

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Pada tahap ini penulis mengidentifikasi kebutuhan fungsional program disertai dengan penggambaran use case diagram dan skenario use case yang terkait dengan proses sistem pengajuan kredit yang diusulkan

4.1.1 Analisa Kebutuhan

Pada tahap ini penulis menjelaskan mengenai analisa kebutuhan rancangan menu sistem yang akan di buat, berikut ini spesifikasi kebutuhan (*sistem requirement*) dari sitem-sistem pengajuan kredit pada Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir:

A. Halaman Nasabah :

- A1. Nasabah dapat melakukan *login*.
- A2. Nasabah dapat mengakses menu home.
- A3. Nasabah dapat mengakses menu cara permohonan.
- A4. Nasabah dapat mengakses menu registrasi.
- A5. Nasabah dapat mengakses menu permohonan kredit.
- A6. Nasabah dapat mengakses menu status permohonan.
- A7. Nasabah dapat melakukan *logout*.

B. Halaman Admin:

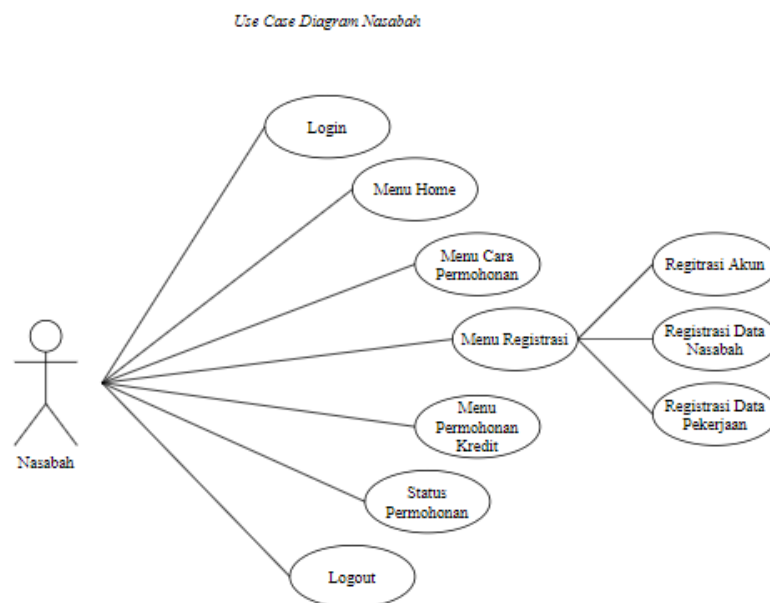
- B1. Admin dapat melakukan *login*.
- B2. Admin dapat megakse menu utama.

- B3. Admin dapat mengelola data nasabah.
- B4. Admin dapat mengelola data permohonan.
- B5. Admin dapat mengelola data *approve*.
- B6. Admin dapat melakukan *logout*.

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case

Sesuai dengan jumlah aktor yang dapat mengakses *website* ini maka penulis membuat *use case* diagram sebagai berikut :

1. Use Case Diagram Nasabah



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.1
Use Case Diagram Nasabah

Tabel IV.1.
Deskripsi Gambar – Use Case Nasabah

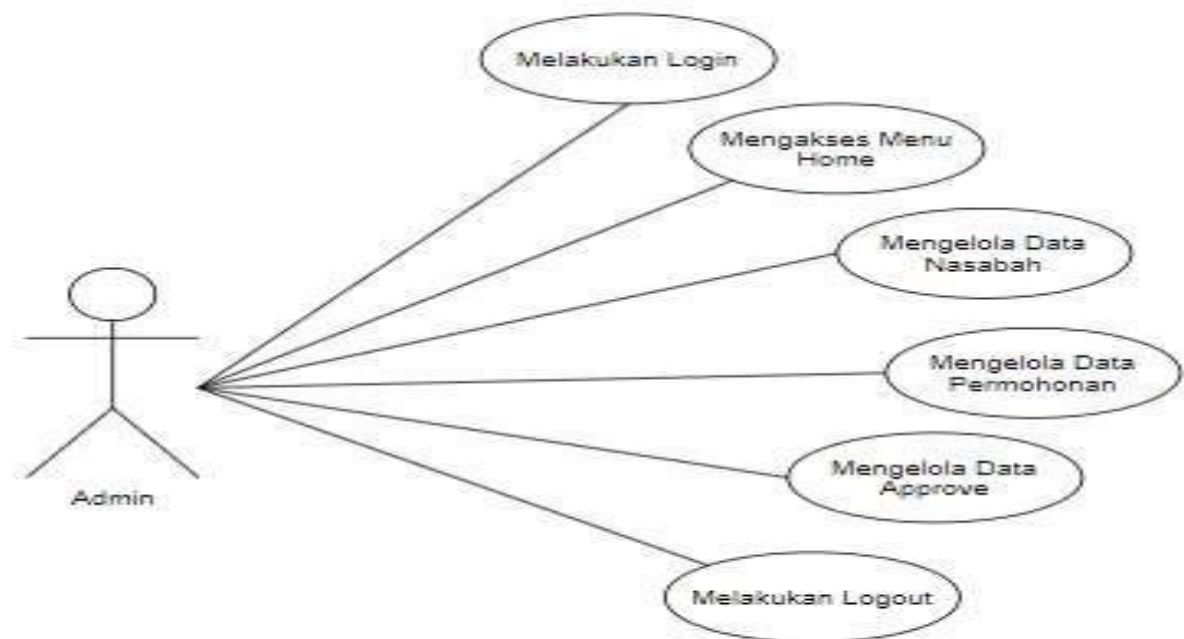
Use Case Narative Nasabah	
Tujuan	Melakukan login masuk kedalam website dan mengakses menu-menu yang terdapat didalamnya.
Deskripsi	Sistem ini melakukan aktor untuk mengakses sistem peminjaman uang.
C. Skenario Utama	
Aktor	Nasabah
Kondisi Awal	Aktor membuka website Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir
D. Aksi Aktor	E. Reaksi Sistem
1. Aktor memilih tombol login	Sistem akan menampilkan <i>textbox</i> untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .
2. Aktor memilih menu home	Sistem akan menampilkan tampilan menu utama dari website.
3. Aktor memilih menu cara permohonan	Sistem akan menampilkan tampilan cara permohonan kredit pada website.
4. Aktor memilih menu Registrasi	Sistem akan menampilkan menu registrasi pada website
5. Aktor memilih registrasi akun	Sistem akan menampilkan tampilan registrasi akun pada website
6. Aktor registrasi data nasabah	Sistem akan menampilkan menu registrasi data nasabah pada website.
7. Aktor registrasi data pekerjaan	Sistem akan menampilkan menu data registrasi pekerjaan pada website.
8. Aktor memilih menu permohonan kredit	Sistem akan menampilkan tampilan form permohonan kredit pada website.
9. Aktor memilih menu status permohonan	Sistem akan menampilkan status permohonan kredit pada website.
10. Aktor memilih tombol logout	Sistem akan menutup tampilan website dan mengeluarkan aktor dari aktivitas

Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan seperti yang diinginkan oleh aktor.

Sumber: Hasil penelitian 2020

2. Use case Diagram Admin

Use Case Diagram Admin



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.2.
Use Case Diagram Admin

Tabel IV.2.
Deskripsi Gambar – Use Case Admin

Use Case Narative Admin	
Tujuan	Melakukan login masuk kedalam website dan mengakses menu-menu yang ada serta mengelola data yang terdapat didalamnya.
Deskripsi	Sistem ini melakukan aktor untuk mengakses sistem peminjaman uang.
F. Skenario Utama	
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Aktor membuka website Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir
G. Aksi Aktor	H. Reaksi Sistem
1. Aktor memilih tombol login 2. Aktor memilih menu home 3. Aktor mengelola data nasabah 4. Aktor mengelola data permohonan 5. Aktor mengelola data approve 6. Aktor memilih tombol logout	Sistem akan menampilkan <i>textbox</i> untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> . Sistem akan menampilkan tampilan menu utama dari website. Sistem akan menampilkan form data nasabah yang terdapat pada website. Sistem akan menampilkan form data permohonan nasabah pada website. Sistem akan menampilkan tampilan data approve nasabah pada website. Sistem akan menutup tampilan website dan mengeluarkan aktor dari aktivitas
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan seperti yang diinginkan oleh aktor.

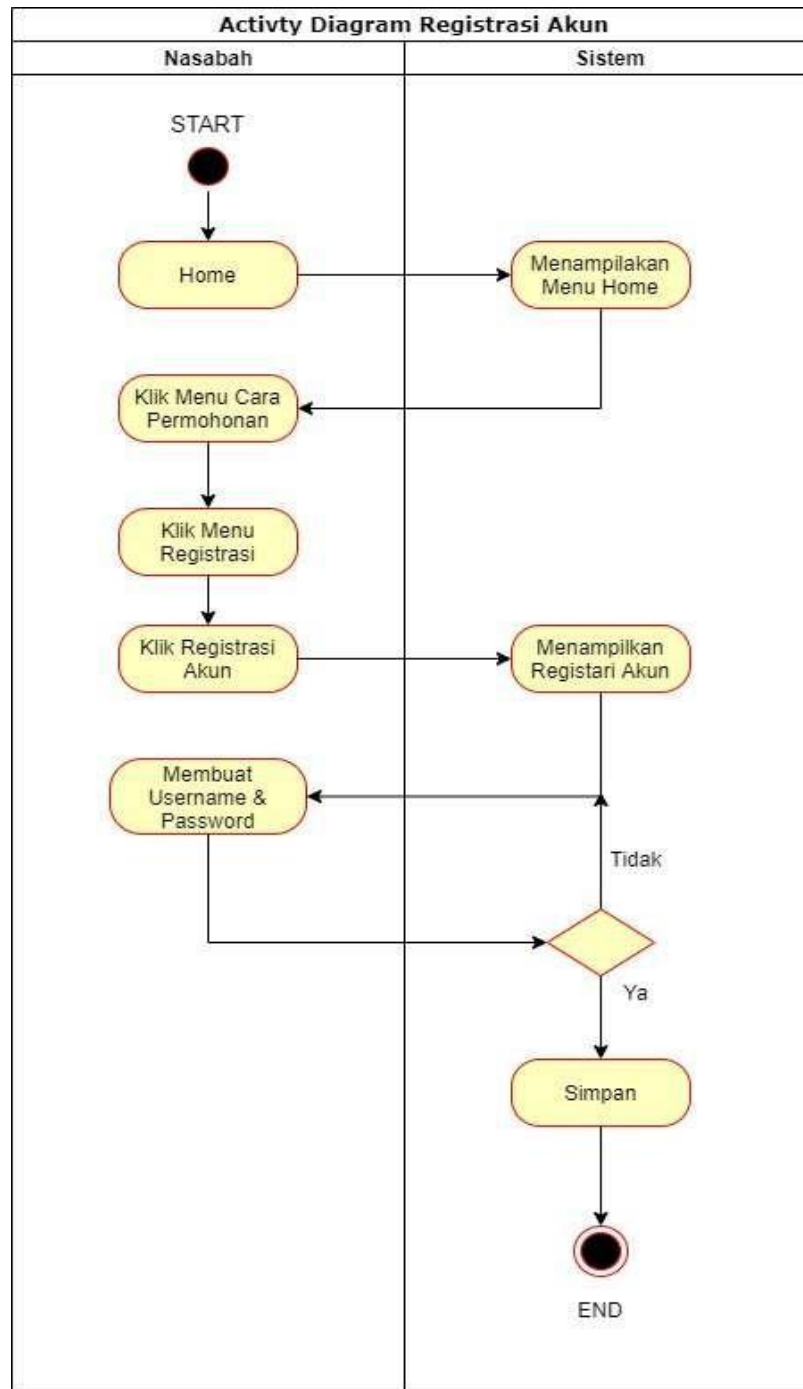
Sumber: Hasil penelitian 2020

4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas

Tampilan tahapan aktivitas atau activity diagram nasabah dan admin dalam

proses permohonan kredit, dilihat pada gambar berikut:

