

**LAPORAN PRAKTEK LAPANGAN  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
REKAP DATA PKBL PT.KIM BERBASIS WEB**



Oleh:

**IVAN TALUNOHI**

**NPM : 178160028**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**MEDAN**

**2020**

**LAPORAN PRAKTEK LAPANGAN  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
REKAP DATA PKBL PT.KIM BERBASIS WEB**



Oleh:

**IVAN TALUNOHI**

**NPM : 178160028**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**MEDAN**

**2020**

# HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

## LAPORAN KERJA PRAKTEK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAP DATA PKBL PT.KIM BERBASIS WEB PADA PKBL PT.KIM

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata

Kuliah Kerja Praktek

Oleh :

Ivan Talunohi (178160028)

Mahasiswa



Ivan Talunohi

NIM.178160028

Medan, 27 januari, 2021

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Nurul Khairina S.Kom, M.Kom

NIDN.0127109002

Mengetahui,

Ketua Program Teknik Informatika



( Rizki Muliono S.kom, M.kom )

NIDN : 0109038902

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan di PT Kawasan Industri Medan (KIM). Adapun pembuatan laporan Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dari studi lapangan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing laporan Praktek Kerja Lapangan yaitu Ibu Nurul Khairina S.Kom, M.Kom yang telah memberikan arahan, saran serta bimbingan kepada penulis agar dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan ini sebagai tugas akhir studi lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Akhir kata penulis berharap agar laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis sendiri pada khususnya.

**Medan, 27 Januari 2021**



**Ivan Talunohi**

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PRAKTEK LAPANGAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN PROPOSAL KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Tempat Dan Waktu.....	4
1.7. Sistem Penulisan.....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Sistem Informasi .....	5
2.1.1. Pengertian Sistem.....	5
2.1.2. Pengertian Informasi .....	5
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.2. Sejarah Singkat PKLB PT.KIM .....	6
2.3. Visi dan Misi PT.KIM .....	7
2.3.1 Visi.....	7
2.3.2. Misi .....	7
<b>BAB III.....</b>	<b>8</b>
<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>8</b>
3.1. Ruang Lingkup Materi/Kegiatan .....	8
3.2. Bentuk Kegiatan .....	8
3.2.1. Teknik Pengumpulan Data .....	8
3.3. Analisis Kebutuhan.....	9

3.4. Model Perancangan Sistem .....	12
3.5. Perancangan Sistem .....	13
3.5.1. Usecase Diagram.....	14
3.5.2. Class Diagram.....	14
3.5.3. Sequence Diagram .....	14
3.5.4. Activity Diagram.....	20
3.5.5. Perancangan Interface System .....	21
<b>BAB V.....</b>	<b>24</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>24</b>
4.1. Kesimpulan.....	24
4.2. Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>25</b>
<b>lampiran</b>	

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program kemitraan adalah suatu program pemberdayaan kondisi sosial masyarakat yang dilakukan oleh organisasi BUMN, dan salah satu organisasi BUMN adalah PT.KIM yang di kelolah oleh Program Kemitraan dan Bina Lingkungan(PKBL). Dalam membangun perekonomian nasional, pemerintah sangat mengharapkan partisipasi usaha swasta. Sebagai salah satu langkah kebijakan, pemerintah memusatkan perhatiannya pada pembinaan dan pembagunan sektro usaha swasta dalam skala kecil dan menengah, karna keberhasilan sektor ini dapat di jadikan salah satu landasan yang kuat untuk menompang laju pertumbuhan ekonomi nasional. Usaha kecil merupakan bagian integral dunia usaha nasional mempunyai kedudukan ,potensi dan perang yang sangat penting dan strategis dalam mewujudkan tujuan pembangunan nasional pada umumnya dan tujuan pembagunan ekonomi pada khususnya. Program kemitraan ini di tunjukan untuk memberikan pinjaman modal dan pembinaan terhadap usaha kecil untuk meningkatkan kemampuannya agar menjadi tangguh dan mandiri. Akan tetapi banyak kendala yang terjadi dalam melaksanakan program kemitraan, seperti pengolahan data dan informasi yang di butuhkan oleh organisasi tidak dapat dilakukan dengan cepat dan mulai pencatatan proposal masuk, evaluasi proposal, survei lapangan hingga penetapan mitra binaan.

Kegiatan PKBL dilaksanakan dengan berpedoman pada UU No. 19 tahun 2003 tentang BUMN dan Peraturan Kementrian BUMN No. Per-05/MBU/2007 yang menyatakan maksud dan tujuan pendirian BUMN tidak hanya mengajar keuntungan melainkan turut aktif memberikan bimbingan dan bantuan kepada pengusaha golongan ekonomi lemah, koperasi, dan masyarakat. Dan sampai saat ini dan progam kemitaraan yang di kelola oleh PKBL belum cukup menggambarkan keberhasilan dalam menjalankan program kemitraan dan perancangan program pendataan kemitraan berbabsis web merupakan salah satu cara untuk mendata setiap yang kegiatan PKBL supaya lebih cepat dan dapat mecapai tujuan program kemitaraan mulai dari pencatatan proposal evaluasi proposal survei lapangan hingga di tetapkan sebagai mitra binaan.

Untuk itu di butuhkan sebuah perancangan sistem informasi rekap data yang dapat membantu kinerja PKBL PT.KIM sehingga tidak hanya mengejar keuntungan tapi memudahkan untuk turun aktif dalam memberikan bimbingan terhadap mitra binaan dan bantuan kepada pengusaha gelombang ekonomi lemah,koperasi, dan masyarakat.

Dari latar belakang di atas penulis ingin membahas suatu perancangan sistem yang dapat memudahkan PT.KIM dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Rekap Data PKBL PT.KIM Berbasis Web

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas ada beberapa masalah yang dapat di rumuskan di antaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mitra binaan mendapat informasi dengan cepat
2. Bagaiman memberikan informasi dengan cepat dan akurat tetang mitra binaan

### **1.3. Batasan masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas ada beberapa masalah yang dapat di rumuskan di antaranya sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang di rancang hanya digunakan untuk PKBL PT.KIM dan mitra binaan PT.KIM
2. Sistem yang di gunakan iyalah sistem berbasis web
3. Data yang diolah dalam membuat perancangan sistem informasi yaitu data dari kantor PKBL PT.KIM dan mitra binaan PT.KIM



#### **1.4. Tujuan**

##### **1. Tujuan Institusional**

Tujuan institusional di lakukan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai syarat pengambilan mata kuliah skripsi.

##### **2. Tujuan Pokok**

Ada pun tujuan pokok Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

- a. Mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja, serta surat keterangan kerja dari instansi atau lembaga PT.KIM tersebut.
- b. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi mahasiswa dalam bidang teknologi, khususnya dalam bidang pengolahan sistem informasi.
- c. Membuka jalur komunikasi antara mahasiswa dan lembaga PT.KIM
- d. Untuk memberikan gambaran bagi mahasiswa tentang dunia kerja yang akan di jalaninnya nantinya
- e. Membandingkan teori yang di peroleh di bangku kuliah dengan praktek kerja lapangan.

