, dan pemberian hak akses.

**DATA PEMOHON**

KTP : 3204110109100010  
 Nama : Clifford David Louis  
 Jenis Kelamin : Laki - laki  
 Tempat & Tanggal Lahir : Bandung, 10 Okt 1991  
 Alamat : Kp.Cipinang rt.04/rw.06  
 : Ds.Cipinang kec.Cimaung  
 : Kab.Bandung 40377  
 Status Kepemilikan : Milik Sendiri  
 Status Perkawinan : lajang  
 Kebangsaan : WNI  
 Pendidikan Terakhir/Umum : SMA 1 Banjaran  
 Pendidikan Khusus/Kursus : Tidak Ada  
 Jabatan Dalam Perusahaan : CEO  
 Telepon : 081394674882

**DATA PERUSAHAAN**

Nama Perusahaan : CV. White Rice  
 Akte Perusahaan : 112233445566  
 Ijin-ijin Usaha Yang dimiliki : Kerenensos/DIII-660  
 Status Kepemilikan : Milik Sendiri  
 Bidang Usaha : Perdagangan  
 : Kp.Cipinang  
 : rt.04/rw.06  
 Alamat Perusahaan : Ds.Cipinang  
 : kec.Cimaung  
 : Kab.Bandung 40377  
 Telepon Nomor : 022-5946789  
 Jenis Usaha : Penjualan Beras  
 Berdiri Sejak Tahun : 2007  
 N.P.W.P Nomor : 274927348373  
 Rekening Bank Nomor : 123456789999  
 Nama dan Alamat : Bank BNI Jl.Raya Banjaran no.30

**ACC PINJAMAN**

Besar Pinjaman Yang di ajukan : Rp. 5.000.000  
 Jaminan :   
 Jumlah Yang Di Setujui :   
 Tanggal Mulai Ciclan :   
 Lama Angsuran : --Pilih--  
 Pokok /bulan :   
 Bunga /bulan :   
 Ciclan /bulan :   
 tanggal jatuh tempo :   
 Jasa Binaan :   
 Jumlah :

**Gambar 4.49.** Halaman ACC Pinjaman

## 18. Halaman Transaksi

Halaman ini berisi transaksi seluruh mitra binaan. Disampingnya terdapat tombol detail, yaitu untuk melihat jumlah transaksi per mitra binaan.

**Data Transaksi**

Search:

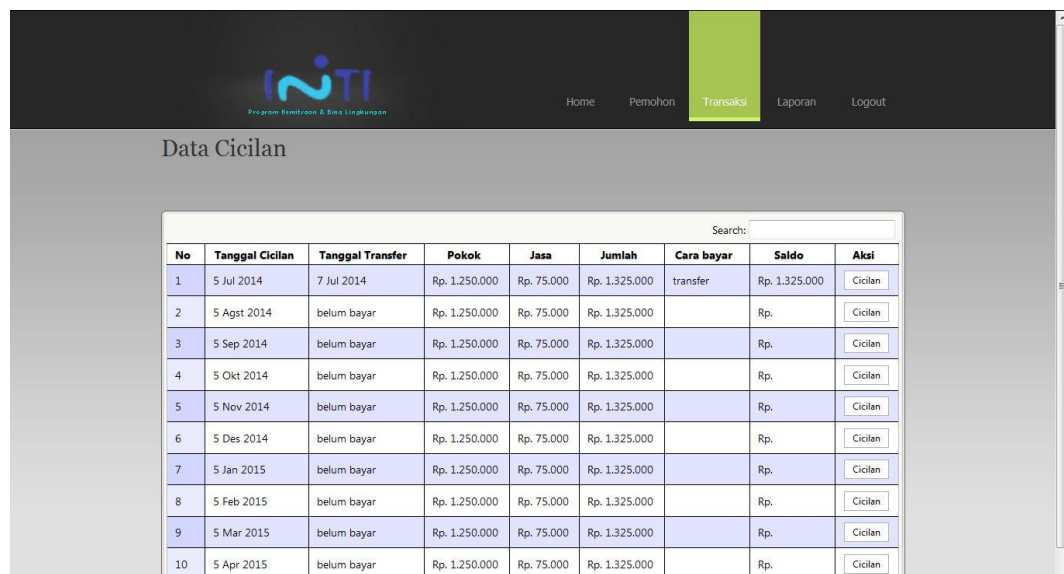
No	No KTP	Nama	Perusahaan	Lama	Pokok Pinjaman	Jasa	Jumlah	Keterangan	Aksi
1	3204170709200010	Bambang Irawan	CV. Bemvica Cinema Furniture	12Bulan	Rp. 15.000.000	Rp. 900.000	Rp. 15.900.000	Ciclan Ke - 1 Saldo : Rp. 1.325.000	<input type="button" value="Detail"/>
2	3204170809000010	Udin	Cv apalah	12Bulan	Rp. 10.000.000	Rp. 600.000	Rp. 10.600.000	Ciclan Ke - 1 Saldo : Rp. 883.334	<input type="button" value="Detail"/>