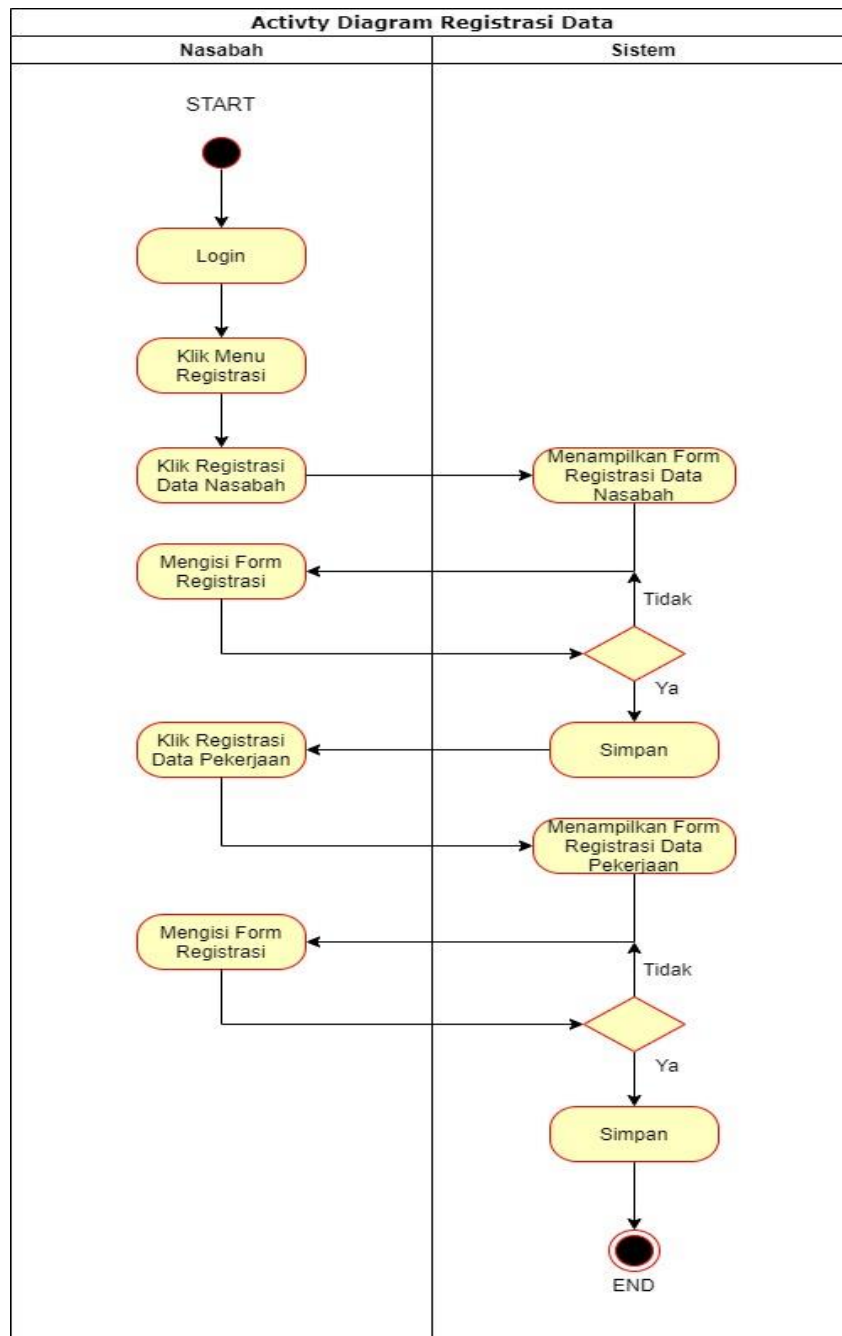
1. Activity Diagram Registrasi Akun



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.3.
Activity Diagram Registrasi Akun

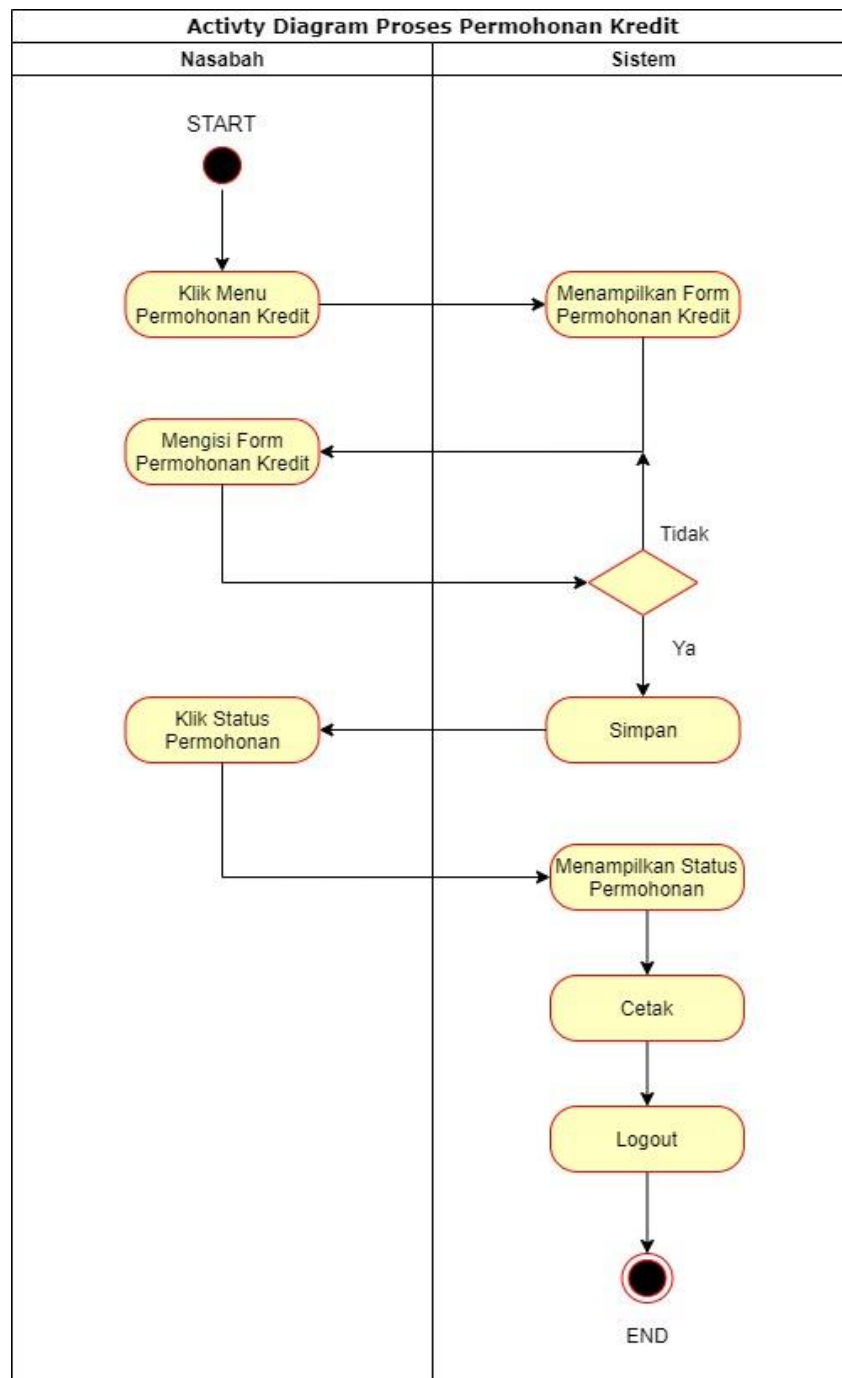
2. Activity Diagram Registrasi Data



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.4.
Activity Diagram Registrasi Data