#### **1.5. Manfaat**

Ada beberapa manfaat diadakanya praktek kerja lapangan ini yaitu:

1. Mempermudah PT.KIM dalam memberikan informasi kepada mitra tentang informasi kemitraan
2. Sebagai pangalaman kerja awal buat mahasiswa sebelum terjun di dunia kerja yang nyata dan mudah untuk menjalanin kerja sama yang baik antara lembaga pendidikan dan instansi yang terkait
3. Mahasiswa dapat memperoleh wawasan dan pengetahuan
4. Dengan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL), mamapu meningkatkan hubungan antara kampus dengan lembaga pendidikan

## **1.6. Tempat Dan Waktu**

Adapun pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini berlangsung selama Empat minggu dimulai dari tanggal 24 Agustus 2020 sampai tanggal 24 September 2020. Praktek kerja lapangan dilaksanakan di PT. KIM Medan (KIM) Jl. Pulau Batam no.1 Deli Serdang.

## **1.7. Sistem Penulisan**

Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini di bagi menjadi 4 (empat) bagian dan setiap bagian menjadi sub bagian sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat PKL, tempat dan waktu PKL, teknik pengumpulan data, dan sistem penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis menguraikan landasan teori dari judul Praktek Kerja Lapangan (PKL). Sejarah singkat berdirinya PT.KIM, struktur organisasi dan urain tugas wewenang PT.KIM

### **BAB III : PEMBAHASAN MASALAH**

Pada bab ini penulis menguraikan permasalahan- permasalahan yang di hadapi oleh PT.KIM terhadap topic yang di angkat kemudian mencoba untuk memberikan solusi pada permasalahan tersebut

### **BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini penulis membuat suatu kesimpulan tentang sistem yang di rancang serta memberikan saran kepada pihak perusahaan PT.KIM terhadap sistem yang di rancang

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Sistem Informasi**

##### **2.1.1. Pengertian Sistem**

Menurut Hall (2011) mendefinisikan bahwa Sistem adalah sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan atau subsistem-subsistem yang bersatu untuk mencapai tujuan yang sama.

Menurut Romney Dan Steinbart (2015) bahwa Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Menurut Mulyadi (2016) bahwa Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan.

##### **2.1.2. Pengertian Informasi**

Menurut Krismaji (2015) didefinisikan bahwa Informasi adalah “data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat.

Menurut Agus Mulyanto (2009) bahwa informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Menurut HM.Jogiyanto (2009) mendefinisikan bahwa Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

##### **2.1.3. Pengertian Sistem Informasi**

Menurut Krismaji (2015) mendefinisikan bahwa Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Menurut Kadir (2014) Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai.

Sistem Informasi merupakan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, pengendalian dan untuk memberikan gambaran aktivitas di dalam perusahaan (susanto,2009)

Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukan, mengolah dan menyimpan data, dengan cara-cara yang sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan. (Krismaji,2010).

## **2.2. Sejarah Singkat PKLB PT.KIM**

PT.(Persero) Kawasan Industry Medan, adalah badan usaha milik Negara(BUMN) dengan bidang usaha jasa pengelolaan kawasan industri. Kawasan ini didirikan pada tanggal 7 Oktober 1988, dengan komposisi sahamnya terdiri dari peemerintah RI (pusat) 60% Pemerintah Provinsi Sumatra Utara 30% dan pemerintah kita medan 10%.

PT.KIM (persero) didirikan dengan status badan usaha milik Negara melalui akte notaris Soeleman Ardjasmiota, SH, No. 8 pada tanggal 7 Oktober 1988 di Jakarta, sebagaimana telah di ubah dan di tambah dengan akte notaris NY.Asmara Noer SH, No. 8 dan 9 tanggal 7 Maret 1988 sebagai akibat rapat hasil umum pemegang saham luar biasa tanggal 14 januari 1998 dan telah di ubah dengan akte notaris Erita Wagewali Sihotang, SH No. 12 tanggal 7 April 2005 dan akhirnya telah di ubah dengan akte notaris Titiek Irawati S.S.H No.42 tanggal 12 September 2008 sesuai hasil keputusan para pemegang saham perusahaan perseroan (Persero) PT.KIM.

Sejak didirikannya kawasan ini, seiring dengan tingginya minat investor untuk menanamkan modal investasinya di Sumatera Utara PT.KIM terus melakukan pengembangan lahan. Hingga saat ini telah memiliki luas area 780 ha dan akan terus di kembangkan dan professional dalam pembangunan kawasan industri.

Area kawasan industri medan (tahap I), dengan luas +200 ha, terletak disebalah barat tol, dan area di sebelah timur jalan tol di sebut kawasan industri medan (Tahap II) dengan luas +325 Ha.

Tata ruang tahan II sangat terancang dan asri, dengan jalan utama dan masuk terbuat dari beton seluas 2 x 17,5 meter, dan jalan sekunder selebar 12 meter. Pada kiri dan kanan jalan terdapat pipa air bersih, air limbah, hydran, pipa gas, kabel listrik dan telepon, dengan konstruksi di bawah tanah.

Terdapat berbagai hasil industri yang di produksi dengan mengandalkan potensi dan sumber daya alam yang terdapat di Sumatra Utara antara lain : industry kelapa sawit, dan turunannya seperti Fatty Acid, Palmitat Acid, Isopropil Palmiat, Gliserin dan jenis Oleochemical lainnya, karet, coklat, kopi, teh dan hasil-hasil pertanian dari dataran tinggi Sumatera Utara berupa sayur maui dan buah-buahan. Industry hasil lait, Goldstorage, pengalengan ikan, makanan dan minuman, industry hasil hutan, furniture, ritan, meubel, industry bangunan (baja) dan lain-lain.

### **2.3. Visi dan Misi PT.KIM**

#### **2.3.1 Visi**

Menjadi model kawasan industry dengan peran penting sebagai pilar ekonomi yang mampu menjadi solusi untuk semua kebutuhan indusrti dalam meningkatkan nilai usaha bagi pemangku kepentingan.

#### **2.3.2. Misi**

1. Mengembangkan dan memelihara infrastuktur yang menunjang kelancaran industri
2. Menyediakan fasilitas kebutuhan industry yang berkualitas untuk memperluas laju industry dengann harapan pelanggan dan bekelas internasional
3. Menyediakan layanan prima bagi investor
4. Membantu mengembangkan masyarakat di sekitar dan penunjang kebijakan pemerintah pusat dan daerah

## **BAB III PEMBAHASAN**

### **3.1. Ruang Lingkup Materi/Kegiatan**

Adapun ruang lingkup permasalahan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM ini hanya bisa digunakan untuk pencarian informasi, pendaftaran mitra binaan, pembayaran, dan peminjaman
2. Sistem informasi ini di buat untuk mempermudah kepada PKBL PT.KIM dalam pemeriksaan data dan mempercepat pendaftaran mitra binaan yang baru.

### **3.2. Bentuk Kegiatan**

Kerja praktek lapangan di laksanakan PADA PKBL PT.KIM merupakan suatu pengalaman yang sangat berarti bagi penulis. Keramahan dan kerja sama yang baik dari seruluh staf pegawai PKBL PT.KIM merupakan suatu kesan yang sangat baik bagi penulis. Selama pelaksanaan kerja praktek lapangan penulis di berikan kesempatan oleh PKBL PT.KIM Medan untuk melaksanakan pekerjaan pada bidang IT dan tinjau lapangan.