First Previous 1 Next Last

Corporated © 2014 PT.Industri Telekomunikasi Indonesia | Created by Bambang Irawan

**Gambar 4.50. Halaman Transaksi****19. Halaman Transaksi Detail**

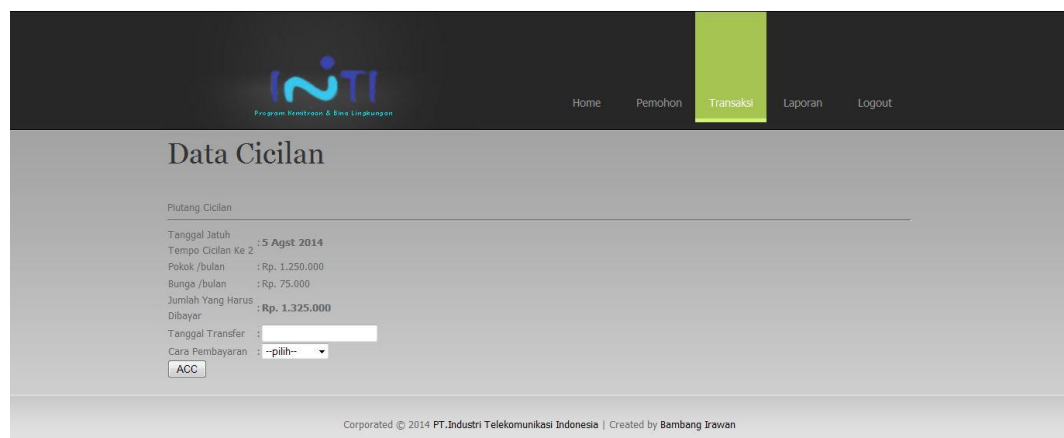
Halaman ini berisi tentang transaksi mitra binaan per angsuran yang dilakukan.



No	Tanggal Cicilan	Tanggal Transfer	Pokok	Jasa	Jumlah	Cara bayar	Saldo	Aksi
1	5 Jul 2014	7 Jul 2014	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000	transfer	Rp. 1.325.000	Cicilan
2	5 Agst 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
3	5 Sep 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
4	5 Okt 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
5	5 Nov 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
6	5 Des 2014	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
7	5 Jan 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
8	5 Feb 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
9	5 Mar 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan
10	5 Apr 2015	belum bayar	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000		Rp.	Cicilan

**Gambar 4.51. Halaman Transaksi Detail****20. Halaman Transaksi Input Cicilan**

Halaman ini untuk mengisi data cicilan hasil pembayaran mitra binaan.