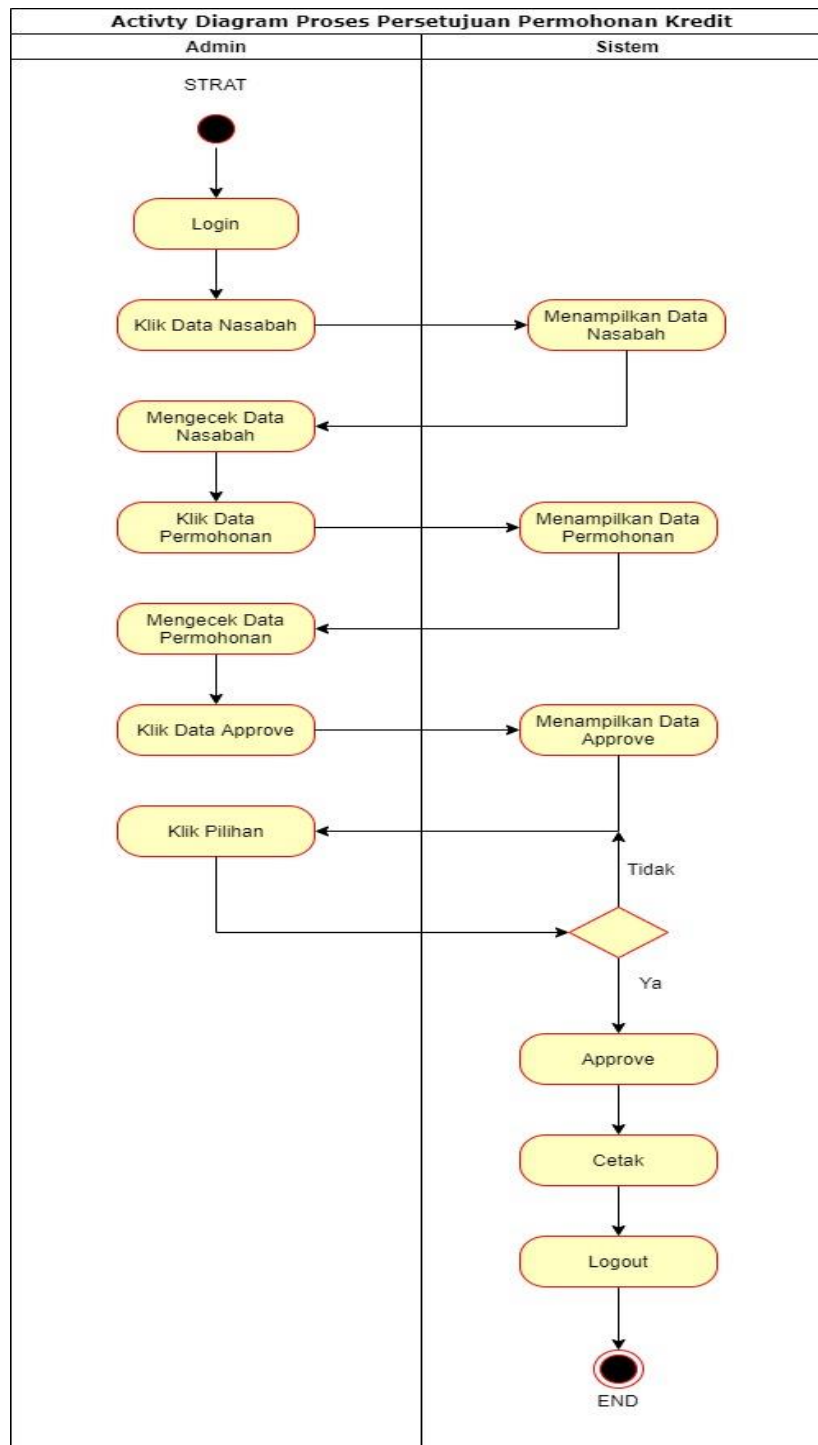
3. Activity Diagram Proses Permohonan Kredit



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.5.
Activity Diagram Proses Permohonan Kredit

4. Activity Diagram Proses Persetujuan Permohonan Kredit



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.6.
Activity Diagram Proses Persetujuan Permohonan Kredit

4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan

Rancangan Dokumen sistem usulan terdapat beberapa prosedur dalam melaksanakan sistem pada pengajuan kredit ini. terdapat beberapa proses yang dihasilkan oleh sistem dimana admin di haruskan melakukan proses yang di tentukan dan terangkan dalam alur sistem.

1. Nama Dokumen : Laporan Status Permohonan
 Fungsi : Laporan Data
 Sumber : Admin
 Tujuan : Nasabah
 Media : File PDF
 Jumlah : 1 *Page*
 Frekuensi : Setiap ada pengajuan Kredit
 Bentuk : Lampiran C.1

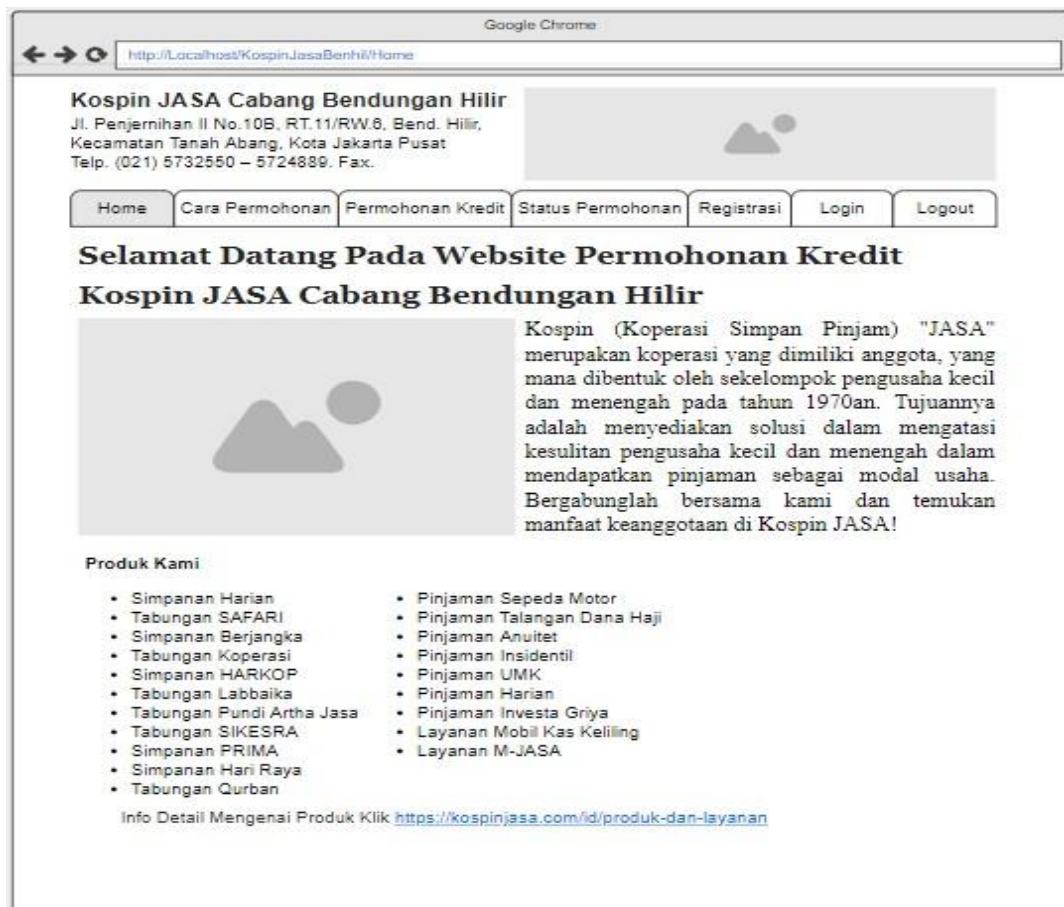
2. Nama Dokumen : Laporan Data Permohonan
 Fungsi : Laporan Data
 Sumber : Admin
 Tujuan : Pimpinan
 Media : File PDF
 Jumlah : 2 *Page*
 Frekuensi : Setiap ada pengajuan Kredit
 Bentuk : Lampiran C.2

3. Nama Dokumen : Laporan Data Approve
 Fungsi : Sebagai Data Nasabah yang sudah di approve

Sumber	: Admin
Tujuan	: Pimpinan
Media	: file PDF
Jumlah	: 2 <i>Page</i>
Frekuensi	: Setiap ada pengajuan Data yang di approve
Bentuk	: Lampiran C.3

4.1.3 Rancangan Prototype

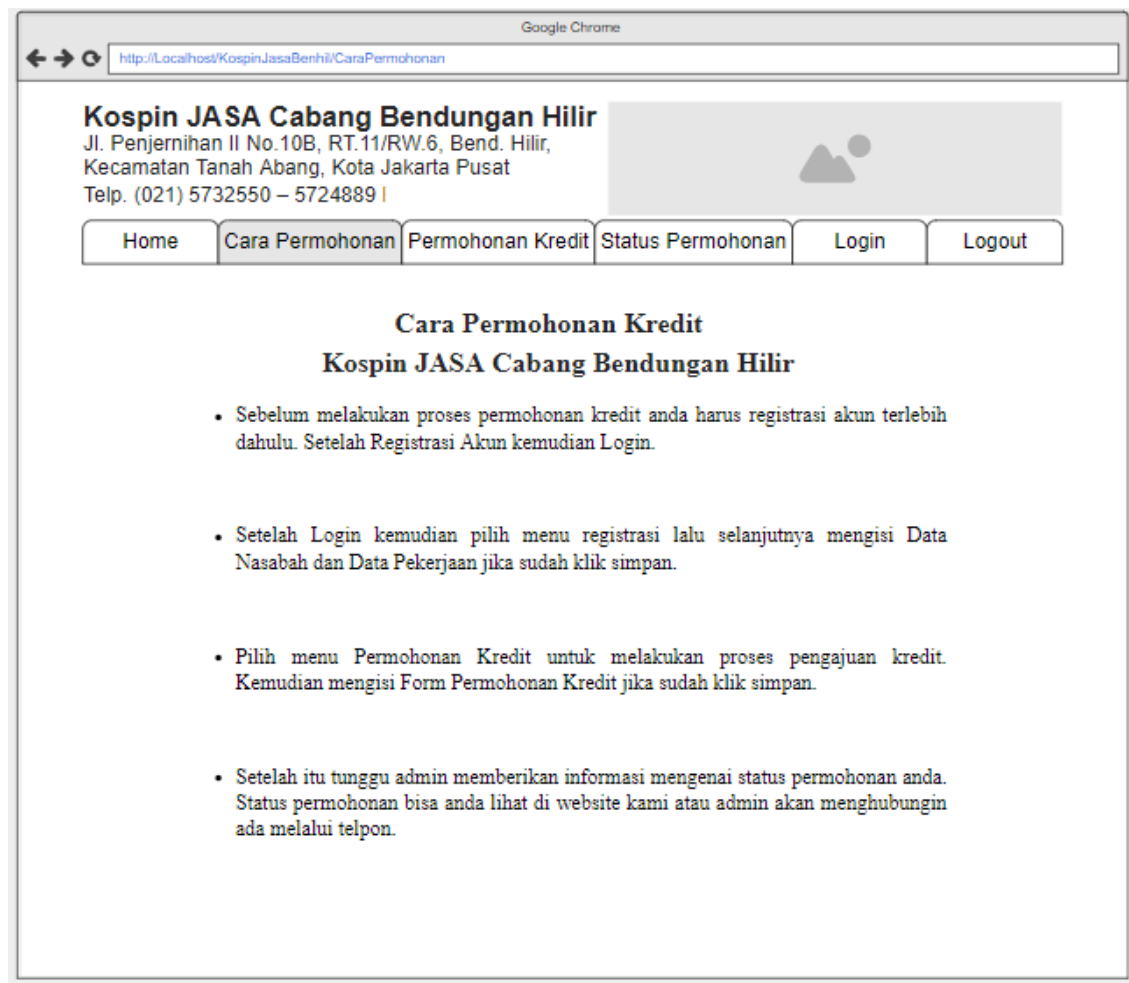
1. Interface Home Nasabah



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar VI.7.
Interface Home Nasabah

2. Interface Cara Permohonan



Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.8.
Interface Cara Pemohonan Kredit

3. Interface Registrasi Akun

Google Chrome

http://localhost/KospinJasaBenhil/Registrasi

Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir
Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir,
Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat
Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax.