Adapun jenis dan bentuk kegiatan kerja praktek yang penulis laksanakan selama di PKBL PT.KIM yaitu:

- a. Menyusun data mitra binaan
- b. Mengedit data mitra binaan
- c. Mencetak data
- d. Membuat ppt
- e. Melakukan survey
- f. Menyusun laporan
- g. Membuat program
- h. Mendekorasi
- k. Peninjauan

#### **3.2.1. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam teknik pengumpulam data ada beberapa teknik yang di gunakan oleh penulis, metode yang penulis lakukan untuk penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah

### 1. Wawancara (*Interview*)

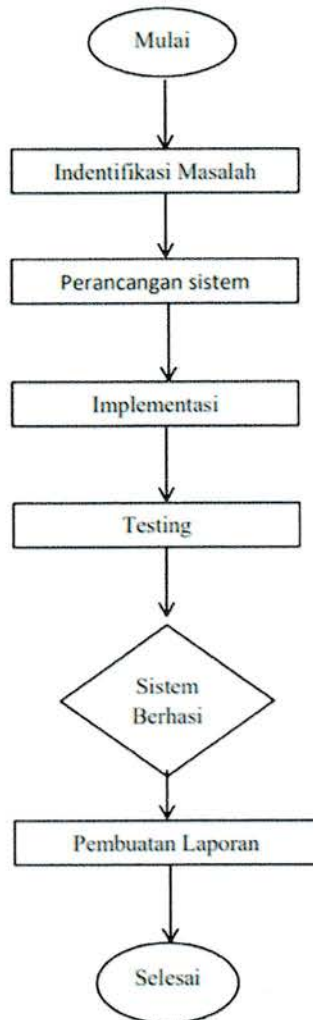
Sesuatu teknik yang singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi. Teknik wawancara juga dapat di gunakan pada tingkat garis dan staff dari suatu organisasi, tempat pelaksanaan wawancara juga tidak terbatas, dapat di lakukan dalam rapat formal atau tempat lain.

### 2. Pengalaman Langsung (*Observasi*)

Merupakan teknik pengumpulan data secara langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh user. Salah satu keuntungan pengamatan langsung/observasi ini dapat dapa lebih mengenal fisik seperti letak tata ruangan serta perlatan dan fermulir yang digunakan serta sangat membantu untuk melihat proses yang bejalan serta kendala-kendalanya.

### **3.3. Analisis Kebutuhan**

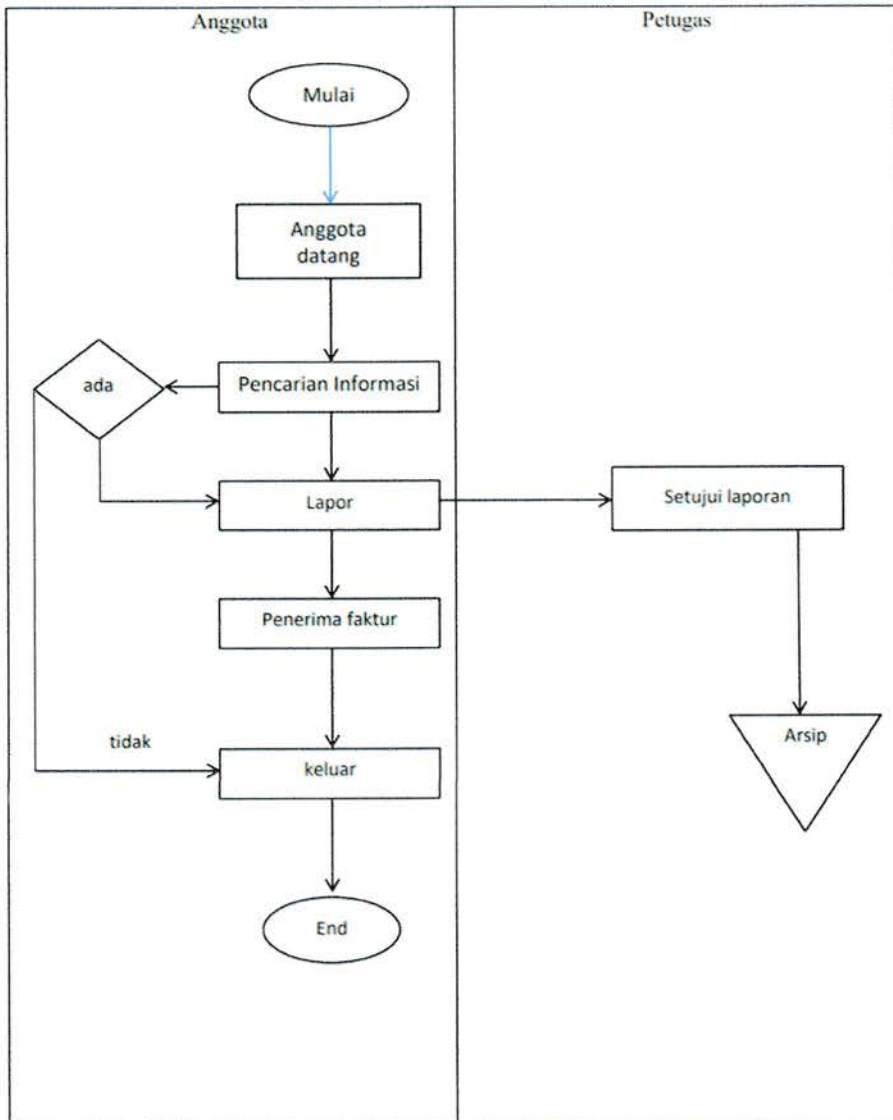
Untuk mengetahui kebetuhan sistem maka perlu melakukan analisis kebutuhan. Analisis kebutuhan ini untuk pembuatan sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM yang dapat di lakukan dengan tahapan seperti pada flowchat di bawah



Gambar 3.1 Analsisi kebutuhan pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Dapat dilihat dari gambar di atas gambar 3.1 yaitu untuk menganalisis kebutuhan hal yang pertama yang di lakukan adalah dengan melakukan indentifikasi masalah yang ada di PKBL PT.KIM. setelah mendapat indentifikasi masalah lanjutkan ke tahap keanalisi kebutuhan yang di perlukan pada pembuatan sistem informasi oleh PKBL PT.KIM. setelah mendapat analisis kebutuhan di lanjutkan ke tahap perancangan sistem. Setelah perancangan sistem. Setelah perancangan sistem langkah selanjutnya membuat sistem informasi rekap data pada PKBL PT.KIM . Setelah dibuat sistem lanjutkan di tahap implementasi sistem yang telah di buat. Setelah implementasi di lanjutkan ke tahap pembuatan laporan.