Plutang Cicilan

Tanggal Jatuh : 5 Agst 2014

Tempo Cicilan Ke 2

Pokok /bulan : Rp. 1.250.000

Bunga /bulan : Rp. 75.000

Jumlah Yang Harus Dibayar : Rp. 1.325.000

Tanggal Transfer :

Cara Pembayaran :

ACC

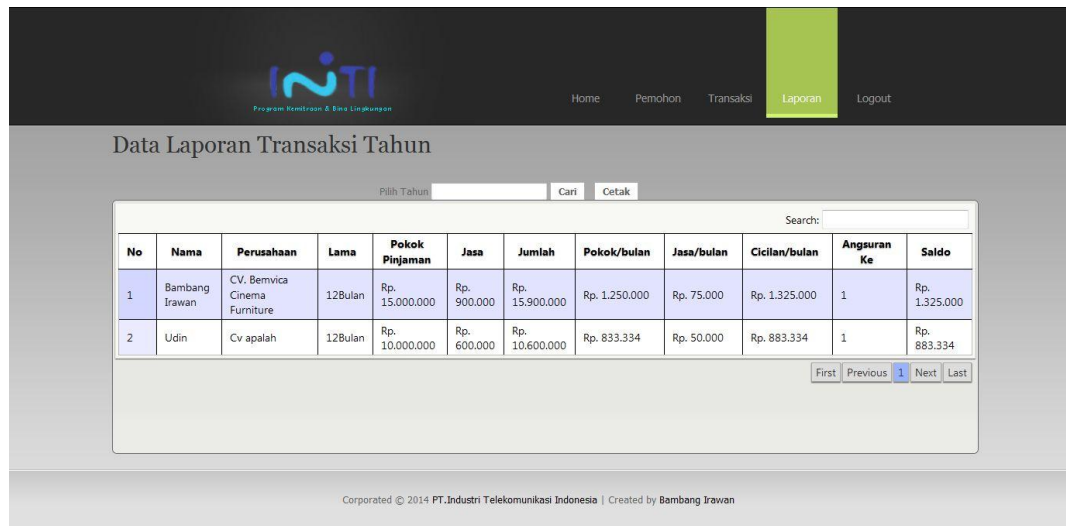
Corporated © 2014 PT. Industri Telekomunikasi Indonesia | Created by Bambang Irawan

**Gambar 4.52. Halaman Transaksi Input Cicilan**



## 21. Halaman Laporan Pertahun

Halaman ini berisi transaksi yang dilakukan semua mitra binaan, dan dapat dicetak menjadi laporan transaksi keuangan pertahun.



Pilih Tahun:  Cari

Search:

No	Nama	Perusahaan	Lama	Pokok Pinjaman	Jasa	Jumlah	Pokok/bulan	Jasa/bulan	Cicilan/bulan	Angsuran Ke	Saldo
1	Bambang Irawan	CV. Bemvica Cinema Furniture	12Bulan	Rp. 15.000.000	Rp. 900.000	Rp. 15.900.000	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 1.325.000	1	Rp. 1.325.000
2	Udin	Cv apalah	12Bulan	Rp. 10.000.000	Rp. 600.000	Rp. 10.600.000	Rp. 833.334	Rp. 50.000	Rp. 883.334	1	Rp. 883.334


First Previous 1 Next Last

Corporated © 2014 PT.Industri Telekomunikasi Indonesia | Created by Bambang Irawan

Gambar 4.53. Halaman Laporan

## 22. Halaman Cetak Laporan Pertahun

Halaman ini merupakan tampilan cetak data laporan pertahun.