Home Cara Permohonan Permohonan Kredit Status Permohonan **Registrasi** Login Logout

Registrasi Akun [Registrasi Data Nasabah](#) [Registrasi Data Pekerjaan](#)

Silahkan Buat Username dan Password

Username

Password

Simpan Batal

Noted : Jika sudah silahkan Login kemudian lanjutkan mengisi
Registrasi Data Nasabah dan Registrasi Data Pekerjaan

Sumber:Hasil penelitian 2020

**Gambar IV.9. Interface
Registrasi Akun**

4. Interface Login Nasabah



Kospin JASA
Cabang Bendungan Hilir

Login Nasabah

Username

Password

Login

Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.10.
Interface Login Nasabah

5. Interface Registrasi Data Nasabah

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://Localhost/KospinJasaBendhil/Registrasi`. The page header includes the company name **Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir**, address **Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.8, Bend. Hilir, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat**, and contact info **Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax.** A navigation bar contains links: [Home](#), [Cara Permohonan](#), [Permohonan Kredit](#), [Status Permohonan](#), [Registrasi](#) (active), [Login](#), and [Logout](#). Below the navigation bar are three links: [Registrasi Akun](#), [Registrasi Data Nasabah](#) (active), and [Registrasi Data Pekerjaan](#).

The registration form is divided into two columns:

- Left Column:**
 - Nama:** Text input field.
 - No. KTP:** Text input field.
 - Tempat, Tanggal Lahir:** Text input field.
 - Alamat:** Text input field.
 - Jenis Kelamin:** Dropdown menu with "Laki - Laki" selected.
 - Nama Ibu Kandung:** Text input field.
- Right Column:**
 - Pendidikan Terakhir:** Dropdown menu with "SMA" selected.
 - No Handphone:** Text input field.
 - Status Perkawinan:** Dropdown menu with "Lajang" selected.
 - Jumlah Tanggungan:** Dropdown menu with "0" selected.
 - Nama Istri / Suami:** Text input field.
 - Pekerjaan Istri / Suami:** Text input field.

At the bottom right of the form are two buttons: **Simpan** and **Batal**.

Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.11.
Interface Registrasi Data Nasabah

6. Interface Registrasi Data Pekerjaan

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://Localhost/KospinJasaBendHilir/Registrasi`. The page header includes the company name **Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir**, its address (Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat), and contact information (Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax). A navigation menu contains links for Home, Cara Permohonan, Permohonan Kredit, Status Permohonan, Registrasi, Login, and Logout. Below the menu, there are three links: Registrasi Akun, Registrasi Data Nasabah, and Registrasi Data Pekerjaan. The Registrasi Data Pekerjaan form includes a dropdown menu for Pekerjaan (currently showing Pegawai Swasta), and text input fields for Nama Perusahaan, Alamat Perusahaan, Jabatan, and Jumlah Penghasilan. At the bottom of the form are two buttons: Simpan and Batal.

Google Chrome

← → ↻ `http://Localhost/KospinJasaBendHilir/Registrasi`

Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir
Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir,
Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat
Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax.

Home Cara Permohonan Permohonan Kredit Status Permohonan Registrasi Login Logout

[Registrasi Akun](#) [Registrasi Data Nasabah](#) [Registrasi Data Pekerjaan](#)

Pekerjaan
Pegawai Swasta ▼

Nama Perusahaan

Alamat Perusahaan

Jabatan

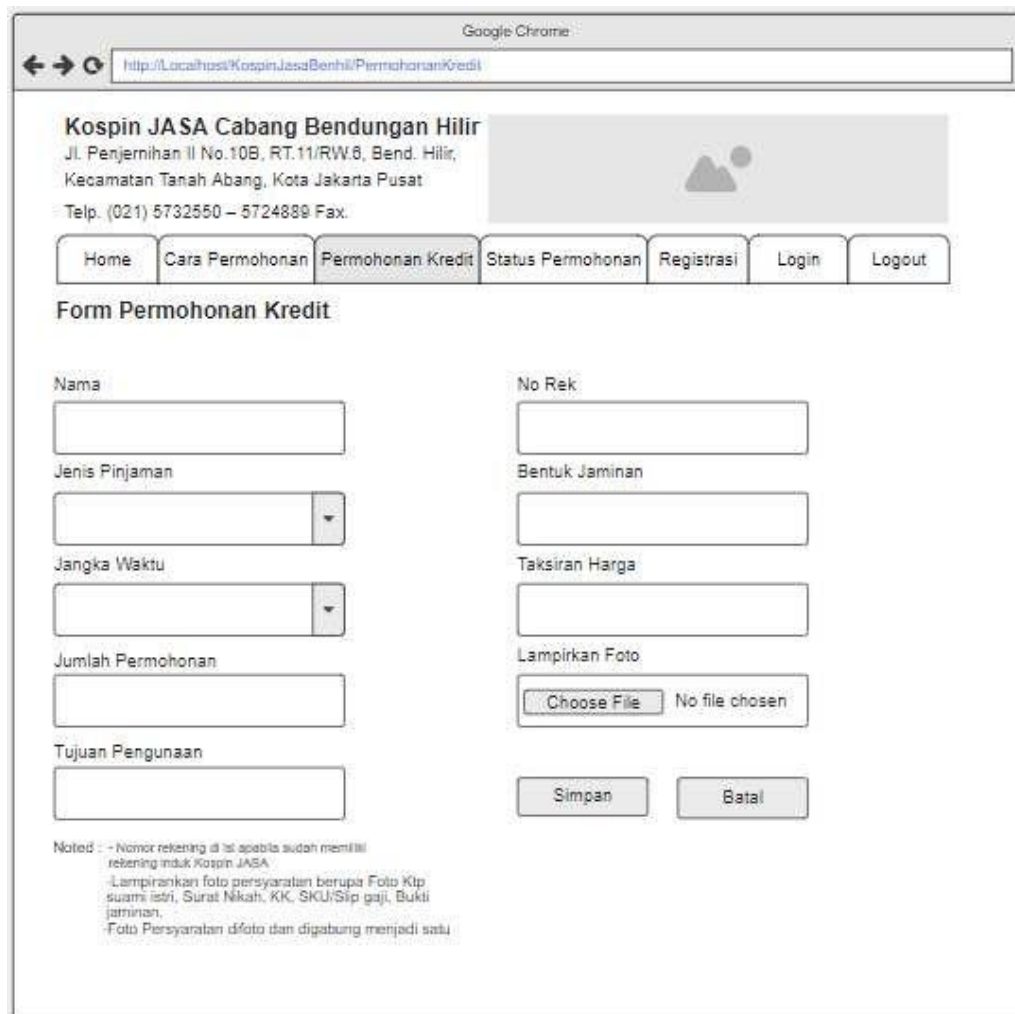
Jumlah Penghasilan

Simpan Batal

Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.12.
Interface Registrasi Data Pekerjaan

7. Interface Permohonan Kredit



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://Localhost/KospinJasaBendhil/PermohonanKredit/`. The page header includes the company name **Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir**, its address (Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat), and contact information (Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax.). A navigation menu contains links: Home, Cara Permohonan, **Permohonan Kredit** (active), Status Permohonan, Registrasi, Login, and Logout.

The main section is titled **Form Permohonan Kredit** and contains the following fields:

- Nama**: Text input field.
- No Rek**: Text input field.
- Jenis Pinjaman**: Dropdown menu.
- Bentuk Jaminan**: Text input field.
- Jangka Waktu**: Dropdown menu.
- Taksiran Harga**: Text input field.
- Jumlah Permohonan**: Text input field.
- Lampirkan Foto**: File upload area with a "Choose File" button and "No file chosen" text.
- Tujuan Penggunaan**: Text input field.

At the bottom of the form are two buttons: **Simpan** and **Batal**.

Noted :

- Nomor rekening di isi apabila sudah memiliki rekening induk Kospin JASA
- Lampirkan foto persyaratan berupa Foto Ktp suami istri, Surat Nikah, KK, SKU/Sip gaji, Bukti jaminan,
- Foto Persyaratan d/foto dan digabung menjadi satu

Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.13.
Interface Permohonan Kredit

8. Interface Status Permohonan

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/KospinJasaBenhil/StatusPermohonanKredit`. The page header includes the company name **Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir**, its address (Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat), and contact information (Telp. (021) 5732550 – 5724889 Fax). A navigation menu contains links for Home, Cara Permohonan, Permohonan Kredit, Status Permohonan (active), Registrasi, Login, and Logout. The main content area is titled **Status Permohonan** and features a search section with a text input for 'Id Pengajuan' and a 'Cari' button. Below this is a box titled **Status Permohonan Kredit Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir** containing a list of fields: Id Pengajuan, Nama, Tanggal Permohonan, Jangka Waktu, Jumlah Permohonan, and Status ACC, each with a dropdown arrow. At the bottom of this box are 'Cetak' and 'Kembali' buttons.

Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.14.
Interface Status Permohonan

9. Backend Login Admin



The image shows a login form for 'Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir'. The form is contained within a rounded rectangle. At the top, the company name 'Kospin JASA' is displayed in a large, bold, black font, followed by 'Cabang Bendungan Hilir' in a slightly smaller, bold, black font. Below this, the text 'Login Admin' is centered. There are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Both labels are in a light gray font and are positioned inside their respective input boxes. Below the password field is a 'Login' button with a light gray background and a black border.