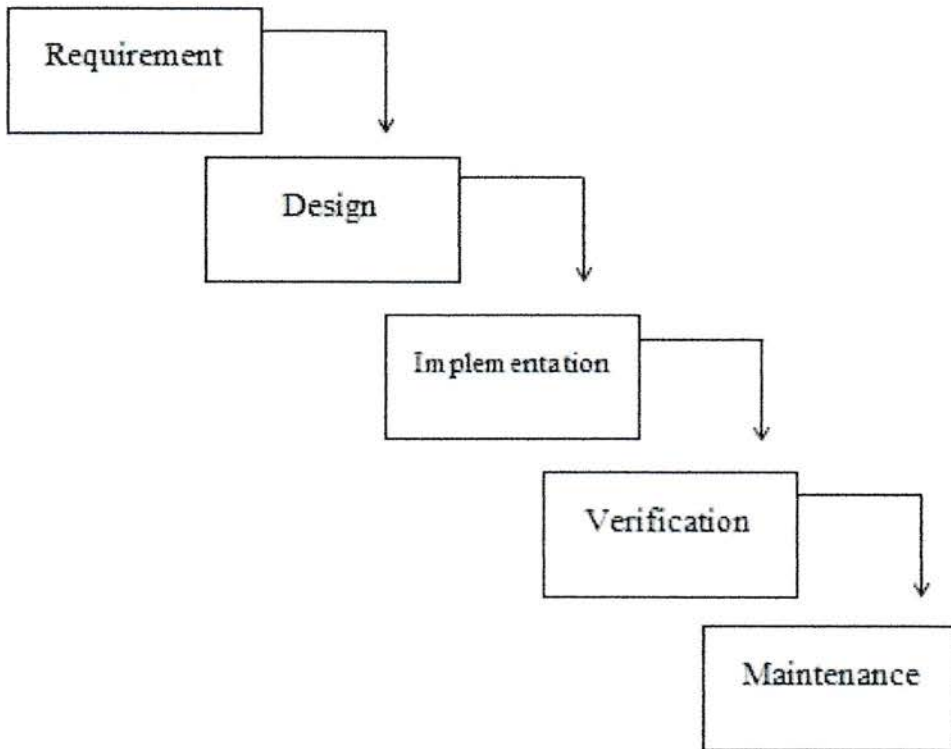


Gambar 3.2 Pembuatan laporan pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Dapat di lihat pada gambar 3.2 merupakan sistem yang akan di buat pada PKBL PT.KIM. Sistem di mulai dari anggota datang mencari informasi yang di butuhkan. Jika ada informasi yang di butuhkan maka, akan di lanjutkan ke tahap laporan. Setelah anggota melapor akan di setujui oleh petugas. Setelah di setujui anggota akan menerima faktur dari petugas yang telah menyetujui. Setelah itu anggota bisa keluar. Tetapi jika anggota tidak mendapatkan informasi yang di butuhkan, maka anggota bisa langsung keluar.

### 3.4. Model Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM berbasis web ini menggunakan model water fall



Gambar 3.3 Metode waterfall pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Dalam pengembangannya metode water fall mempunyai beberapa tahap yaitu:

#### 1. Requirement (Analisis kebutuhan)

Dalam langkah ini merupakan analisis data terhadap kebutuhan sistem pada PKBL PT.KIM yang dilakukan dengan cara observasi atau peninjauan langsung di tempat. Atau wawancara kepada narasumber sebagai upaya untuk mendapatkan data. berdasarkan data-data yang di peroleh maka dapat di identifikasikan mengenai analisis kebutuhan.

## 2. Design (desain sistem)

Dalam langkah ini merupakan desain sistem yang di terapkan pada tampilan aplikasi PKBL PT.KIM. Diantaranya desain ERD,UML dan yang lainnya yang berhunguna dengan softwre, dan halaman interface pada sisitem.

## 3. Implementation (implementasi)

Implementasi merupakan pengkodingan dalam bahasa program yang bisa di baca computer dalam hal ini menggunakan HTML, PHP. Setelah tahap pengkodingan selasi di lanjutkan ke tahap pengujian.

## 4. Verification (pengujian)

Tahap pengujian/penerapan merupakan tahap yang di lakukan setelah selesai melakukan tahap analisis,desain,dan implemntasi. Tahap pengujian ini di lakukan untuk melihat apakan program sudah berjalan dengan baik, bisa menjalankan input dan menghasilkan output sesuai kebutuhan user.

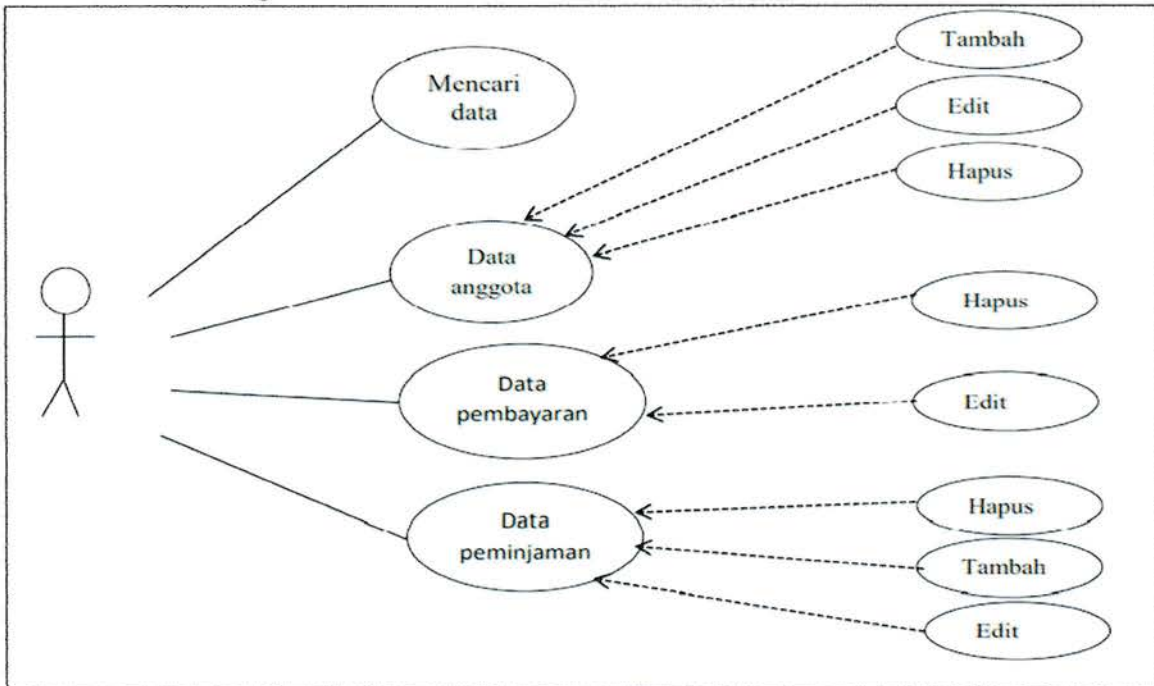
## 5. Maintance (pemeliharaan)

Pada tahap pemeliharaan di lakukan perawatan sistem secara periodic dengan cara mengecek ulang program yang sudah dijalankan. Apakah masih ada kekurang dan kesalah pada sistem.dan pada tahap ini juga bisa di lakukan perubahan sesuai kebutuhan lingkungan.

### **3.5. Perancangan Sistem**

Berikut ini desain system informasi rekap data PKBL PT.KIM berbasis web. Desain system adalah proses desain yang merupakan salah satu syarat kesebuah perancangan perangkat lunak yang di di rancang sebelum di buat koding. Desain system ini berisis usecase diagram, class diagram, sequence diagram, activity diagram, ERD, dan rancangan interface system.

### 3.5.1. Usecase Diagram



Gambar 3.4 Usecase diagram pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.4 merupakan diagram sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM yang berbasis web. Terdapat satu actor yang menggunakan sistem ini yaitu seorang admin. Dari gambar usecase di atas seorang admin dapat melihat data anggota, data pembayaran, data pinjaman, dan cari data. Selain itu admin dapat melakukan penambahan data, edit data, dan hapus data.