PT INTI BL - HOME cetak\_laporan.php [application/pdf 0.3 MB] +

localhost/bambangta/admin/cetak\_laporan.php?thns=2014

Google

10/7/14

INTI LAPORAN PINJAMAN TAHUNAN PER TAHUN 2014

PROGRAM KEMITRAAN DAN BINA LINGKUNGAN

No	Tanggal	Nama	Perusahaan	Pokok	Angsuran Ke	Saldo
January						
Februari						
Maret						
April						
Mei						
Juni						
Juli						
1	7 Jul 2014	Bambang Irawan	CV. Bemvica Cinema Furniture	Rp. 15.900.000	1	Rp. 1.325.000
2	8 Jul 2014	Udin	Cv apalah	Rp. 10.600.000	1	Rp. 883.334
Agustus						
September						
Oktober						
November						
Desember						

Gambar 4.54. Halaman Cetak Laporan Pertahun

#### 4.5. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang tidak kalah pentingnya dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

##### 4.5.1. Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi input/output. Proses pengujian input/output adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun. Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

**Tabel 4.8.** Rencana Pengujian

<b>Kelas Uji</b>	<b>Tingkat Uji</b>	<b>Jenis Pengujian</b>
Login <i>User</i>	Melakukan Login <i>User</i>	<i>Black Box</i>
Login admin	Melakukan Login Admin	<i>Black Box</i>
Pendaftaran <i>User</i>	Melakukan Pengisian Data <i>User</i>	<i>Black Box</i>
Pengisian permohonan pinjaman	Melakukan pengisian data pinjaman	<i>Black Box</i>

#### 4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

##### 1. Pengujian *login user*

Berikut ini tabel pengujian login untuk pengecekan user yang telah terdaftar.

**Tabel 4.9.** Pengujian Login *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: 3204170709200010 Password: 10911051	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login Personalia sesuai yang diharapkan	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Klik tombol submit	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya/ berdasarkan hak aksesnya	Tombol login dapat sesuai dengan yang diharapkan	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserName :  3204170709200010  Password :  12345	Tidak dapat login	User tidak dapat login	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Klik tombol submit	Tidak dapat masuk keform menu utama  sesuai dengan hak aksesnya	User tidak dapat login	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak

## 2. Pengujian *login* admin

Berikut ini tabel pengujian *login* untuk pengecekan user yang telah terdaftar :

**Tabel 4.10.** Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password: admin	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login Personalia sesuai yang diharapkan	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Klik tombol submit	Login berhasil sesuai dengan hak aksesnya/ berdasarkan hak aksesnya	Tombol login dapat sesuai dengan yang diharapkan	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
UserName : admin Password : 12345	Tidak dapat login	Admin tidak dapat login	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Klik tombol submit	Tidak dapat masuk keform menu utama  sesuai dengan hak aksesnya	Admin tidak dapat login	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak

### 3. Pengujian pendaftaran *user*

Berikut ini tabel pengujian pendaftaran *user* :

**Tabel 4.11.** Pengujian Pendaftaran *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User mengisi form pendaftaran secara lengkap	Tercantum pada textbox form pendaftaran anggota	Dapat mengisi form pendaftaran sesuai yang diharapkan	[ x ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cetak	Menampilkan tabel inputan data user dicetak pdf dan tersimpan.	Data pengisian pendaftaran user tersimpan dan tercetak sesuai yang diharapkan	[ x ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data pendaftaran tidak lengkap	Tidak dapat melakukan cetak form pendaftaran anggota.	Terdapat kolom merah yang menandakan form belum diisi	[ x ] Diterima [ ] Ditolak

### 4. Pengujian pengisian permohonan pinjaman

Berikut ini tabel pengujian pengisian permohonan pinjaman.

**Tabel 4.12.** Pengujian Pengisian Permohonan Pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin mengisi jumlah permohonan dan tanggal mulai cicilan secara lengkap	Tercantum pada textbox form ACC Pinjaman	Dapat mengisi form ACC Pinjaman dengan benar	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Klik tombol ACC	Data pendaftar tercatat di mitra binaan dan diberikan hak akses.	Data pendaftaran tersimpan dan tercetak sesuai yang diharapkan	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data ACC Pinjaman tidak lengkap	Tidak dapat melanjutkan proses ACC pinjaman.	Terdapat notifikasi “Tanggal dan Jumlah ACC harus diisi untuk simulasi kredit!!”	[ x ] Diterima  [ ] Ditolak

#### 4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak berjalan dengan baik dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.