Kospin JASA
Cabang Bendungan Hilir

Login Admin

Username

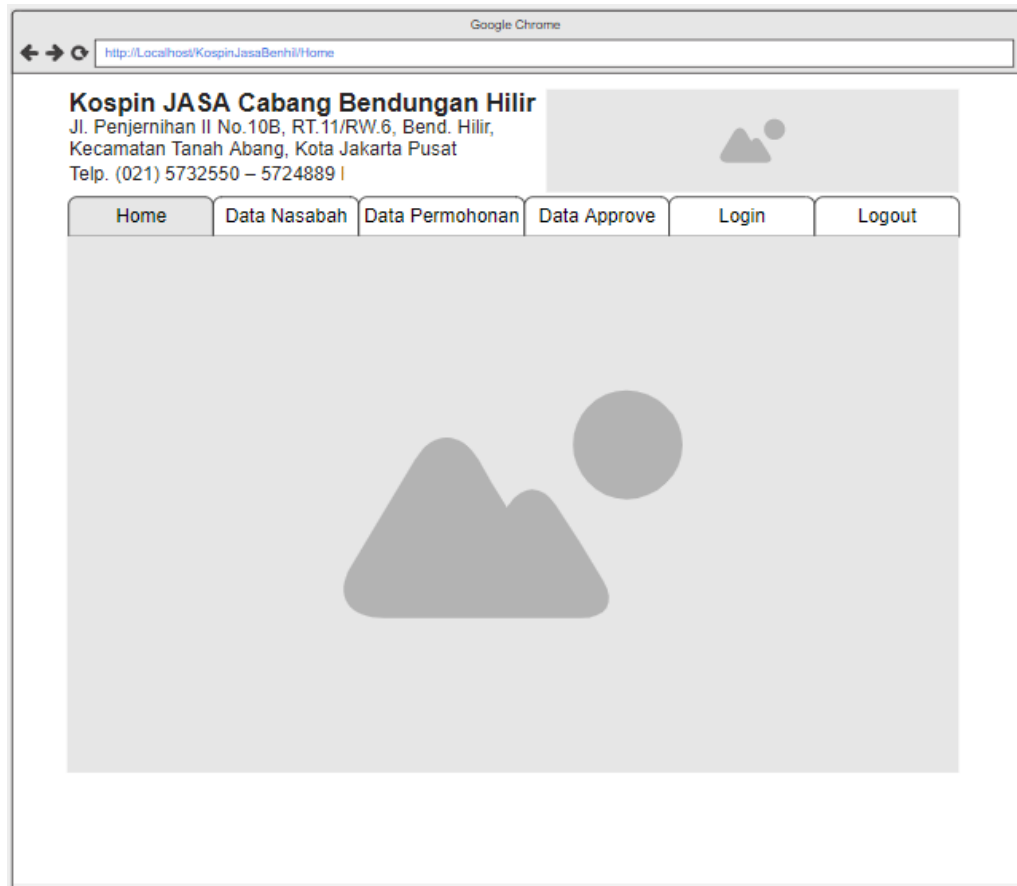
Password

Login

Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.15
Backend Login Admin

10. Backend Home Admin



Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.16.
Backend Home Admin

11. Backend Data Nasabah Admin.

Kospin JASA Cabang Bendungan Hilir
 Jl. Penjernihan II No.10B, RT.11/RW.6, Bend. Hilir,
 Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat
 Telp. (021) 5732550 – 5724889 I

Home Data Nasabah Data Permohonan Data Approve Login Logout

Data Nasabah

+ Nasabah Data Pekerjaan

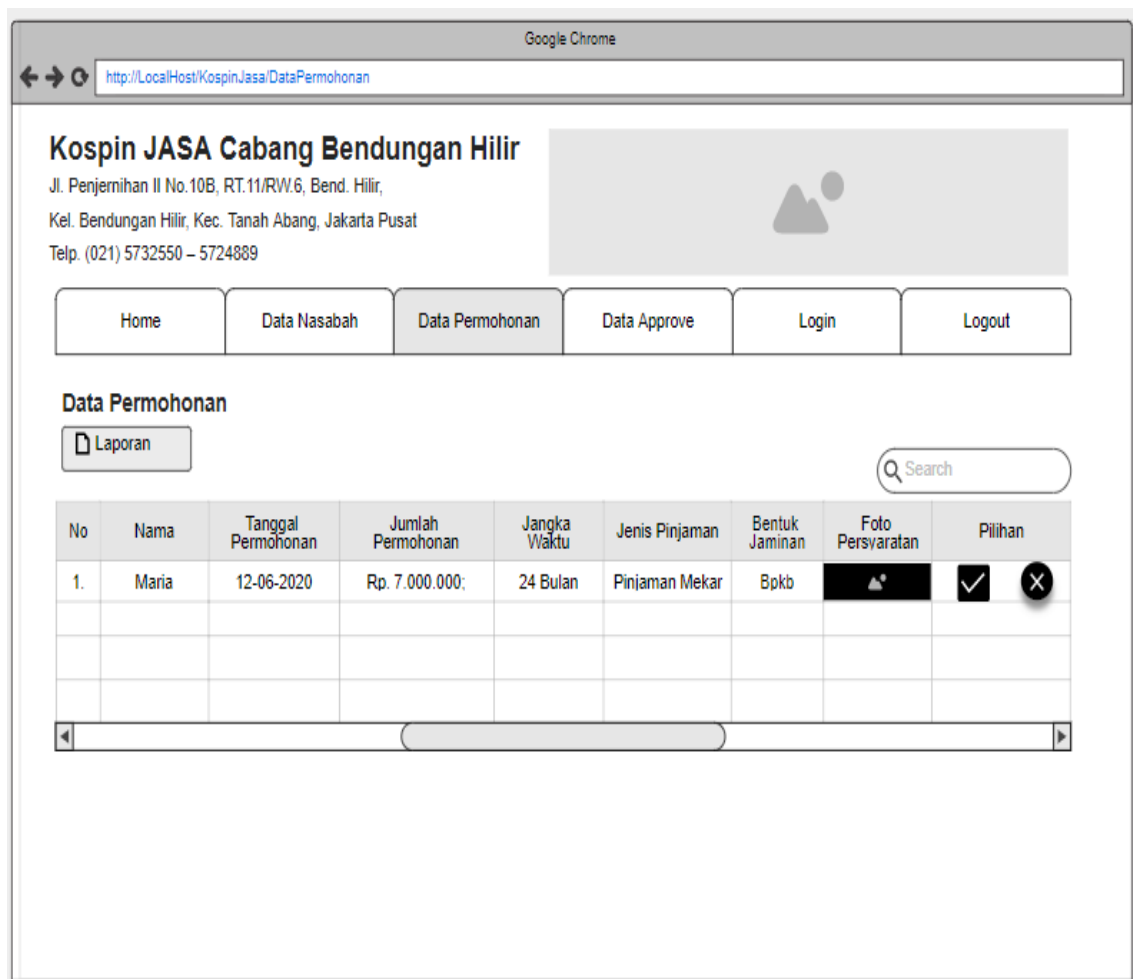
Search

No	No ktp	Nama	Jenis Kelamin	No Handphone	Alamat	Status Perkawinan	Jumlah Tanggungan	Nama Suami/Istri	Nama Ibu Kandung	Pilihan
1.	317512221086000	Maria	Perempuan	0812841231	Jl.swadaya 5	Lajang	-	-	Siti	☒ ☐

Sumber:Hasil penelitian 2020

Gambar IV.17.
Backend Nasabah Admin

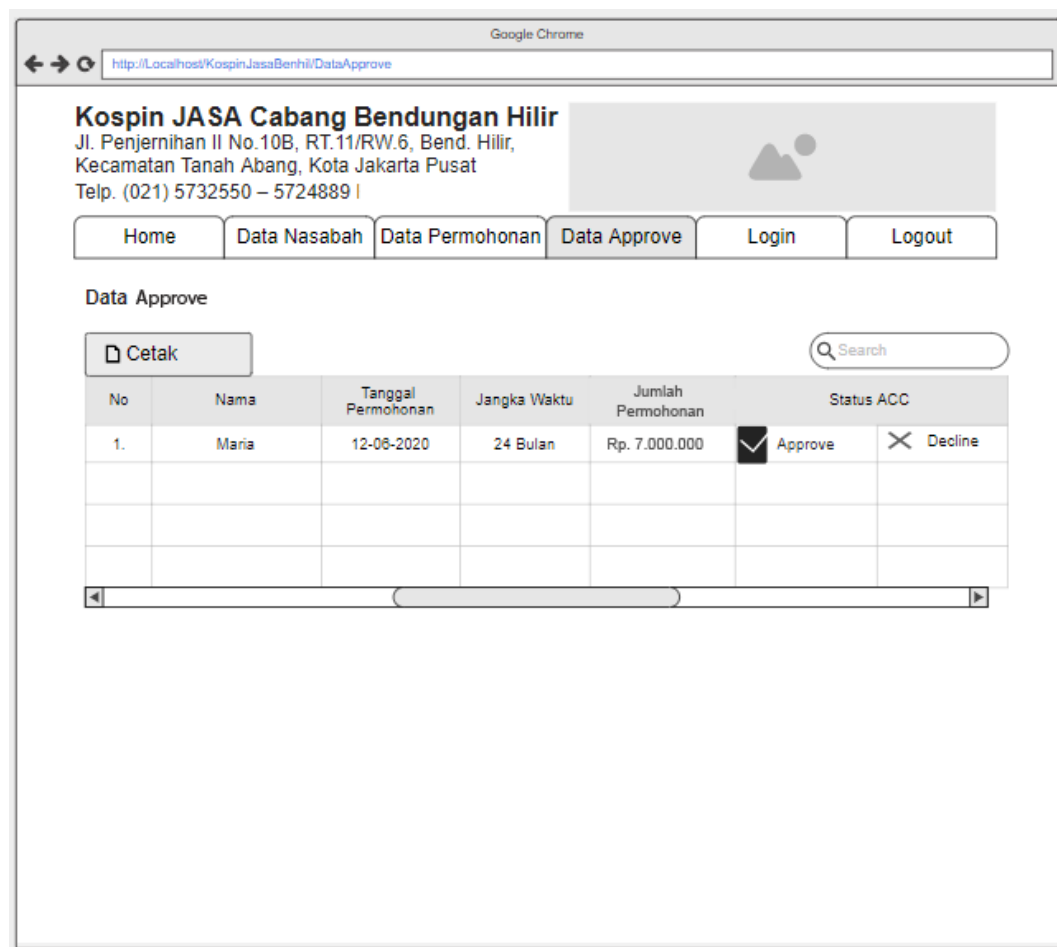
12. Backend Data Permohonan Admin



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.18.
Backend Data Permohonan