### 3.5.2. Class Diagram

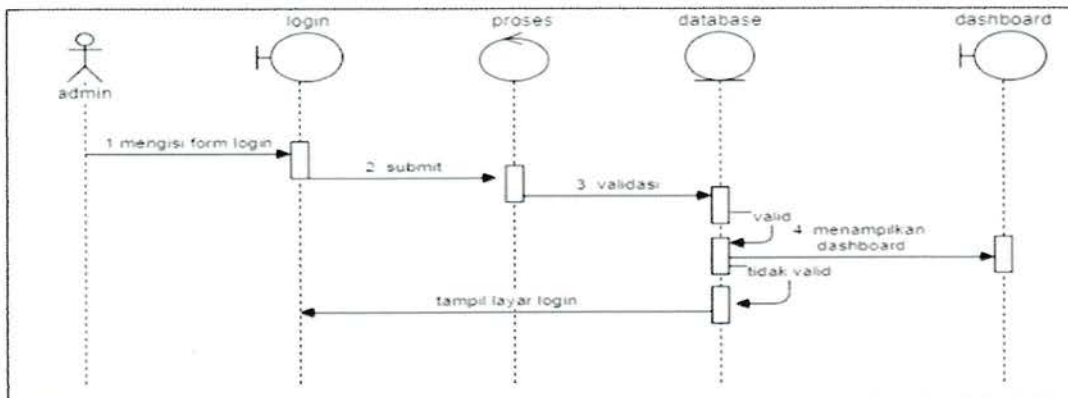
Class diagram adalah diagram uml yang mengidentifikasi dan menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan menggabungkannya antara satu dengan yang lain.

### 3.5.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah salah satu diagram yang ada di UML. Sequence Diagram ini menggambarkan hubungan antara sejumlah objek, untuk menunjukkan rangkaian kegiatan sistem yang akan di jalankan.

#### a. Login

Berikut ini sistem login admin pada sistem informasi rekap data pada pkbl pt.kim medan.

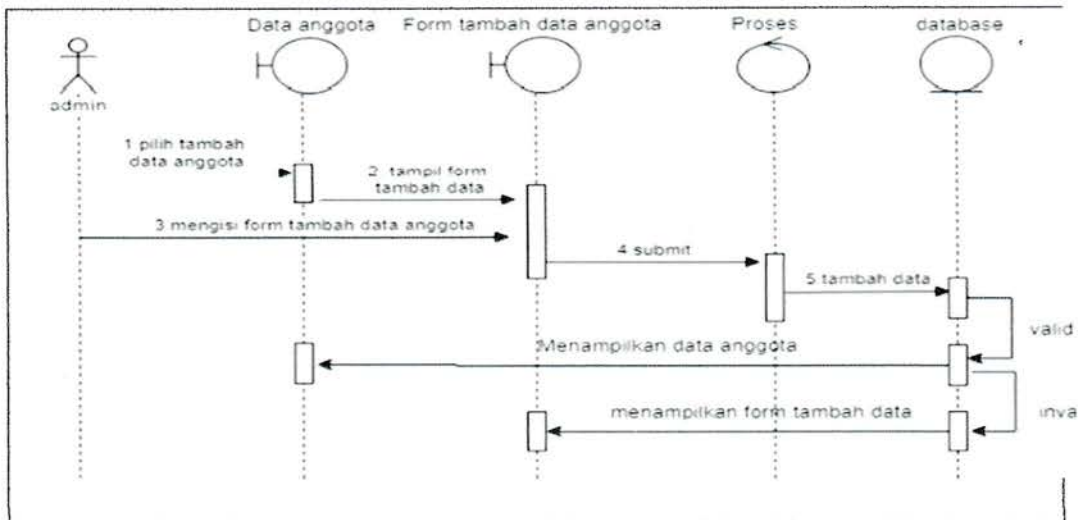


Gambar 3.5 Login pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.5 menjelaskan proses login admin. Mulai admin mengisi form login, setelah mengisi form login maka admin submit. Setelah di submit data tersebut di proses dan di validasi di database. Jika data admin valid maka akan di arahkan ke halaman dashboard, tetapi jika data admin ada yang salah maka di arahkan kembali ke halaman login admin.

b. Tambah data anggota

berikut perancangan sistem penginputan data tambah anggota pada pkbl pt.kim medan.



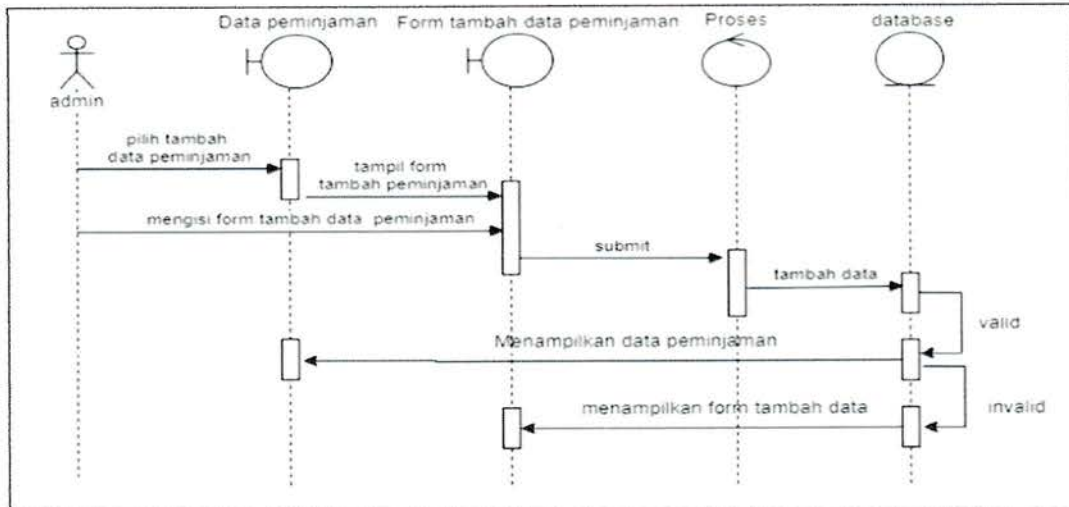
Gambar 3.6 Tambah data anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.6 proses tambah data anggota. Admin akan memilih tambah anggota setelah itu akan tampil form tambah anggota dan mengisi form anggota. setelah di isi di submit oleh admin data tersebut akan di proses oleh sistem dan di tambahkan ke

database, jika data tersebut valid maka admin akan di arahkan ke halaman data anggota tapi, jika data tidak valid maka admin akan di arahkan kembali ke halaman tambah anggota.

c. Tambah data peminjaman

berikut perancangan sistem penginputan data pinjaman pada PKBL PT.KIM

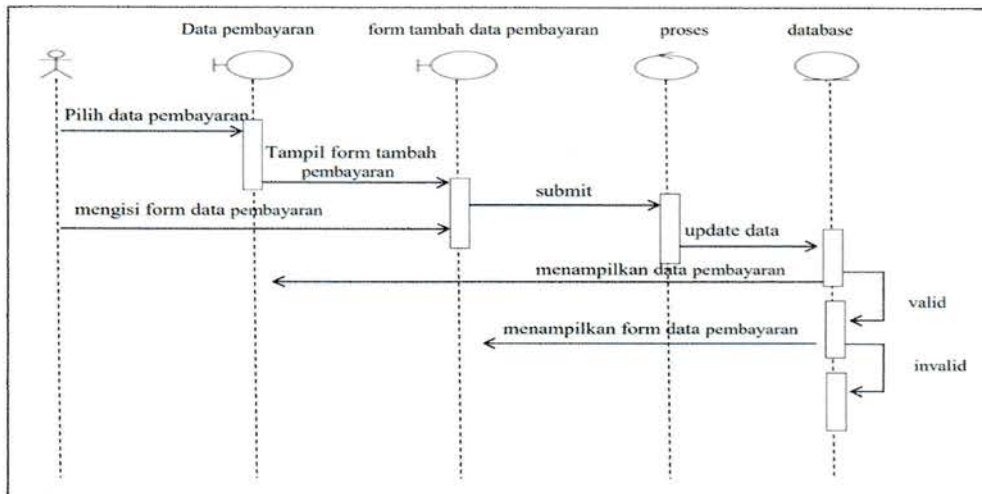


Gambar 3.7 Tambah data peminjaman pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.7 merupakan proses inputan tambah pinjaman. Pada proses ini admin memilih data peminjaman setelah itu, admin di arahkan ke form tambah peminjaman. setelah itu, admin mengisi form peminjaman dan di submit. data tersebut akan di proses ke database jika data yang di inputkan benar/valid maka admin di arahkan kembali ke halaman data pinjaman tetapi, jika data yang di inputkan tidak benar/invalid maka admin di arahkan ke halaman form tambah data untuk di lakukan pemeriksaan data yang di inputkan oleh admin.

d. Tambah data pembayaran

berikut perancangan sistem penginputan data pinjaman pada PKBL PT.KIM

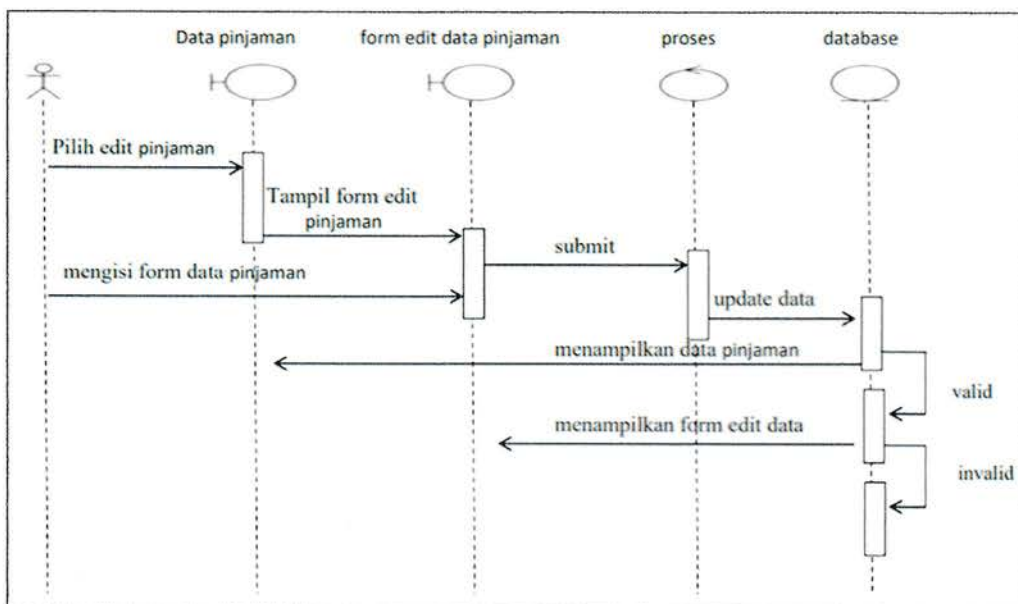


Gambar 3.8 Tambah data pembayaran pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.8 merupakan perancangan form pembayaran. Pada proses ini anggota akan memilih menu pembayaran setelah itu mengisi form pembayaran, jika sudah di submit maka akan di proses ke data base, jika data yang di inputkan valid maka anggota akan di arahkan kembali ke menu pembayaran jika tidak anggota akan di arahkan ke halaman input pembayaran untuk di lakukan pemeriksaan.

e. Edit data peminjaman

berikut perancangan sistem pengeditan data pinjaman pada PKBL PT.KIM

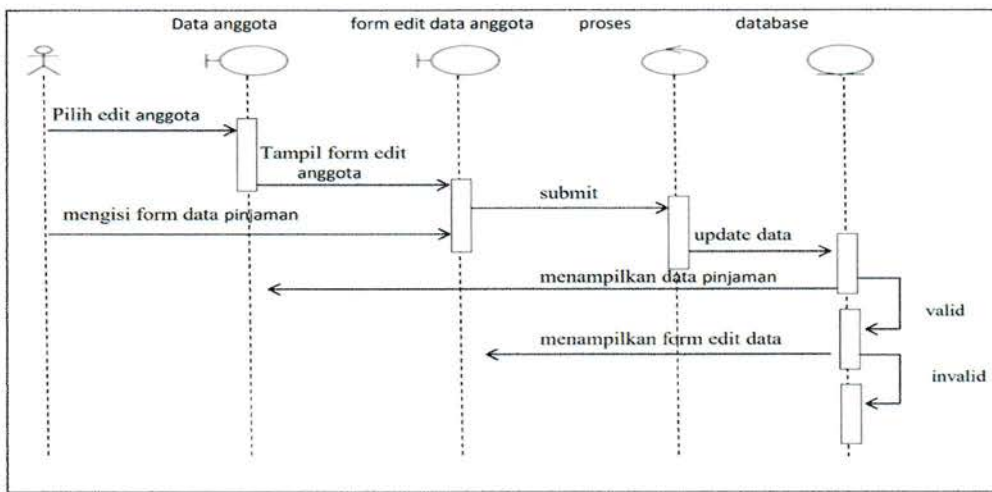


Gambar 3.9 Edit data peminjaman pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.9 merupakan perancangan edit data pinjaman. Proses pengeditan data dilakukan oleh admin dengan memilih edit pinjaman dan akan di arahkan ke form edit pinjaman. setelah di submit, akan di proses di database untuk di lakukan update data. jika data yang di edit valid maka admin akan di arahkan ke halaman data pinjaman jika, data yang di edit tidak valid maka admin akan di arahkan ke form edit data untuk di lakukan pemeriksaan data yang di edit.

f. Edit data anggota

berikut perancangan sistem pengeditan data anggota pada PKBL PT.KIM



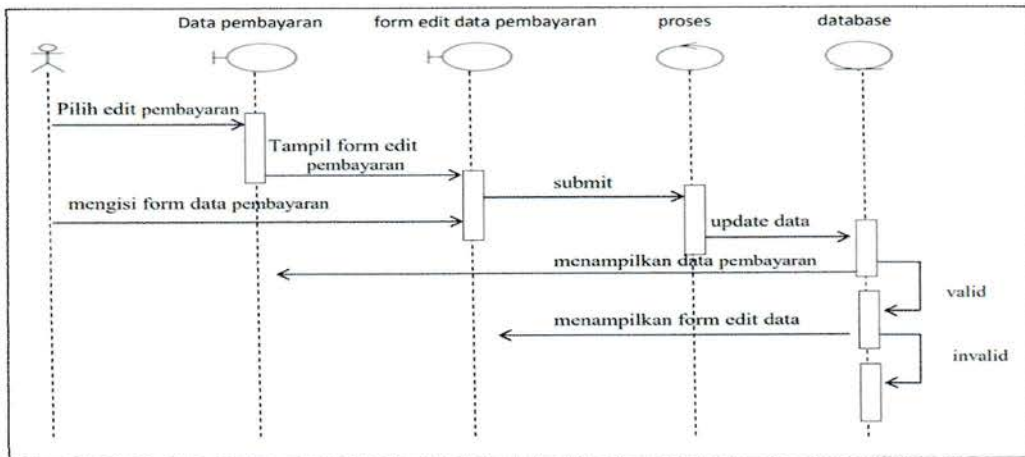
Gambar 3.10 Edit data anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.10 merupakan perancangan epengeditan data anggota. Petugas memilih edit data anggota dan mengisi form data pengeditan setelah di submit maka data tersebut akan di proses ke database untuk di lakukan update data jika data yang di edit valid maka admin akan di arahkan ke halaman edit data tetapi, jika data yang diedit invalid maka admin akan di arahkan ke halaman form edit data untuk di lakukan pemeriksaan.