13. Backend Data Approve



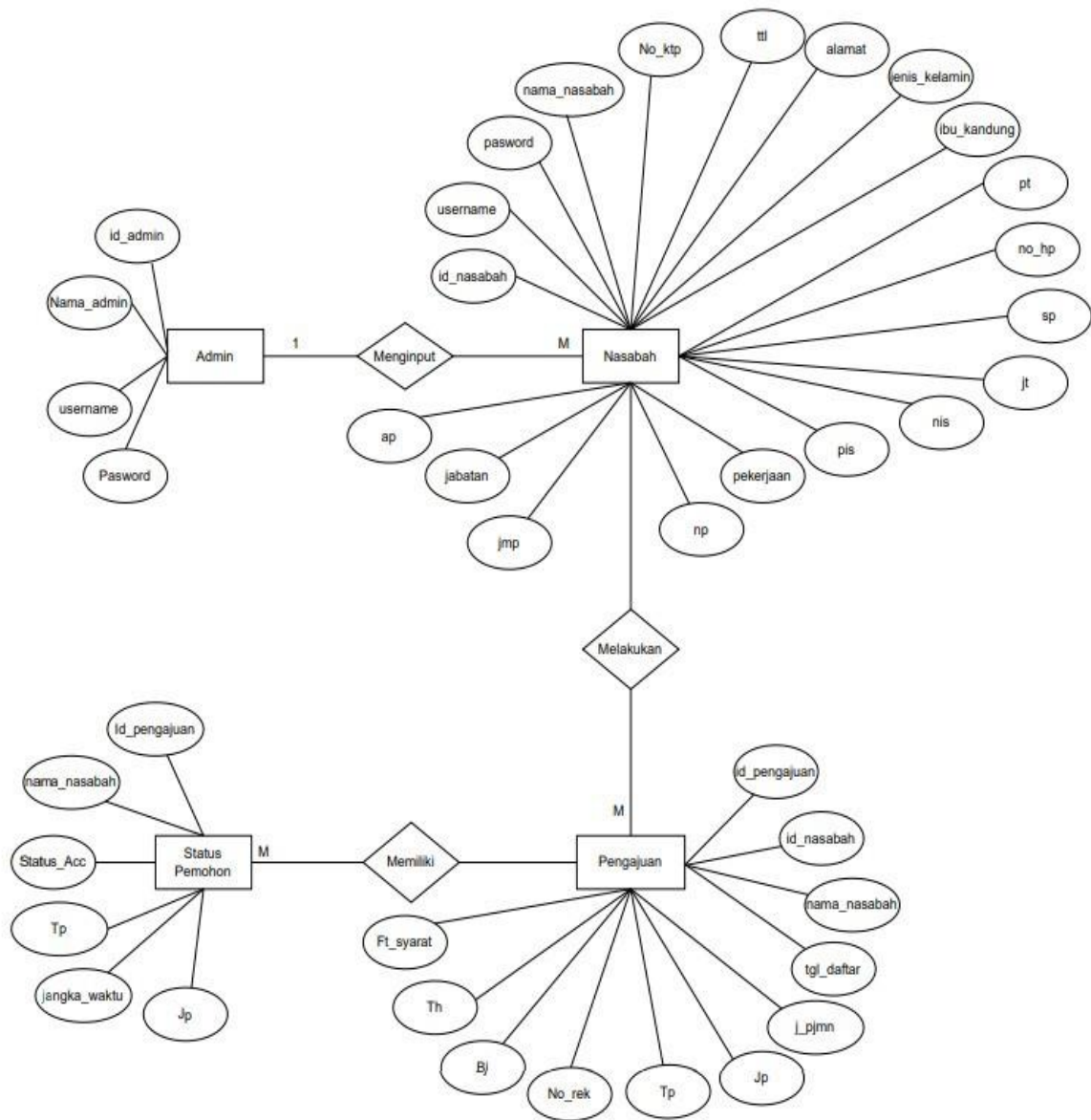
Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.19
Backend Data Approve

4.2. Perancangan Perangkat Lunak

Berikut ini adalah perancangan perangkat lunak sistem pengajuan kredit berbasis web pada PT. Kospin Jasa. Tbk yang akan di jabarkan dibawah ini :

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

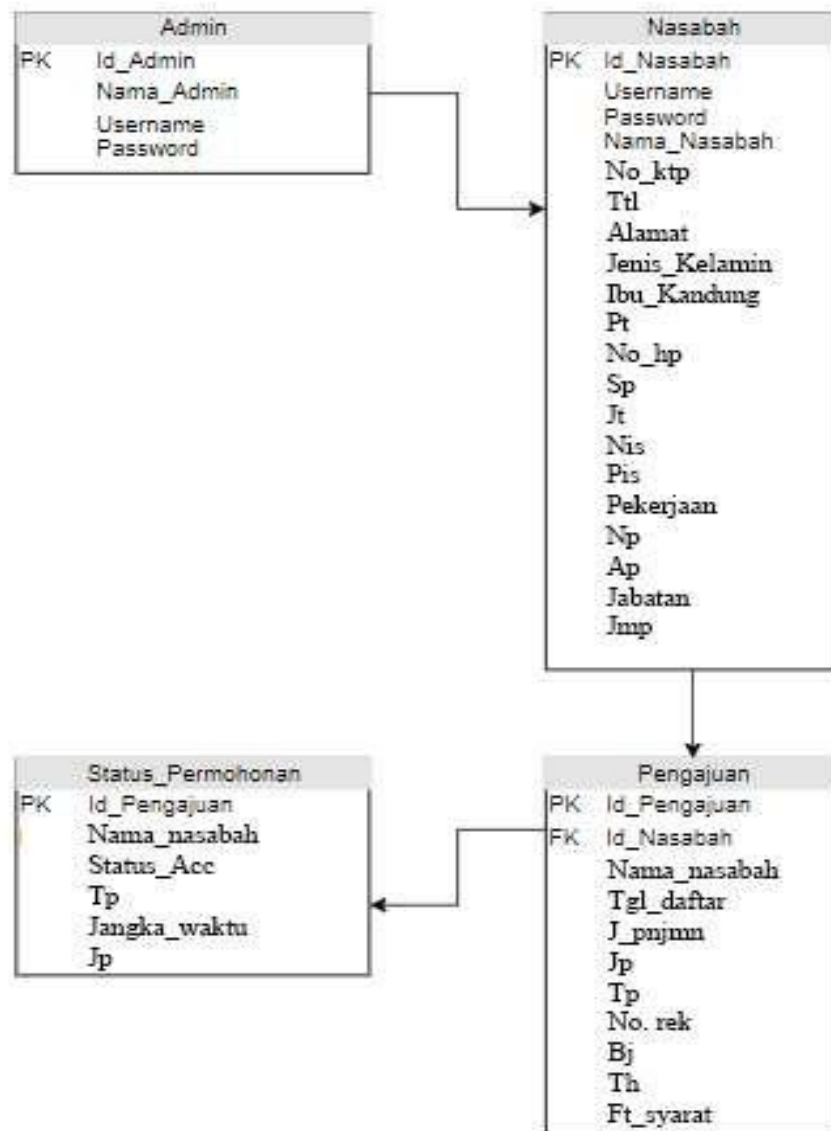


Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.20.

Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.21.
Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi *File Admin*

Nama <i>File</i>	: <i>File Admin</i>
Fungsi	: Digunakan untuk mengelola data admin
Akronim	: admin.myd
Tipe <i>File</i>	: Master
Media <i>File</i>	: <i>Harddisk</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequeintal</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 81 <i>Byte</i>
<i>Field Key</i>	: Id_Admin
<i>Software</i>	: <i>MySql</i>

Tabel IV.3.
Spesifikasi *File Admin*

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Admin	Id_Admin	Int	6	Primary Key
2.	Nama Admin	Nama_Admin	Varchar	30	
3.	Username	Username	Varchar	30	
4.	Password	Password	Varchar	15	

Sumber: Hasil penelitian 2020

2. Spesifikasi *File* Nasabah

Nama *File* : *File* Nasabah

Fungsi : Digunakan untuk mengelola data nasabah

Akronim : nasabah.myd

Tipe *File* : Master Media

File : *Harddisk* Organisasi

File : *Index Sequeintal Akses File*

: *Random*

Panjang *Record* : 685 *Byte*

Field Key : Id_Nasabah

Software : *MySql*

**Tabel IV.4. Spesifikasi
File Nasabah**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	ID Nasabah	Id_Nasabah	Int	10	<i>Primary Key</i>
2.	Username	Username	Varchar	50	
3.	Password	Password	Double	35	
4.	Nama Nasabah	Nama_Nasabah	Varchar	45	
5.	No KTP	No_Ktp	Varchar	25	
6.	Tempat, Tanggal Lahir	Ttl	Varchar	15	
7.	Alamat	Alamat	Double	100	
8.	Jenis Kelamin	Jenis_Kelamin	Enum	-	
9	Nama Ibu Kandung	Ibu_Kandung	Varchar	50	

10.	Pendidikan Terakhir	Pt	Enum	-	
11.	No Handphone	No_Hp	Double	20	
12.	Status Perkawinan	Sp	Enum	-	
13.	Jumlah Tanggungan	Jt	Enum	-	
14.	Nama Istri/Suami	Nis	Varchar	50	
15.	Pekerjaan Istri/Suami	Pis	Varchar	25	
16.	Pekerjaan	Pekerjaan	Enum	-	
17.	Nama Perusahaan	Np	Varchar	80	
18.	Alamat Perusahaan	Ap	Varchar	100	
19.	Jabatan	Jabatan	Varchar	50	
20.	Jumlah Penghasilan	Jmp	Varchar	30	

Sumber: Hasil penelitian 2020

3. Spesifikasi File Pengajuan

Nama File : File Pengajuan

Fungsi : Digunakan untuk mengelola pengajuan

Akronim : Pengajuan.myd

Tipe File : Transaksi

Media File : Harddisk

Organisasi File : *Index Sequeintal*

Akses File : *Random*

Panjang Record : *247 Byte*

Field Key : *Id_Pengajuan*

Software : *MySql*

Tabel IV.5
Spesifikasi File Pengajuan

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pengajuan	Id_Pengajuan	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Id Nasabah	Id_Nasabah	Int	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama Nasabah	Nama_Nasabah	Varchar	45	
4.	Tanggal Permohonan	Tgl_Daftar	Date	-	
5.	Jenis Pinjaman	J_pnjmn	Enum	-	
6.	Jumlah Permohonan	Jp	Varchar	50	
7.	Tujuan Penggunaan	Tp	Varchar	50	
8.	No Rekening	No_Rek	Int	12	
9	Bentuk Jaminan	Bj	Varchar	50	
10.	Taksiran Harga	Th	Varchar	25	
11.	Foto Persyaratan dan Foto Jaminan	Ft_Syarat	Image	1	

Sumber: Hasil penelitian 2020

4. Spesifikasi *File* Status Permohonan

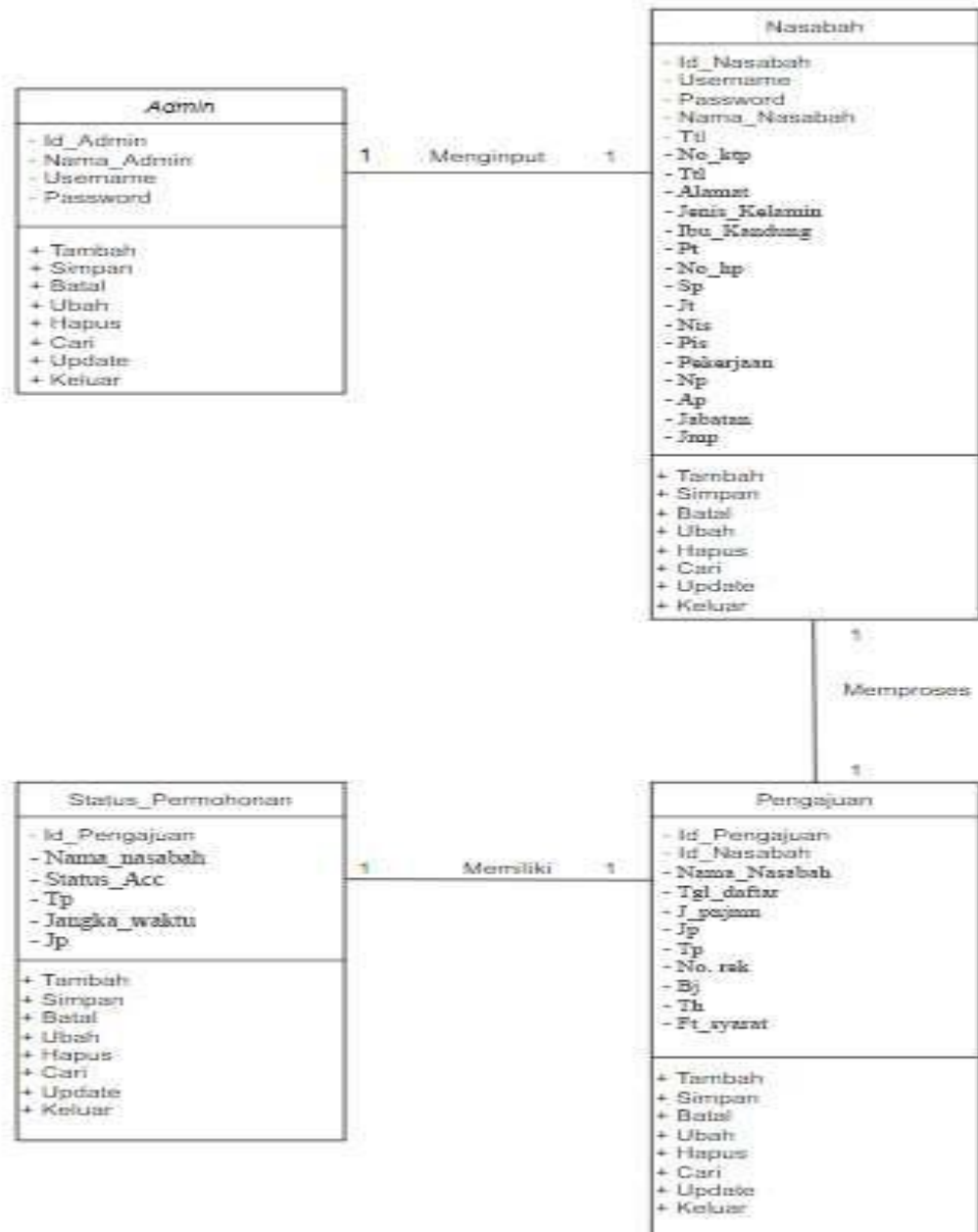
Nama <i>File</i>	: <i>File</i> Status Permohonan
Fungsi	: Digunakan untuk mengelola status permohonan
Akronim	: Pengajuan.myd
Tipe <i>File</i>	: Master Media
<i>File</i>	: <i>Harddisk</i> Organisasi
<i>File</i>	: <i>Index Sequeintal Akses File</i>
	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 139 <i>Byte</i>
<i>Field Key</i>	: Id_Pengajuan
<i>Software</i>	: <i>MySql</i>

Tabel IV.6
Spesifikasi *File* Pemohon

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pengajuan	Id_Pengajuan	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Nasabah	Nama_Nasabah	Varchar	45	
3.	Status Acc	Status_Acc	Varchar	10	
4.	Tanggal Permohonan	Tp	Date	-	
5.	Jangka waktu	Jangka_Waktu	Varchar	30	
6.	Jumlah Permohonan	Jp	Varchar	50	

Sumber: Hasil penelitian 2020

4.2.4. Class Model / Class Diagram



Sumber: Hasil penelitian 2020

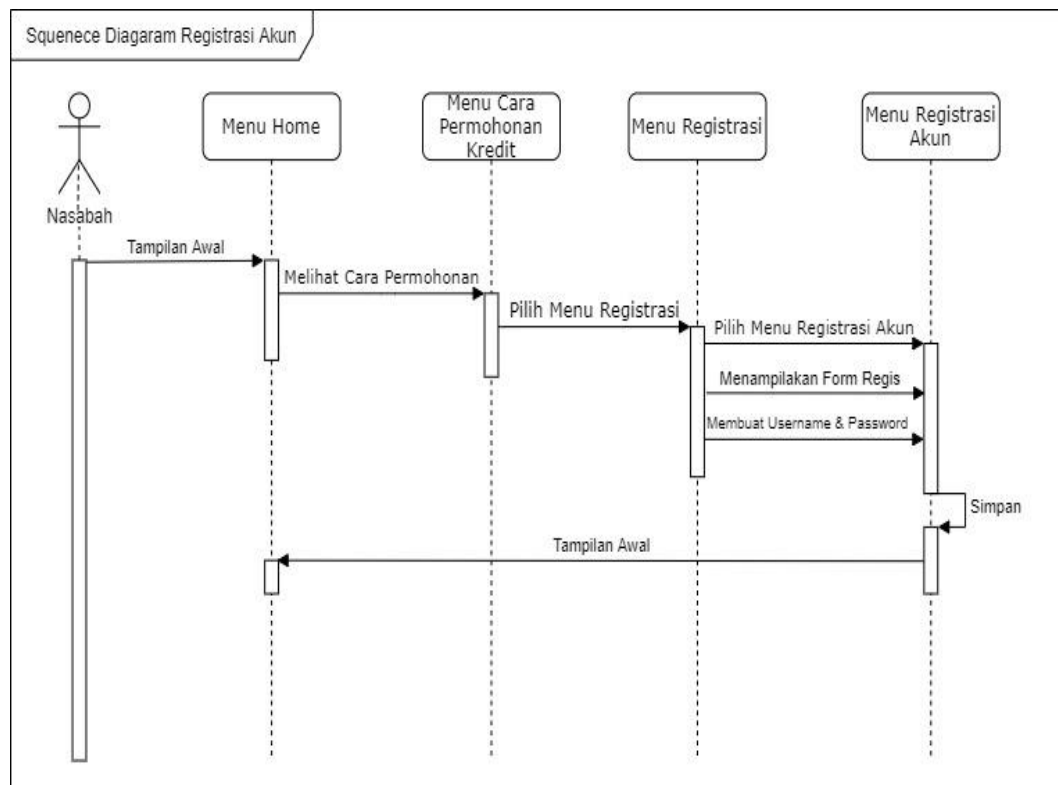
Gambar IV.22.
Class Model / Class Diagram

4.2.5. Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Registrasi Akun

Pada sequence diagram Registrasi Akun, nasabah akan mengunjungi website terlebih dahulu, sistem menampilkan menu Home, Nasabah memilih Menu Cara Permohonan Kredit, Setelah itu nasabah memilih Menu Registrasi lalu klik registrasi akun, kemudian membuat Username dan Password lalu simpan.

Berikut Sequence Diagram Registrasi:

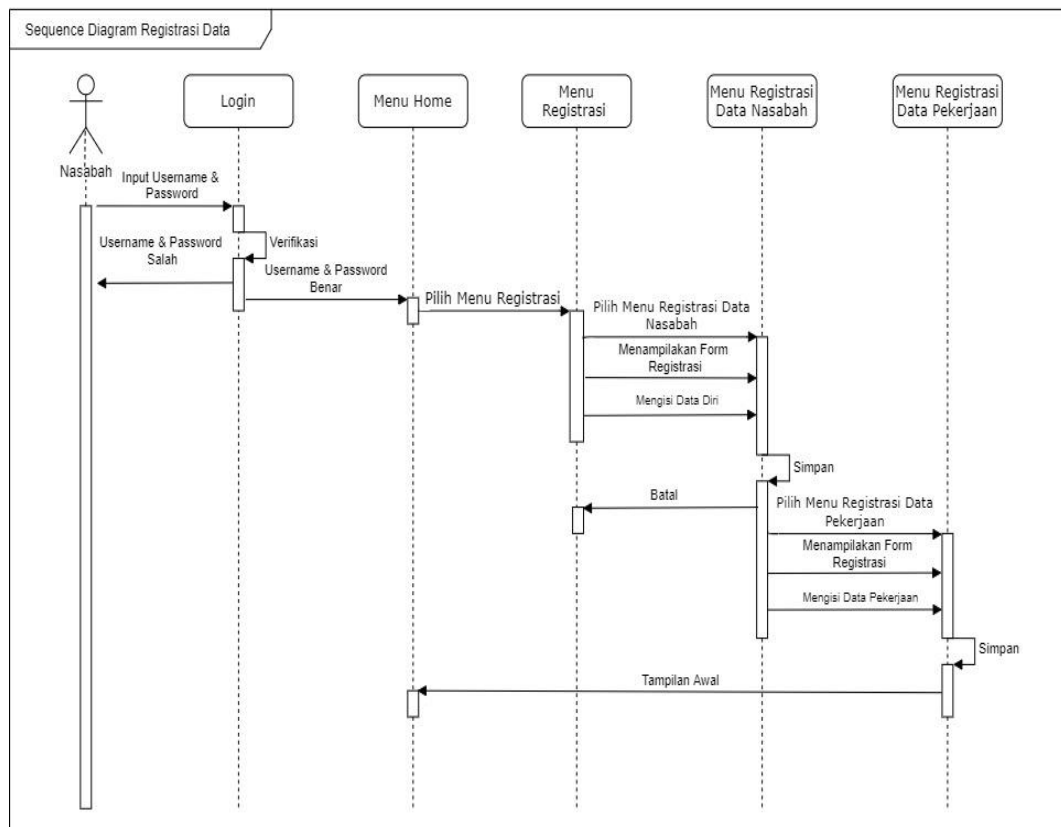


Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.23.
Sequence Diagram Registrasi Akun

2. Sequence Diagram Registrasi Data

Setelah Registrasi Akun berhasil, nasabah diharuskan login terlebih dahulu dengan username dan password yang sudah dibuat, setelah login berhasil selanjutnya nasabah harus mengisi Registrasi Data Nasabah dan Data Pekerjaan. Apabila data sudah sesuai klik simpan untuk melanjutkan proses permohonan kredit.

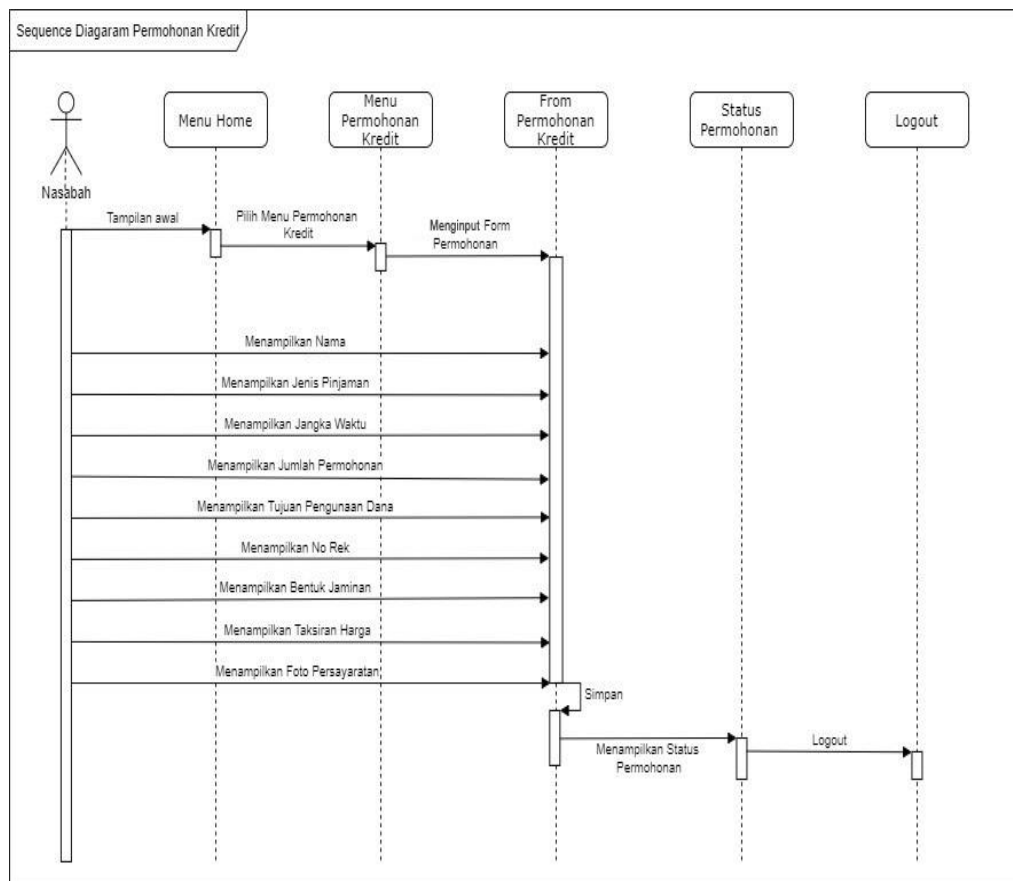


Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.24.
Sequence Diagram Registrasi Data

3. Sequence Diagram Permohonan Kredit

Setelah melakukan Registrasi Data nasabah dapat melanjutkan ke menu permohonan kredit yang pertama di haruskan login, kemudian pilih menu permohonan kredit, sistem akan menampilkan form permohonan kredit, nasabah di minta untuk mengisi form yang ditampilkan sistem, ada kondisi dimana semua form harus di isi oleh user jika tidak maka sistem akan menolaknya, maka nasabah menyimpan data, kemudian nasabah bisa melihat status permohonan, dengan otomatis sistem akan menampilkan status permohonan lalu setelah itu *logout*.

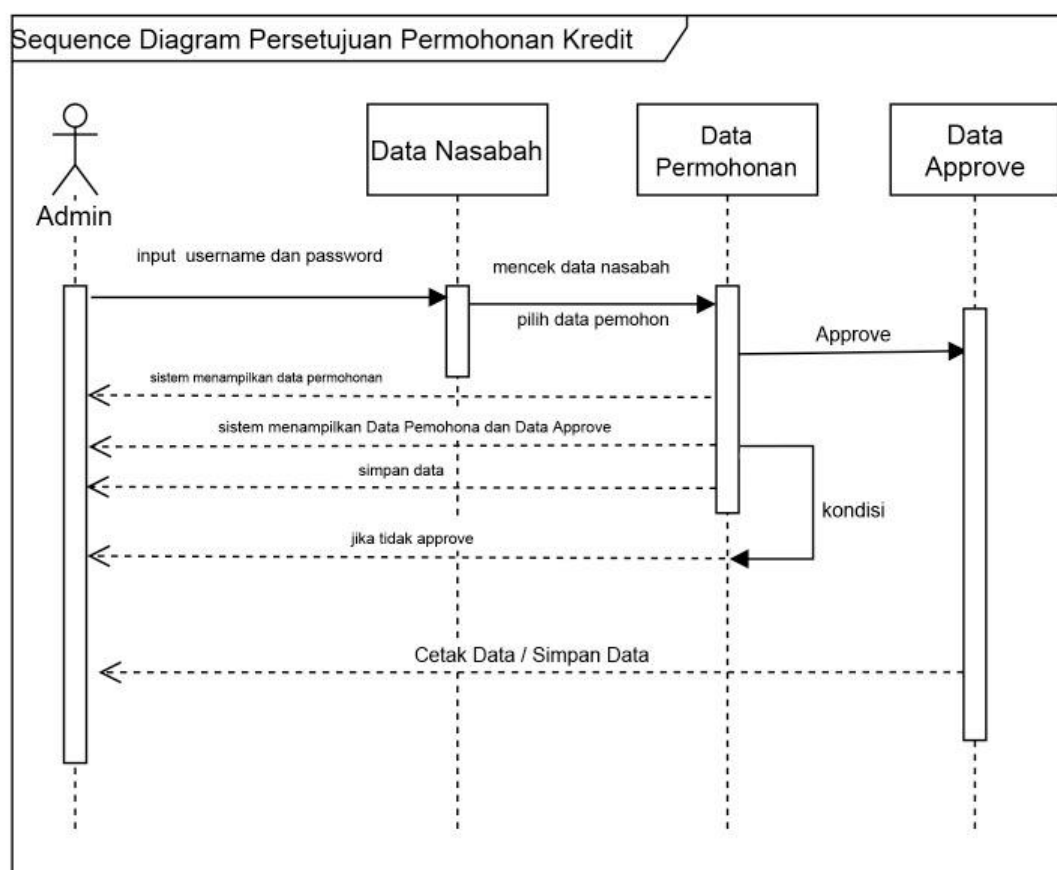


Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV.25.
Sequence Diagram Permohonan Kredit

4. Sequence Diagram Persetujuan Peminjaman

Pertama admin diwajibkan login pada halaman admin, setelah login admin dapat melakukan pengecekan data nasabah dan data permohonan kredit, dengan otomatis sitem akan menampilkan detail data permohonan, kemudian klik pilih lalu ada kondisi dimana admin dapat memilih acc atau tidak acc, jika admin memilih tidak acc maka akan Kembali lagi ke menu detai data permohonan, jika admin memilih acc maka akan menampilkan data approve, cetak laporan selesai.



Sumber: Hasil penelitian 2020

Gambar IV. 26.
Sequence Diagram Persetujuan Peminjaman

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Dalam penggunaan sistem terutama dalam pemeliharannya, perlu juga di kembangkan Kembali suatu sistem yang menunjang kebutuhan pengelolaan data tersebut dengan menggunakan perangkat keras (*hardware*) dan tentu saja memerlukan perangkat lunak (*software*). Perangkat keras merupakan fisik dari sebuah computer yang bekerja secara optimal semakin bagus spesifikasi dari perangkat keras tersebut maka performanya juga semakin bagus saat memproses data, perangkat lunak juga digunakan untuk mendukung perangkat keras yang ada jadi kedua sarana tersebut harus di manfaatkan secara maksimal.

a. Spesifikasi *Hardware*

- 1) Processor Intel® Core™ i3-5005U
- 2) RAM 4Gb DDR4
- 3) Hard Disk 500GB
- 4) VGA Card Minimum 1GB
- 5) Input Keyboard, Mouse
- 6) Monitor

b. Spesifikasi *Software*

- 1) Sistem Operasi Windows 10
- 2) Program Aplikasi Sublime Text Editor 3
- 3) Data Base MySQL. Phpmyadmin
- 4) Mockups Maker
- 5) Web Browser Google Chrome dan Mozilla Firefox

4.3. Jadwal Implementasi

Jadwal implementasi merupakan suatu kegiatan perancangan guna menerapkan sistem usulan yang diminta nantinya akan dilakukan pemeliharaan sistem yang telah berjalan kedalam sistem usulan. Jadwal implelementasi berguna dalam penentuan langka implementasi kegiatan yang digunakan pada perancangan Sistem Informasi Pengajuan Kredit Pada Kospin Jasa Cabang Bendungan Hilir. Kegiatan perancangan dan pembangunan wesite perusahaan dimulai pada bulan April dan berakhir pada bulan Juni 2020

1. Persiapan Data Awal

Kegiatan pengumpulan data dilakukan kurang lebih selama tiga minggu. Pengumpulan data dilakukan dengan cara tanya jawab langsung keperusahaan atau wawancara. Kami juga mewawancarai Firman Hidayat,SE selaku bagian kredit dan Bapak Indra Jaya Sakti,S.Kom selaku Pimpinan. Untuk mengumpulkan data – data seperti profil perusahaan, serta proses pengajuan kredit yang berlangsung selama ini.

2. Sistem Analysis

Kegiatan sistem analisis dilakukan kurang lebih empat minggu setelah kegiatan pengumpulan data selesai dan semua data yang diperlukan terkumpul. Analisa yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan nasabah dalam melaksanakan proses pengajuan kredit.

3. Desain Aplikasi *Website*

Tahap disain dilakukan selama tiga minggu setelah analisis dilakukan. Pada bagian ini merupakan tahap design dimana struktur rancangan informasi website yang terdiri dari atas rancangan skema navigasi dan layout dari setiap halaman,

website yang meliputi rancangan site structure diagram dan wireframes/interface dibuat berdasarkan permintaan perusahaan.

4. Coding

Tahap Coding dilakukan lebih empat minggu. Pembuatan Website dilakukan berdasarkan Analisa dan percangan pada design yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

5. Tes Program

Setelah website dan coding selesai dibuat, melakukan testing dan review untuk memeriksa berjalan dengan baik. Testing dan review dilakukan pada localhost internal sebelum diluncurkan pada hosting nantinya. Tahapan ini kira kira bisa dilakukan selama dua minggu

6. Implementasi

Tahap impelementasi dari eveluasi akhir dilakukan selama satu minggu. Implementasi dilakukan dengan melakukan upload website ke suatu file hosting. Evaluasi dari stategi dan Teknik marketing pada perusahaan dengan google analytic da tools lainya untuk melihat dan mengukur seberapa menarik dan berkualitas website tersebut.

Tabel IV.7.
Jadwal Implementasi

No.	Kegiatan	Waktu																
		Bulan I				Bulan II				Bulan III					Bulan IV			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	IV	I	II	III	IV
1.	Persiapan Data Awal																	
2.	Sistem Analysis																	
3.	Disain Aplikasi <i>Website</i>																	
4.	Coding																	
5.	Tes Program																	
6.	Implementasi																	

Sumber: Hasil penelitian 2020