g. Edit data pembayaran

berikut perancangan sistem pengeditan data pembayaran pada PKBL PT.KIM



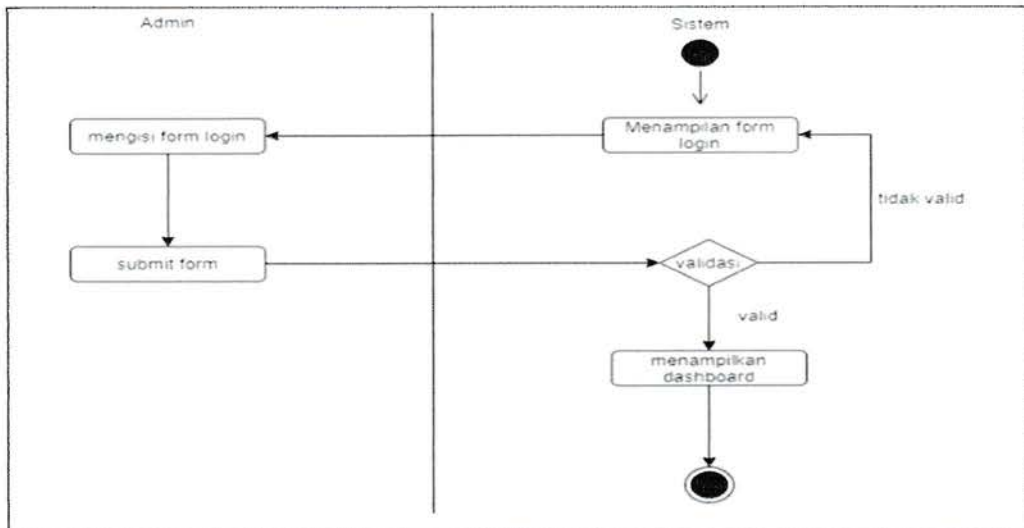
Gambar 3.11 Edit data pada sistem rekam data PKBL PT.KIM

Berikut perancangan sistem pengeditan data pembayaran pada PKBL PT.KIM. Admin memilih edit pembayaran dan mengisi form data edit pembayaran setelah di submit data akan di proses ke database untuk di lakukan update data baru jika data yang di edit valid maka admin akan di arahkan kehalaman edit data tetapi jika data yang di edit tidak valid maka admin akan di arahkan ke halaman form edit data untuk dilakukan pemeriksaan data yang di edit.

### 3.5.4. Activity Diagram

#### a. Proses login

Berikut merupakan proses perancangan login pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

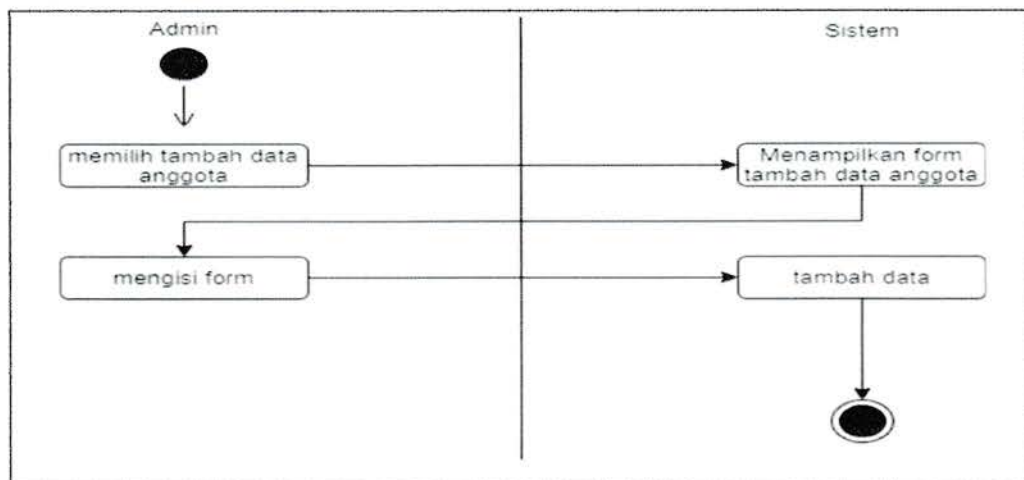


Gambar 3.12 Proses login pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Admin mengisi form login jika di submit data admin akan di cek ke sistem jika data tersebut terdapat maka akan di arahkan ke halaman dashboard tetapi jika tidak valid maka akan kembali ke halaman pengisian form login.

#### b. Proses tambah anggota

Berikut merupakan proses perancangan tambah anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM



Gambar 3.13 Proses tambah anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

Gambar 3.13 merupakan proses tambah anggota. Admin mengisi form tambah anggota setelah itu di submit dan selesai.

### 3.5.5. Perancangan Interface System

#### 1. Tampilan login



The image shows a login interface for 'Kawasan Industri Medan'. At the top, there is a red rounded rectangle containing the text 'Kawasan Industri Medan'. Below this, there is a white box with the text 'login'. Underneath, there are two input fields: the first is labeled 'Masukan no hp anda' and the second is labeled 'Masukan kode'. At the bottom, there is a white box with the text 'Masuk'.

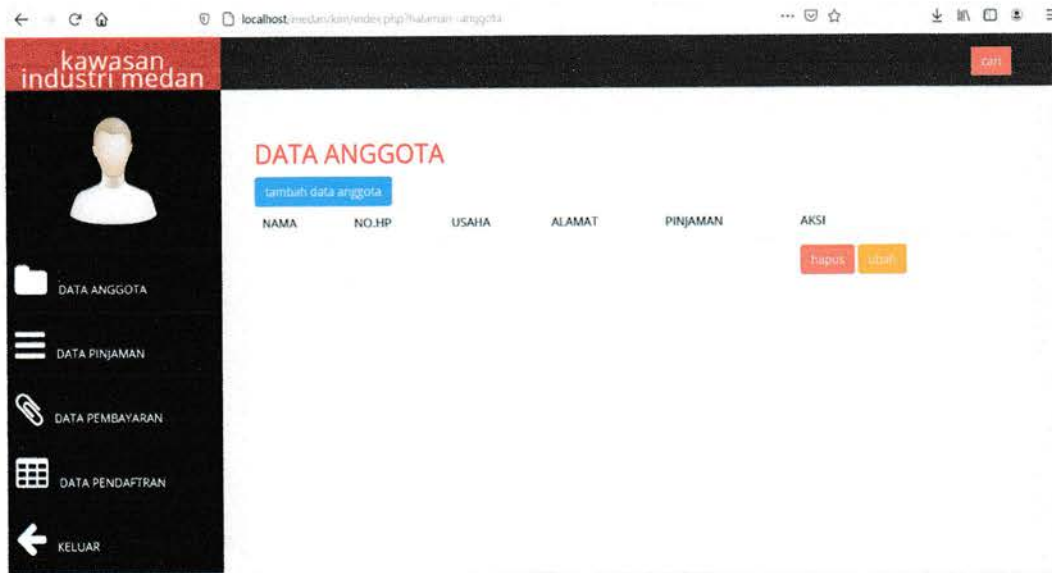
Gambar 3.14 Tampilan login pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

#### 2. Tampilan dashboard



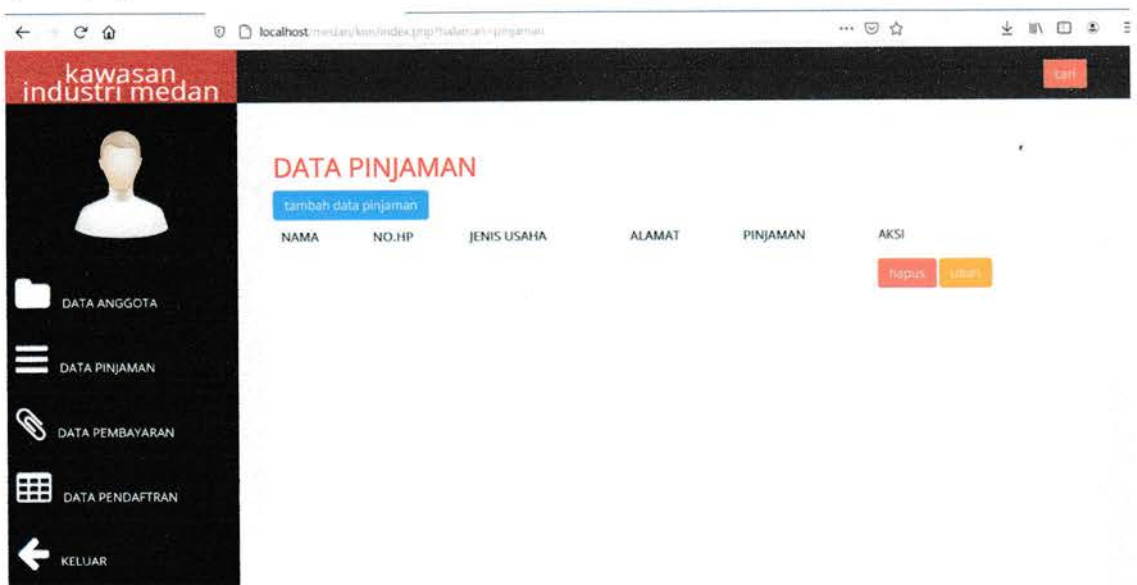
Gambar 3.15 Tampilan dashbor pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

### 3. Tampilan tambah anggota



Gambar 3.16 Tampilan tambah anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

### 4. Tampilan pinjaman



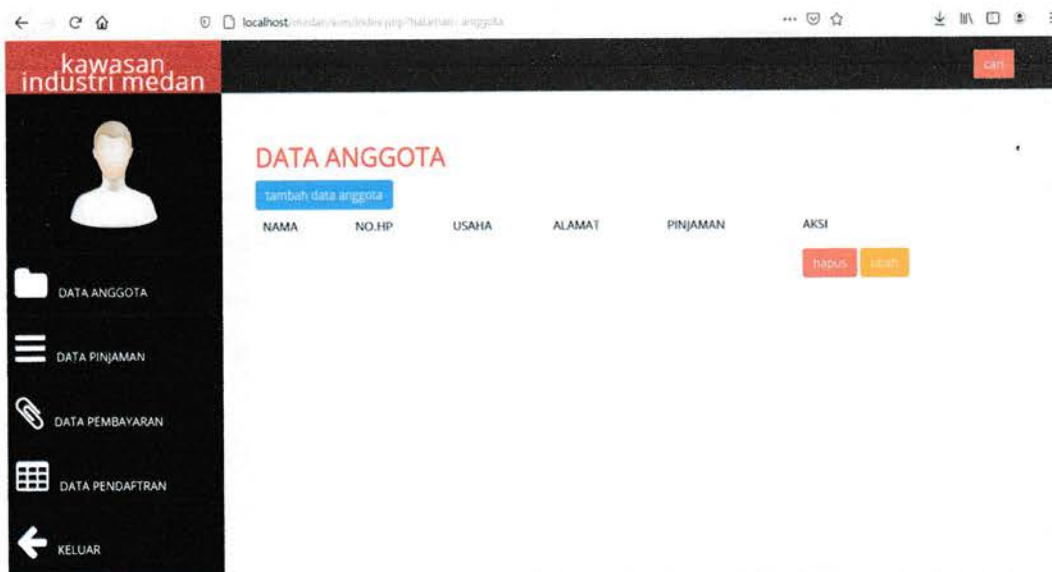
Gambar 3.17 Tampilan pinjaman pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

## 5. Tampilan pembayaran



Gambar 3.18 Tampilan pembayaran pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

## 6. Tampilan daftar anggota



Gambar 3.19 Tampilan daftar anggota pada sistem rekap data PKBL PT.KIM

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah yang telah di laksanakan maka penulis menarik sebuah kesimpulan di antaranya sebagai berikut:

1. Dengan terciptanya sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM yang berbasis web ini maka akan memudahkan mitra PKBL PT.KIM untuk melakukan pembayaran dengan efektif. Dan dengan cepat mendapatkan informasi tentang PKBL PT.KIM
2. Dengan adanya sistem ini akan memudahkan pengajuan proposal untuk pendaftaran mitra baru, tanpa harus datang ke kantor PKBL PT.KIM dengan waktu yang cepat.
3. Membantu memudahkan PKBL PT.KIM dalam mengetahui tentang anggota mitra binaan, pembayaran dan peminjaman.

#### **4.2. Saran**

Untuk perkembangan lebih lanjut pada sistem informasi rekap data PKBL PT.KIM berbasis web, maka dapat di berikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Sistem yang di bangun sebaiknya dapat di kembangkan lagi dalam mengelola data data laporan
2. Sistem informasi ini dapat di kembangkan dalam bentuk aplikasi PKBL PT.KIM yang berbasis android.
3. Sistem yang di rancang bisa di kembangkan di kemudian hari dengan menggunakan metode khusus dalam melakukan rekap data anggota PKBL PT.KIM.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta.
- Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- A Hall, James.2011.Sistem Informasi Akuntansi, Edisi 4, Jakarta: Salemba Empat
- Azhar Susanto. 2009. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Lingga Jaya.
- H,M Jogiyanto, 2009. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Krismaji, (2015), Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Keempat, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN, Yogyakarta. Krismaji, (2010), Sistem Informasi Akuntansi, Edisi Ketiga, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen, Yogyakarta.
- Krismiaji, 2015, Sistem Informasi Akuntansi, Unit Penerbit, Yogyakarta
- Mulyadi. (2016). Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat
- Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), "Sistem Informasi Akuntansi", Edisi 13, alihbahasa: Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta.
- Syarif, Anwar. 2010. Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan MySQL di Progam Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sumatra Utara. Tugas Akhir.Universitas Sumatra Utara.



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 31/FT.6/01.14/VIII/2020  
Lamp : -  
Hal : **Pembimbing Kerja Praktek/T.A**

14 Agustus 2020

Yth. Pembimbing Kerja Praktek  
**Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom**  
Di  
Tempat

Dengan hormat,  
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Ivan Talunohi	178160028	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

**1. Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom** ( Sebagai Pembimbing I )

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

**“Perancangan Sistem Informasi Keamanan Data PT. KIM Berbasis Web”**

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dekan,

*Grace Yuswita Harahap*  
Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT