

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahap Analisis

Analisa kebutuhan merupakan langkah awal yang dilakukan agar didapat gambaran dari sebuah sistem yang akan dibuat. Dengan adanya analisa sistem yang berjalan pada sebuah instansi nantinya akan didapat sebuah sistem yang sesuai dengan keadaan sistem yang berjalan saat ini sehingga pegawai tidak merasa kebingungan dalam penggunaan aplikasi ini nantinya. Sistem absensi kepegawaian yang berbasis *web* ini dibuat untuk membantu proses absen, cepat dan akurat. Berikut rincian pembagian halaman berdasarkan level pengguna:

Halaman Operator :

- A1. Operator dapat melakukan *login*.
- A2. Operator dapat Mengelola transaksi.
- A3. Operator dapat melakukan *logout*.

Halaman Manager :

- B1. *Manager* dapat melakukan *login*.
- B2. *Manager* dapat mengolah transaksi.
- B3. *Manager* dapat mengelola laporan.
- B4. *Manager* dapat melakukan *logout*.

Halaman Admin :

- C1. Admin dapat login
- C2. Admin dapat mengelola data master

C3. Admin dapat mengelola transaksi

C4. Admin dapat mengelola laporan.

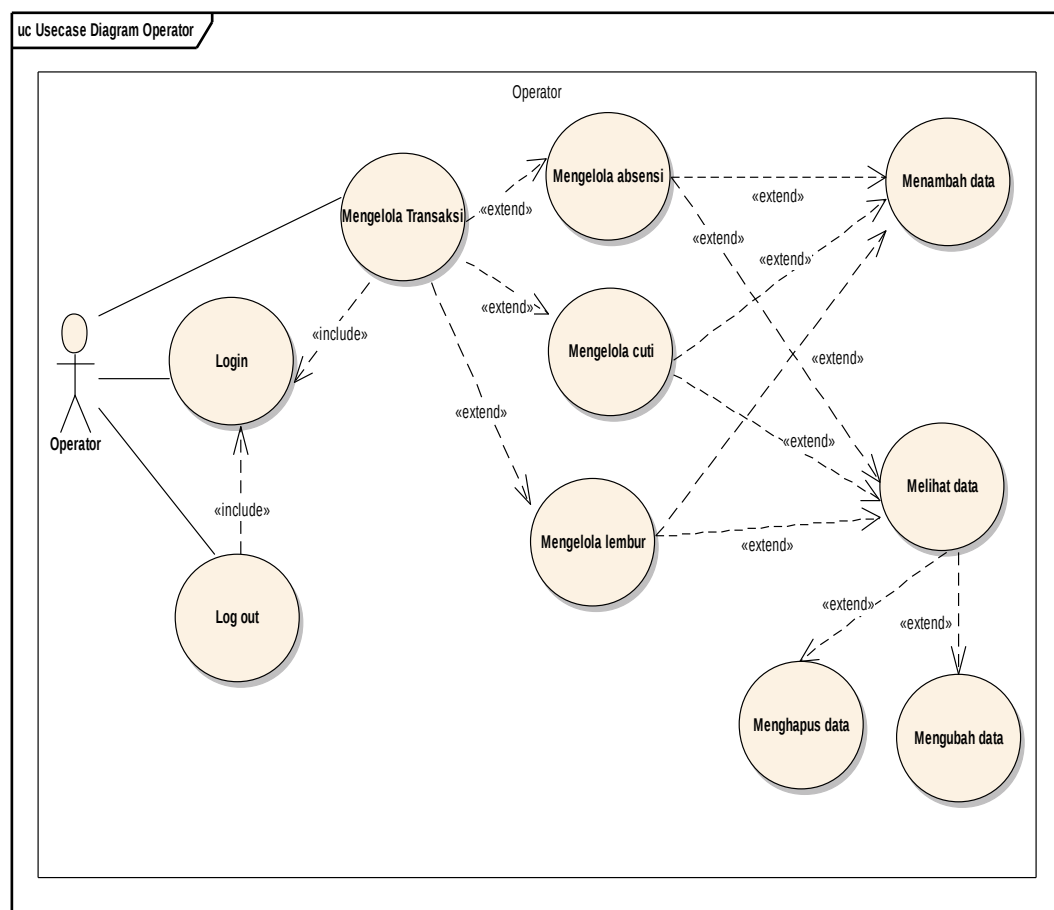
C5. Admin dapat logout.

B. Use Case Diagram.

Berikut adalah rancangan Use case diagram pada Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville.

Penggambaran dengan melihat secara keseluruhan fungsi-fungsi yang ada pada sistem.

1. Use Case Diagram Halaman Operator



Gambar IV.1.
Use Case Diagram Halaman Operator

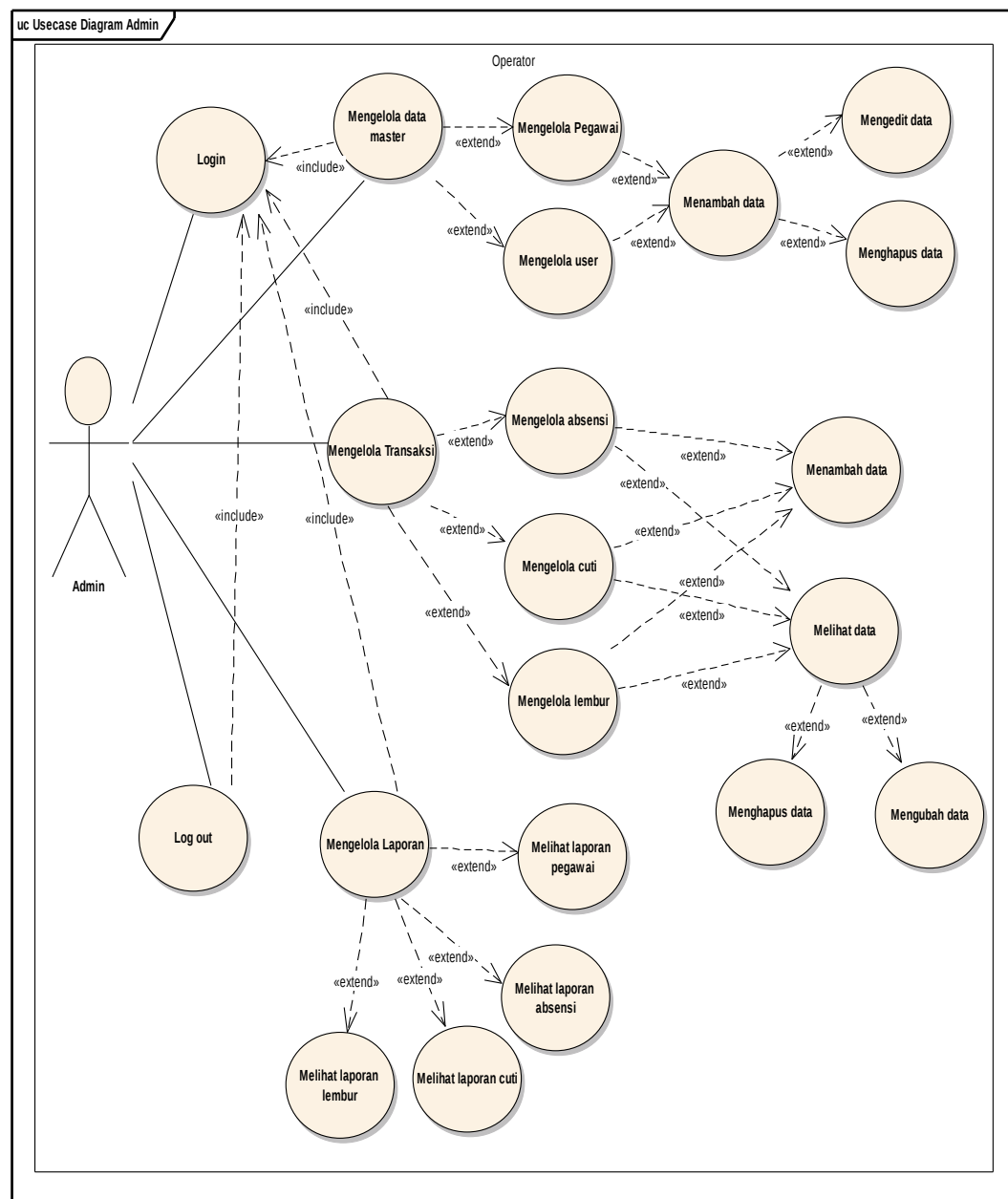
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Operator:

Tabel IV.1
Deskripsi Use Case Diagram Halaman *Operator*

<i>Use Case Name</i>	<i>Pendahataran</i>
<i>Requirements</i>	A1-A3
<i>Goal</i>	Operator dapat melakukan login, mengelola transaksi absen, dan logout
<i>Pre-Conditions</i>	Operator telah login
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan halaman operator
<i>Failed end condition</i>	1. Operator gagal logi
<i>Primary Actors</i>	Operator
<i>Main Flow / Basic patch</i>	1. Operator memilih transaksi 2. Operator memilih tombol “<i>absensi</i>” 3. Sistem menyimpan dan menampilkan data absensi.
<i>Invariant A</i>	1. Operator memilih cuti 2. Operator memilih tambah cuti” 3. Sistem menyimpan permintaan cuti 4. Operator memilih data data 5. Operator dapat menghapus data

<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Masuk ke halaman manager 2. Klik data data 3. Ubah status data
<i>InvariantB</i>	1. Manager memilih “Logout” 2. Keluar dari sistem 3. Manager melakukan login kembali

3. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.3.
Use Case Diagram Halaman Admin

a. Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Admin

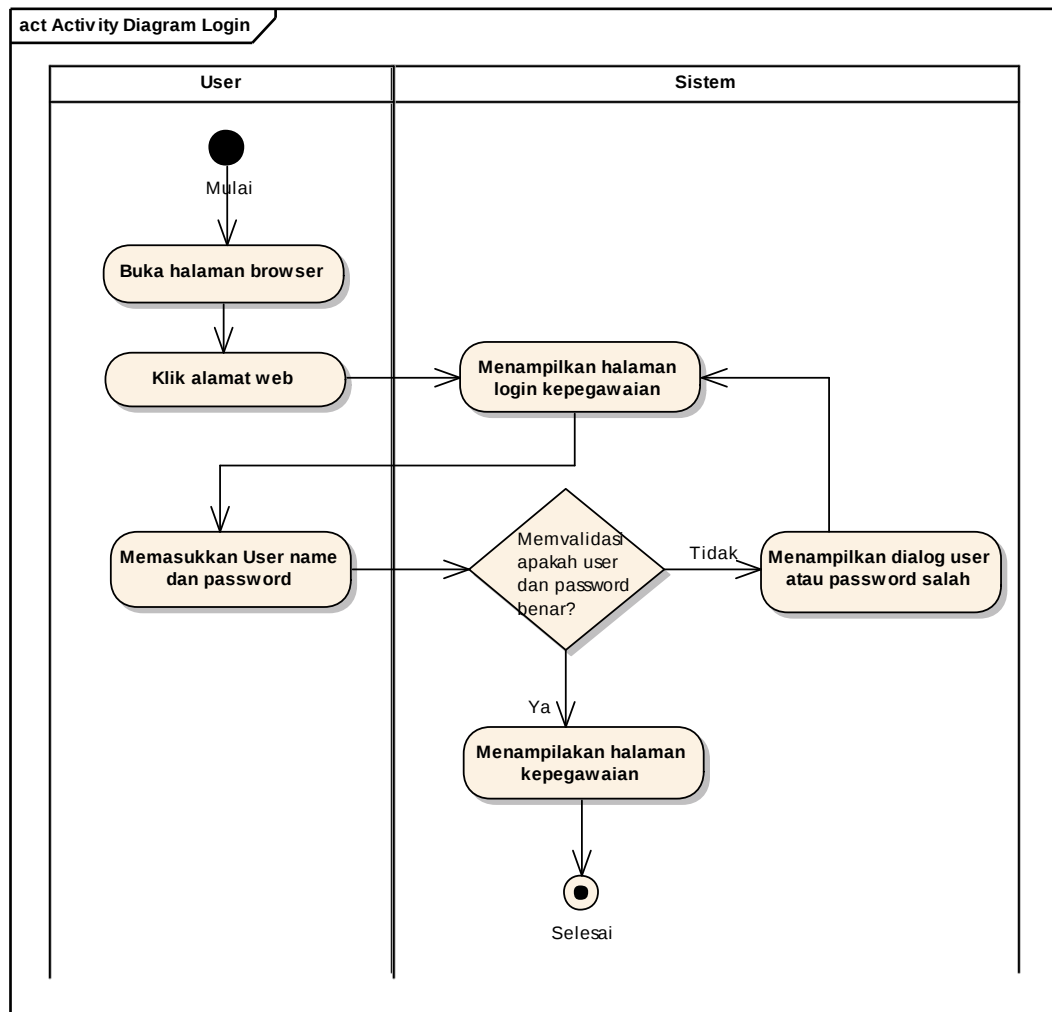
Tabel IV.3.
Deskripsi *Use Case Diagram* Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Halaman
<i>Requirements</i>	C1 – C5
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah master, dapat mengelola transaksi absensi, mengelola laporan
<i>Pre-condition</i>	Manager telah login
<i>Post-condition</i>	Menambah master, mengelola transaksi absensi
<i>Failed end condition</i>	Gagal login
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin memilih data master 2. Admin menambah pegawai 3. Sistem menyimpan data. 4. Admin memilih data data 5. Sistem menampilkan data pegawai.
<i>Invariant B</i>	1. Admin memilih transaksi 2. mengklik absensi/cuti/lembur 3. Menambah data 4. Sistem Menyimpan data 5. Admin dapat menghapus data

C. Activity Diagram

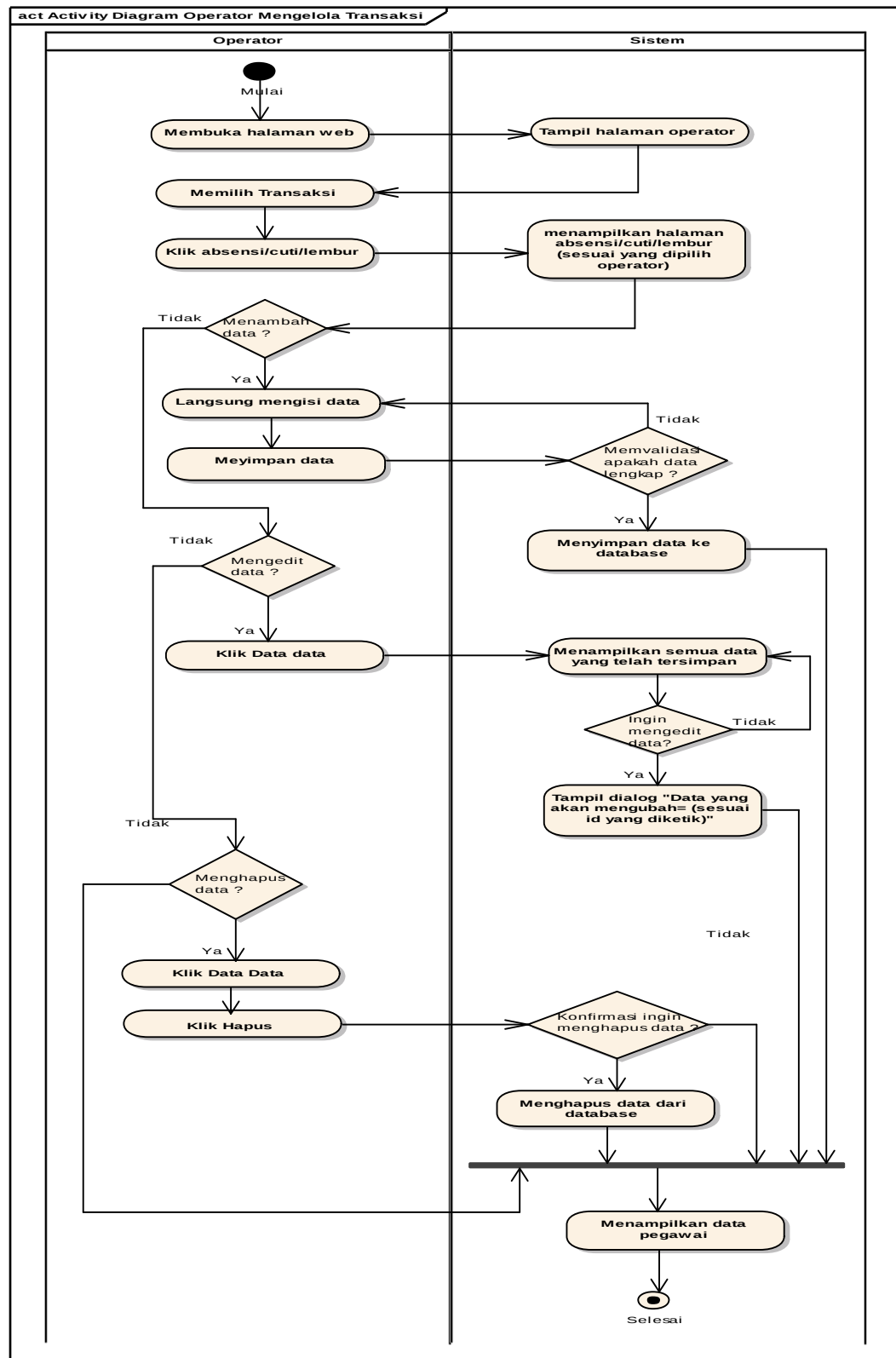
Berikut merupakan gambaran dari *diagram activity* Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville

1. Activiy Diagram Login



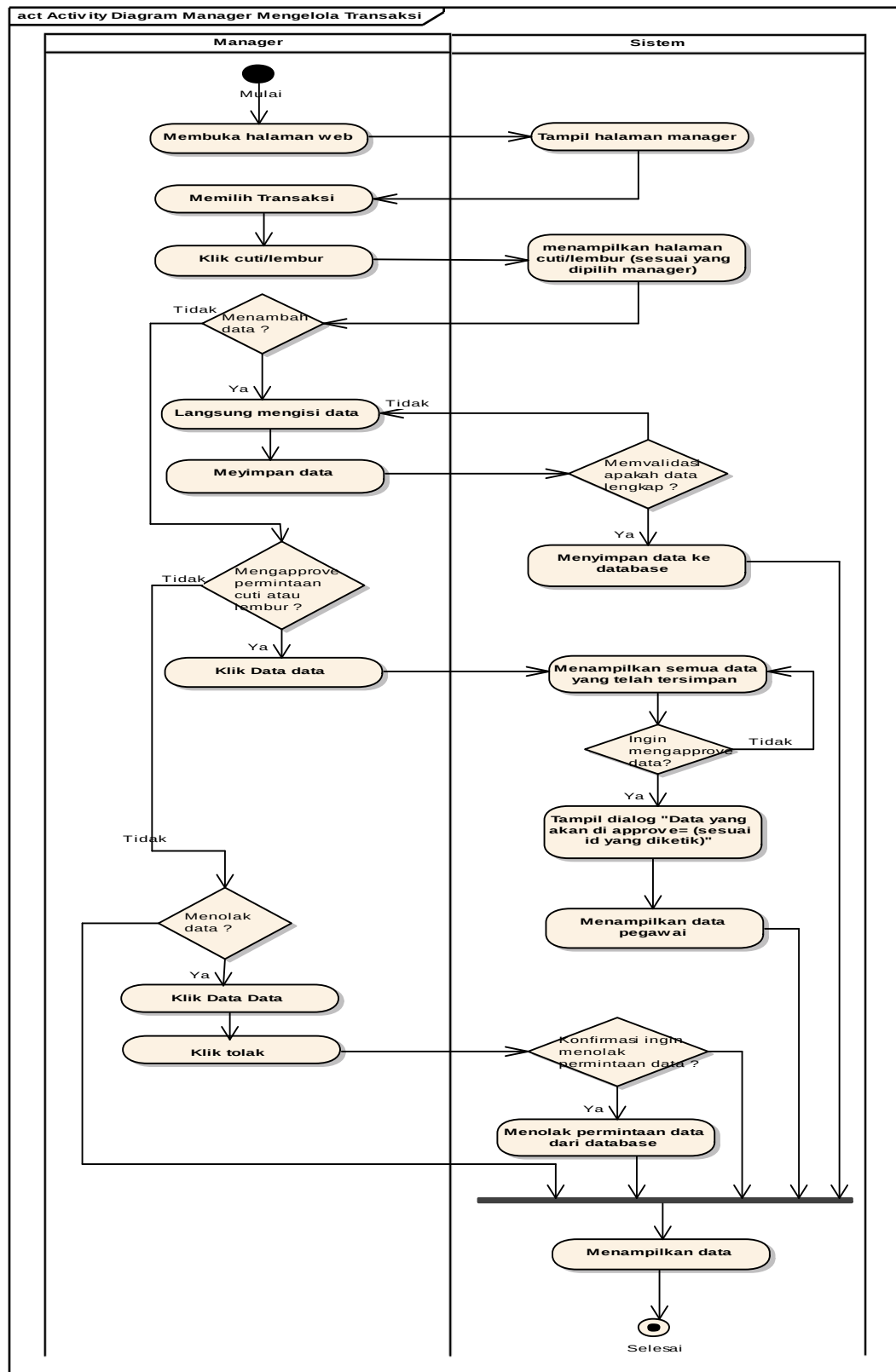
Gambar IV.4
Activiy Diagram Login

2. Activity Diagram Operator Mengelola Transaksi



Gambar IV.5
Activity Diagram Operator Mengelola Transaksi

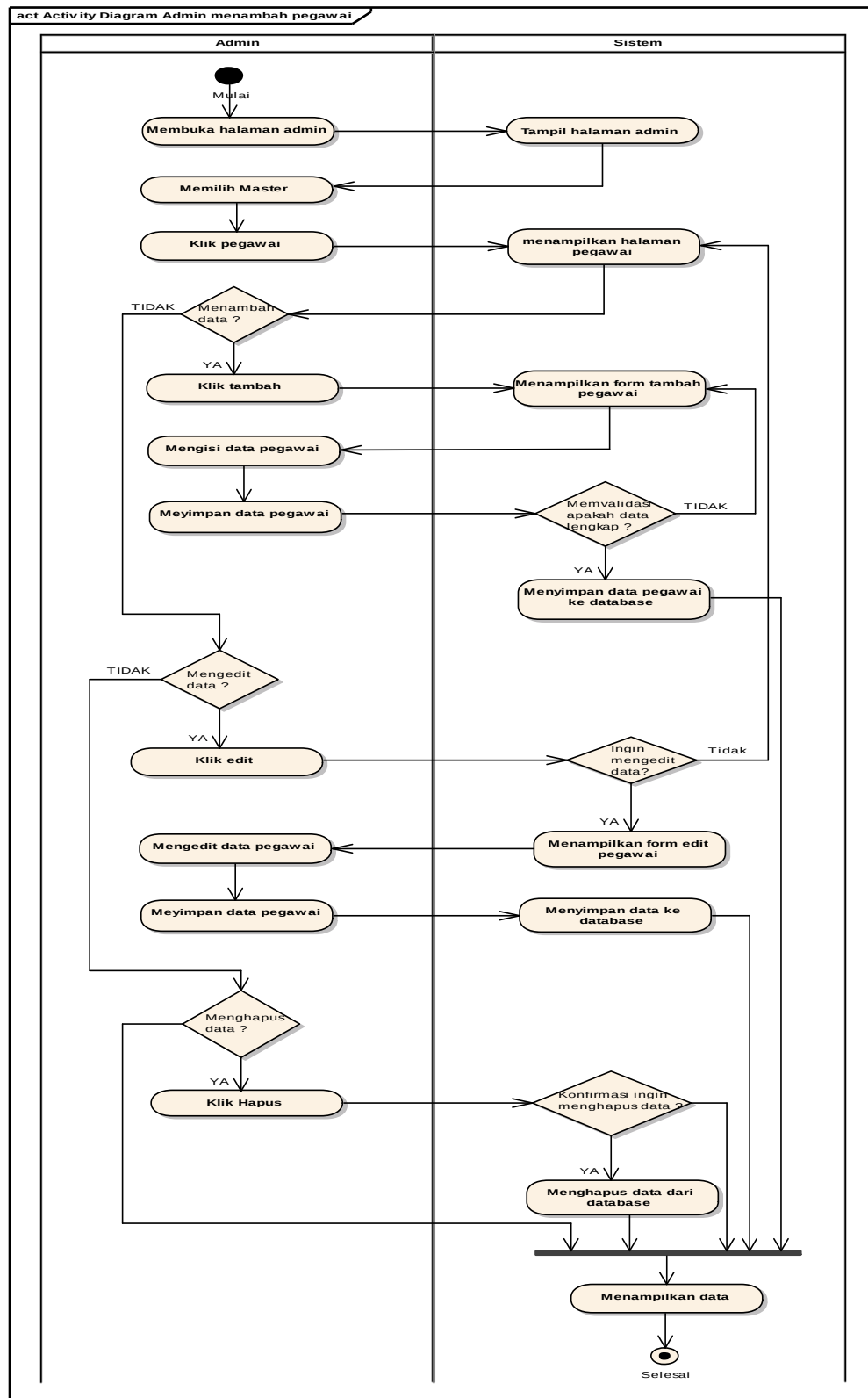
3. Activity Diagram Halaman Manager Mengelola Transaksi



Gambar IV.6

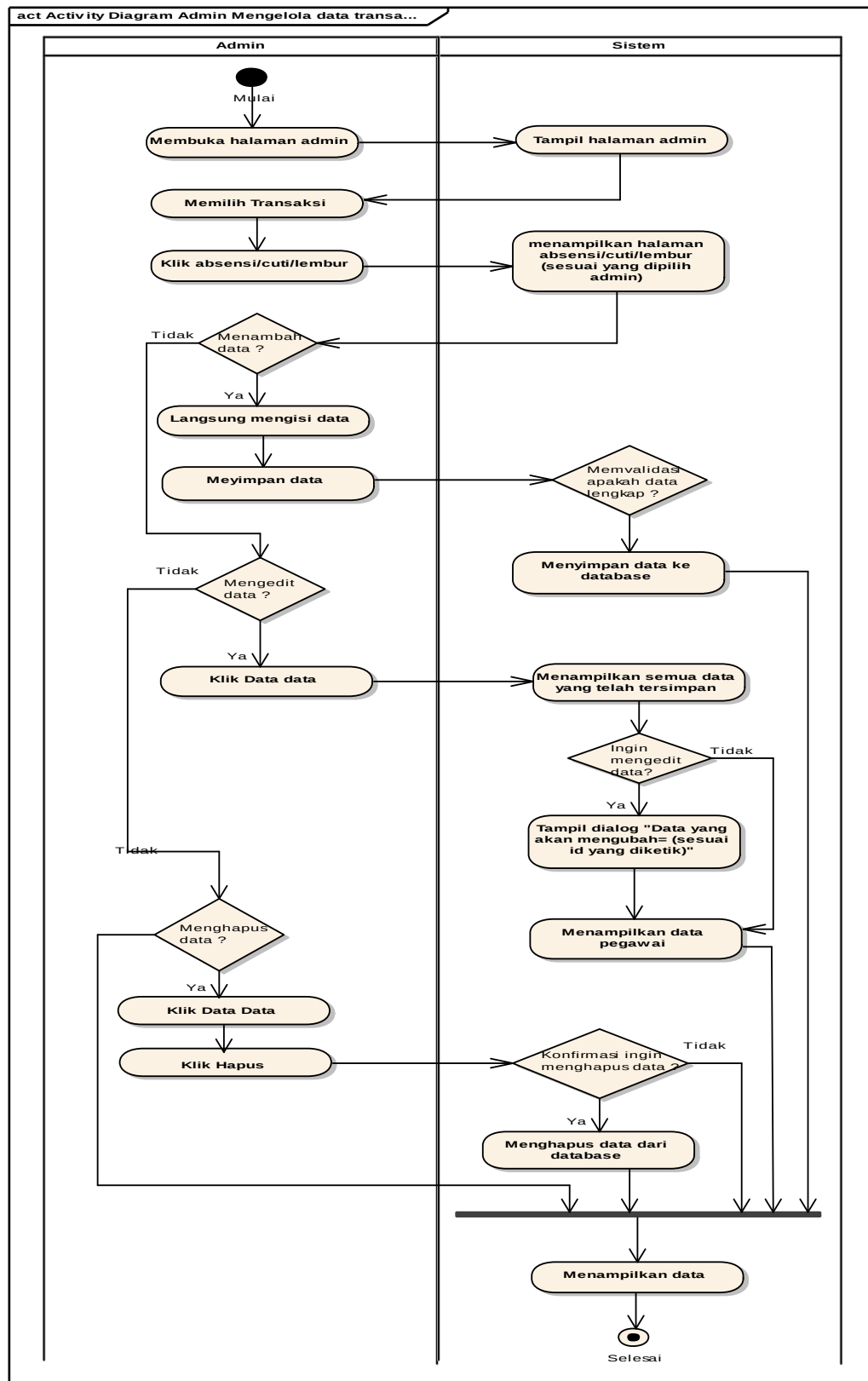
Activity Diagram Halaman Manager Mengelola Transaksi

4. Activity Diagram Halaman Admin Menambah Pegawai



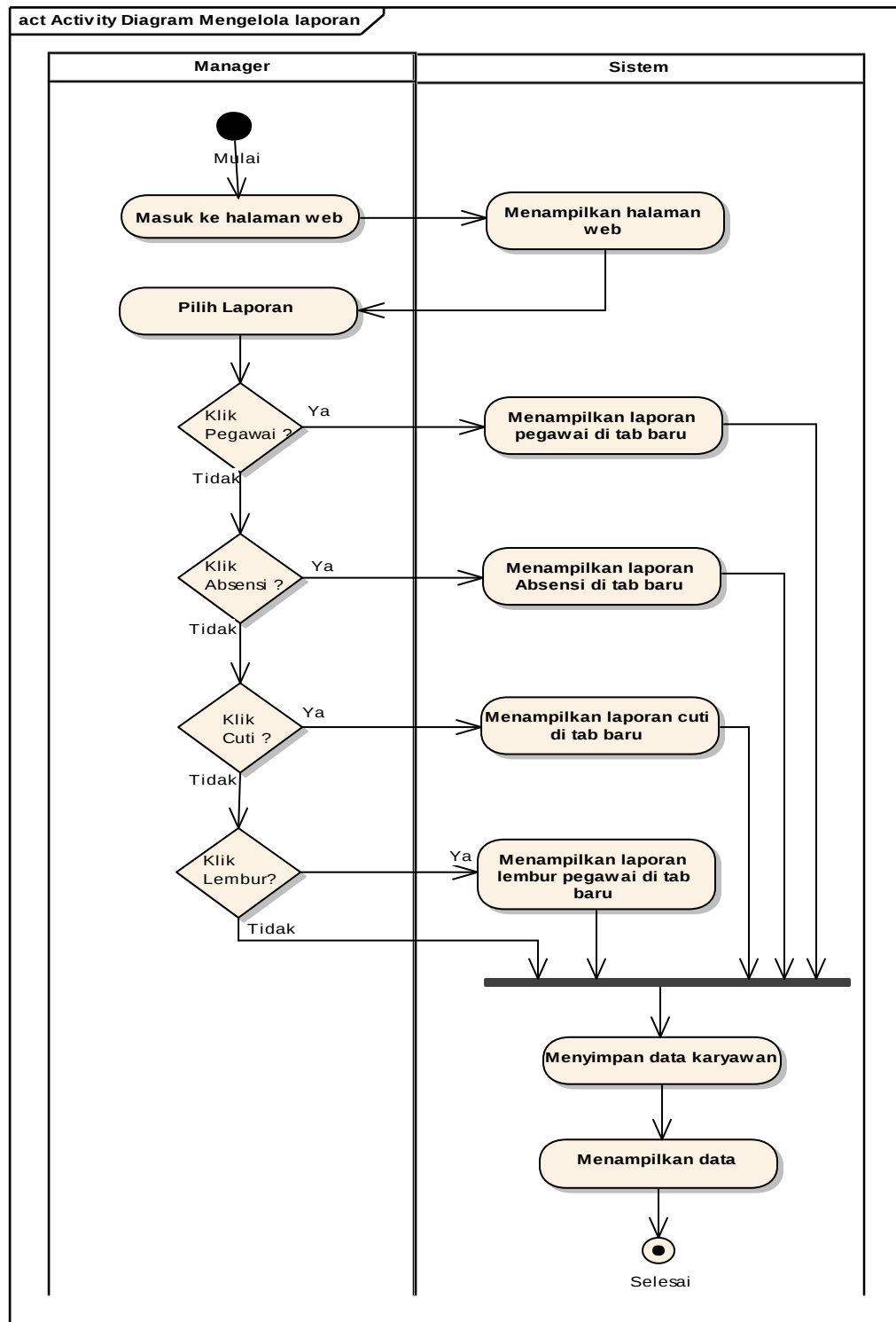
Gambar IV.7
Activity Diagram Halaman Admin Menambah Pegawai

5. Activity Diagram Halaman Admin Mengelola Data Transaksi



Gambar IV.8
Activity Diagram Halaman Admin Mengelola Data Transaksi

6. Activity Diagram Halaman Mengelola Laporan



Gambar IV.9
Activity Diagram Halaman Manager Mengelola Laporan

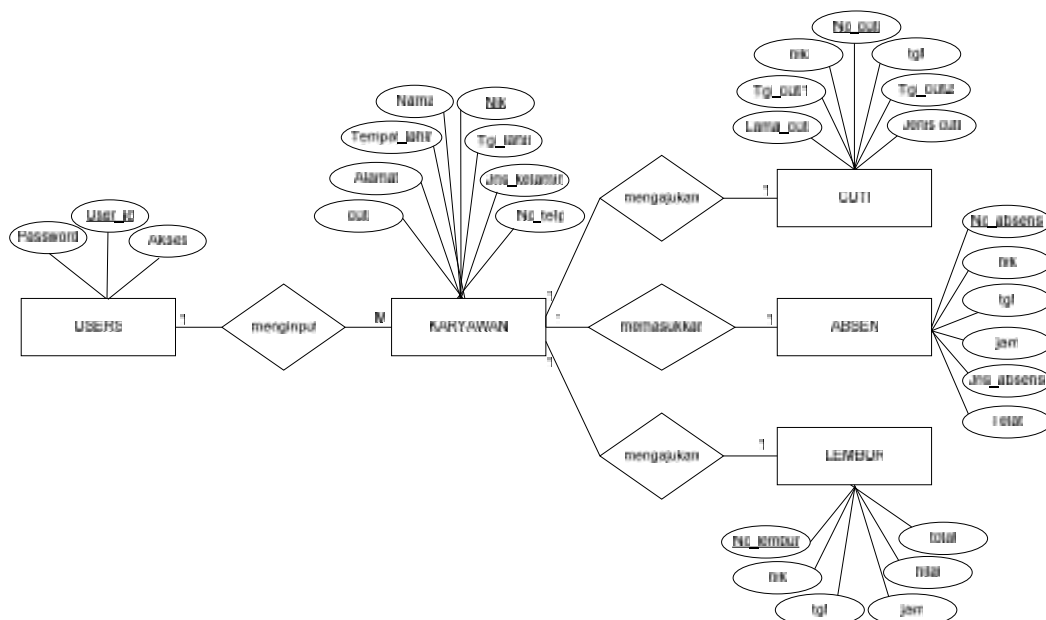
4.2. Desain Sistem

Dalam membuat sebuah sistem kepegawaian *online*, dibutuhkan tahap desain yang akan menggambarkan design *database*, desain *software architecture* dan disain *interface* dari sistem yang akan di buat.

4.2.1. Database

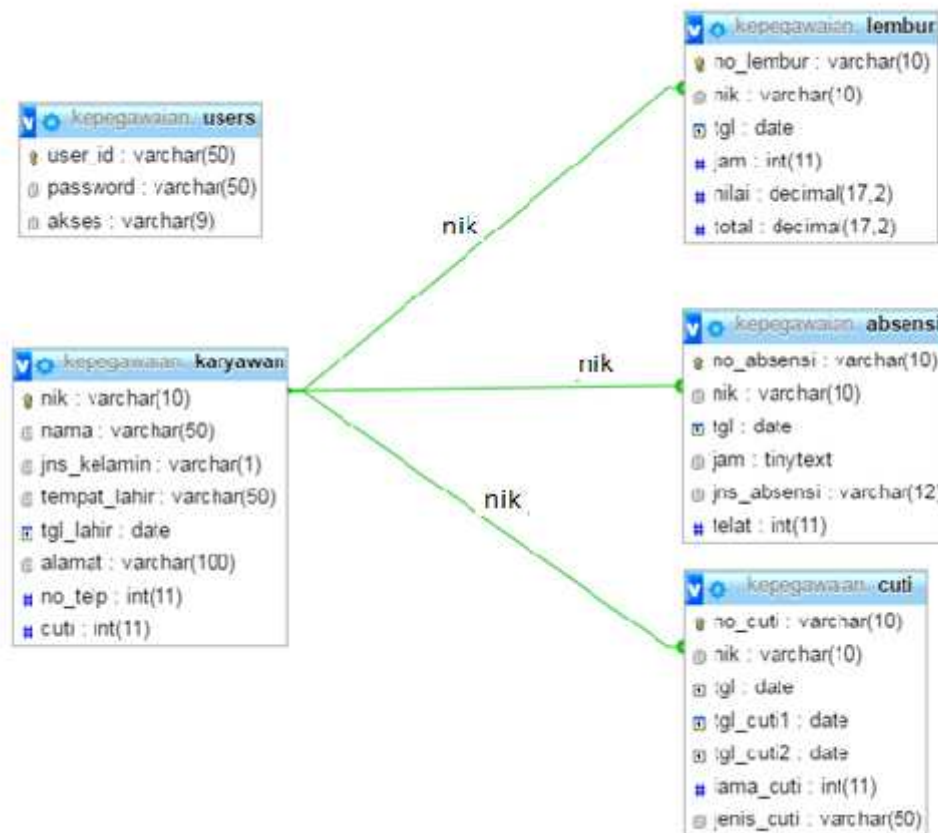
Di dalam database terdapat beberapa tabel yang saling berelasi (berhubungan) maka dari itu penulis mencoba menggambaranya menggunakan ERD. Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Penggambaran database pada Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville adalah sebagai berikut:

1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.10
Entity Relationship Diagram Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville

2. Logical Record Structure



Gambar IV.11.

Logical record Structure Sistem Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Users

Nama Database : Kepegawaian

Nama File : Users

Akronim : users.myd

Tipe File : File Master

Akses file : Random

Panjang Record : 109 Byte

Kunci Field : user_id

Tabel IV.4.
Spesifikasi File Tabel Users

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Username	User_ID	<i>Varchar</i>	50	<i>Primary Key</i>
2.	Password	Password	<i>Varchar</i>	50	
3.	Akses		<i>Varchar</i>	9	

b. Spesifikasi *File* Tabel Karyawan

Nama Database : Kepegawaian

Nama File : karyawan

Akronim : karyawan.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : 237 *Byte*

Kunci Field : nik

Tabel IV.5.
Spesifikasi File Tabel Pegawai

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Nik	NIK	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Nama	<i>Varchar</i>	50	
3.	Jenis Kelamin	Jns_kelamin	<i>Varchar</i>	1	
4.	Tempat Lahir	Tempat_lahir	<i>Varchar</i>	50	
5.	Tanggal Lahir	Tgl_lahir	<i>Date</i>	4	
6.	Alamat	Alamat	<i>Varchar</i>	100	
7.	Nomor Telepon	No_telp	<i>int</i>	11	
8.	Sisa Cuti	Cuti	<i>Int</i>	11	

c. Spesifikasi File Tabel Lembur

Nama Database : Kepegawaian

Nama File : lembur

Akronim : lembur.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 116 *Byte*

Kunci Field : no_lembur

Tabel IV.6.
Spesifikasi File Tabel Lembur

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Nomor Lembur	no_lembur	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nik	Nik	<i>Varchar</i>	50	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal	Tgl	<i>Varchar</i>	30	
4.	Jam	Jam	<i>Int</i>	11	
5.	Nilai	Nilai	<i>Decimal</i>		
6.	Total	Total	<i>Decimal</i>		
7.	Status Lembur	Status_lembur	<i>Varchar</i>	15	

d. Spesifikasi File Tabel Absensi

Nama Database : Kepegawaian

Nama File : absensi

Akronim : absensi.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 82 *Byte*

Kunci Field : no_absensi

Tabel IV.7.
Spesifikasi File Tabel Absensi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Nomor Absensi	No_absensi	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nik	Nik	<i>Varchar</i>	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal	Tgl	<i>Date</i>		
4.	Jam	Jam	<i>Tinytext</i>		
5.	Jenis Absensi	Jns_absensi	<i>Varchar</i>	12	
6.	Keterangan	Ket	<i>Varchar</i>	50	

e. Spesifikasi *File* Tabel Cuti

Nama Database : Kepegawaian

Nama File : cuti

Akronim : cuti.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 96 *Byte*

Kunci Field : no_cuti

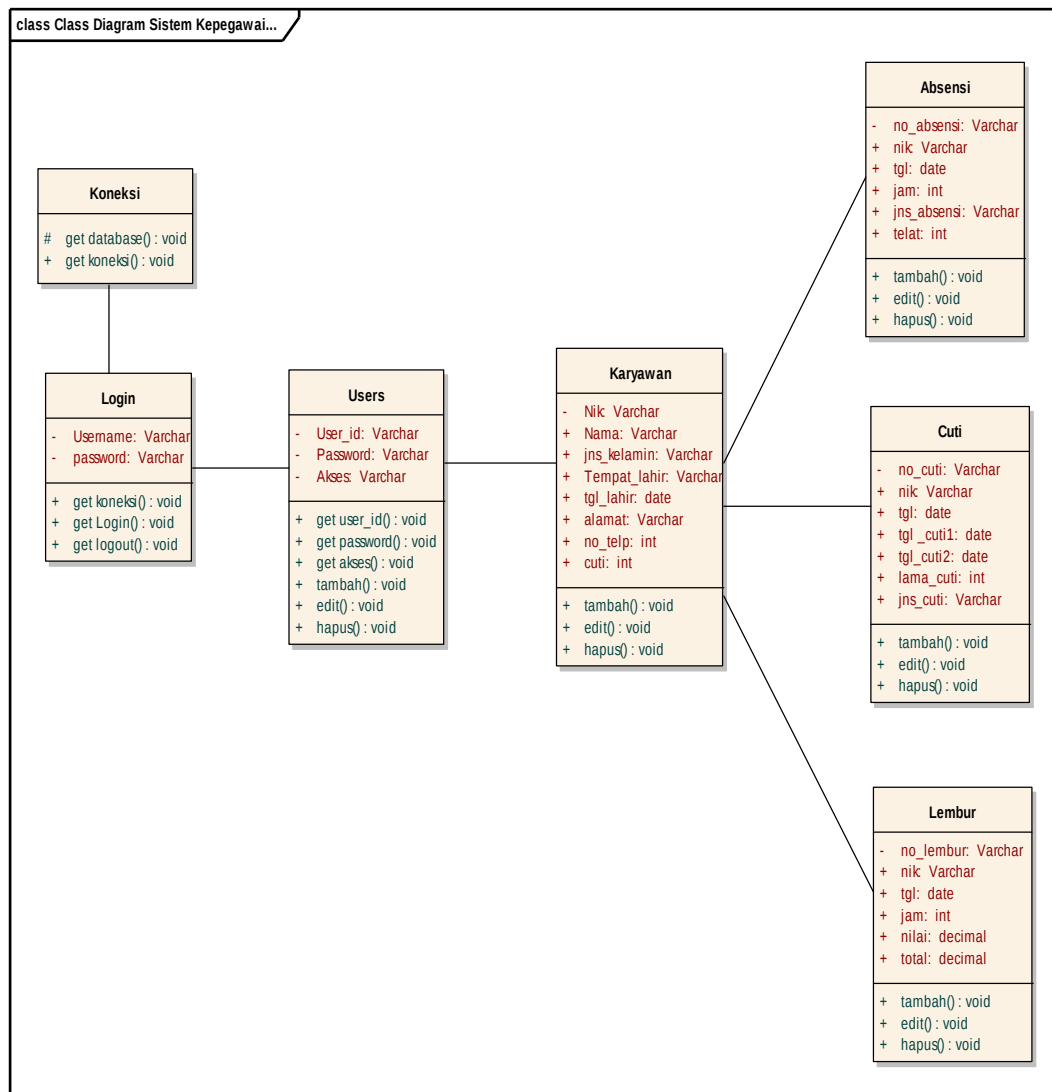
Tabel IV.8.
Spesifikasi File Tabel Cuti

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Nomor Cuti	No_cuti	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary Key</i>
2.	NIK	Nik	<i>Varchar</i>	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal	Tgl	<i>Date</i>		
4.	Tanggal Cuti	Tgl_cuti1	<i>Date</i>		
5.	Tanggal Cuti	Tgl_cuti2	<i>Date</i>		
6.	Lama Cuti	Lama_cuti	<i>Int</i>	11	
7.	Jenis Cuti	Jenis_cuti	<i>Varchar</i>	50	
8.	Status Cuti	Status_cuti	<i>Varchar</i>	15	

4.2.2. Software Architecture

Didalam merancang sebuah Sistem Informasi Kepegawaian secara *online* di Mikro Mandiri Green Ville, Bahasa program yang digunakan penulis adalah *PHP* secara *berbasis objek*. Maka *Software Architecture* yang digunakan untuk menggambarkan program adalah sebagai berikut :

A. Class Diagram

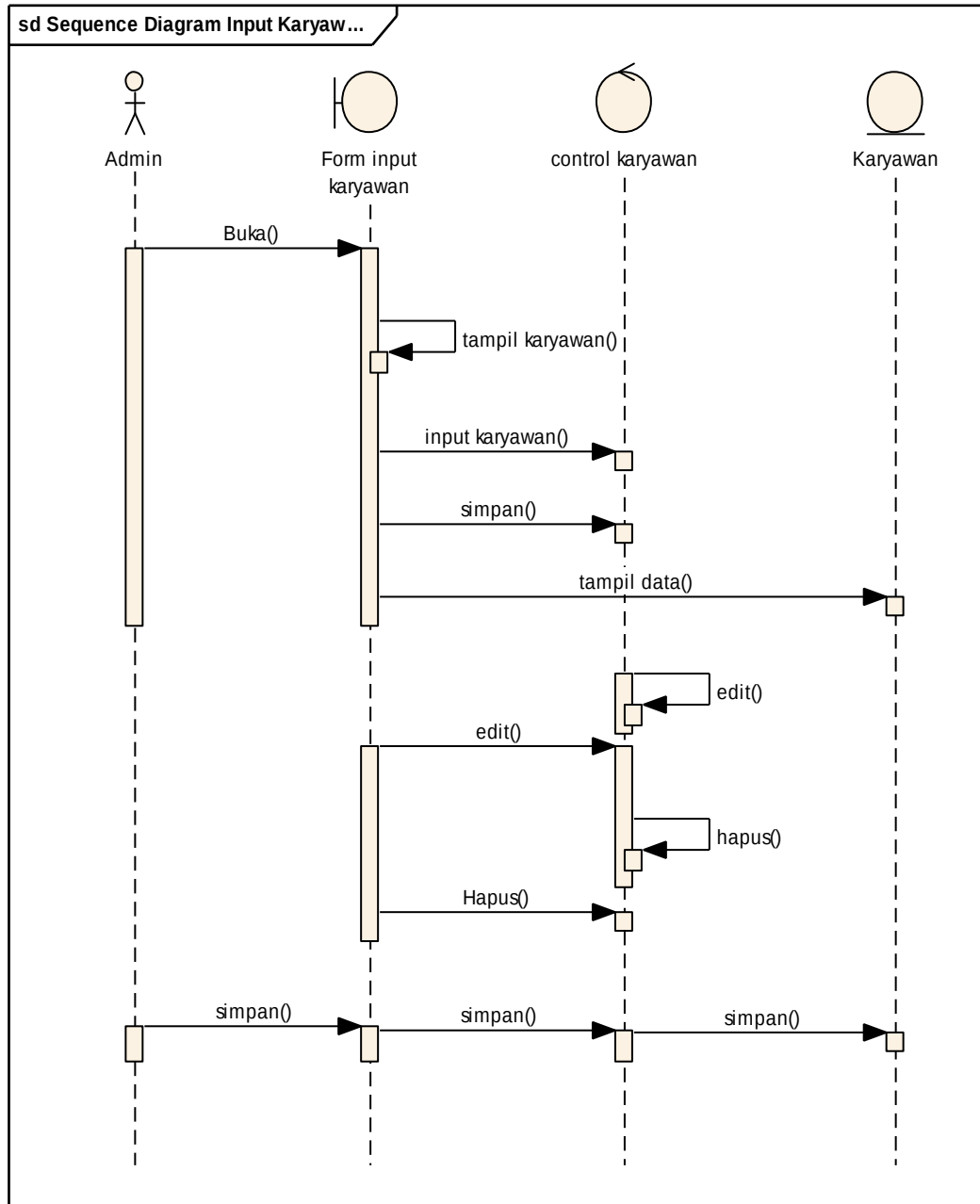


Gambar IV.12

Class Diagram Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville

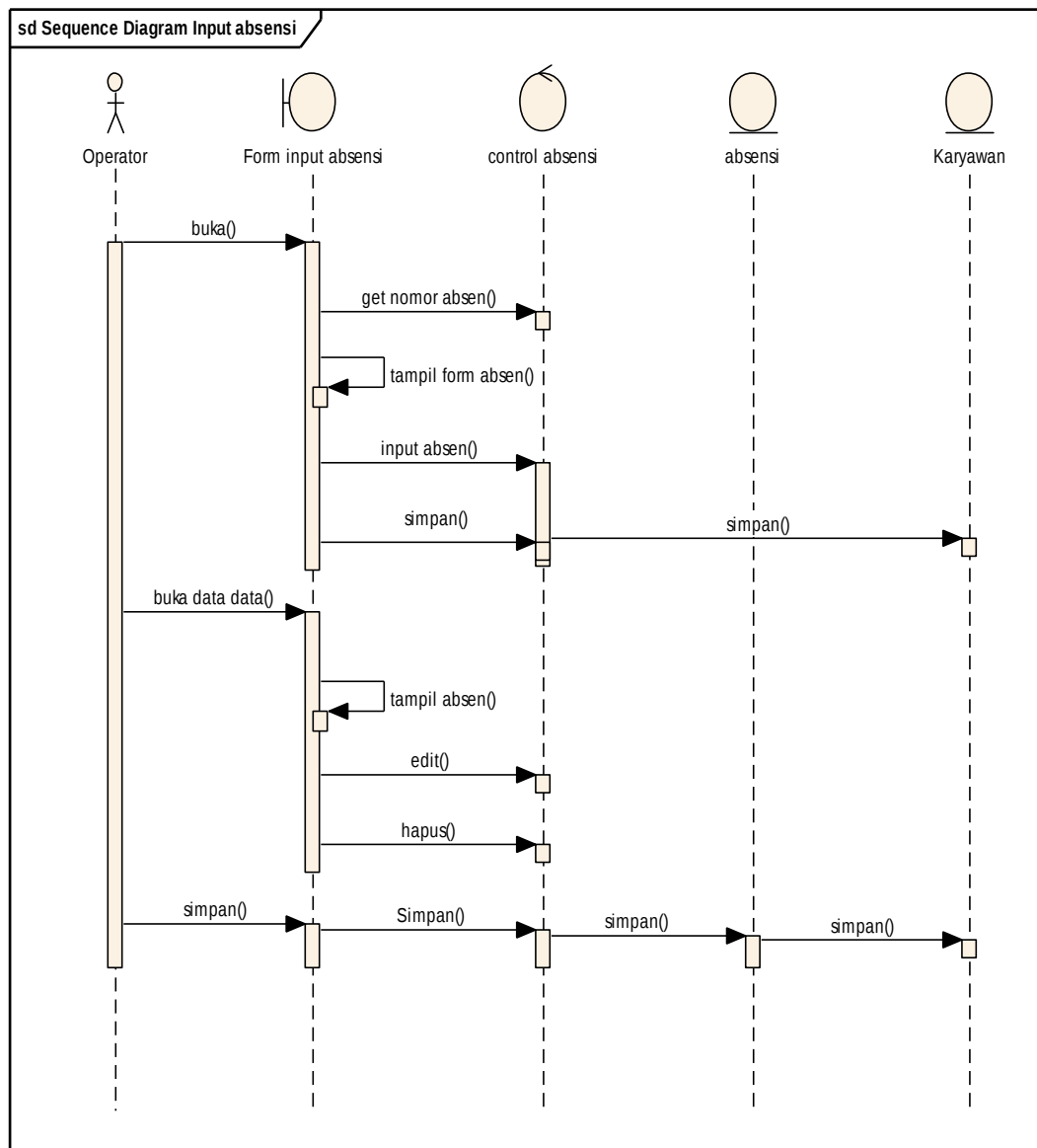
B. Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Input Karyawan



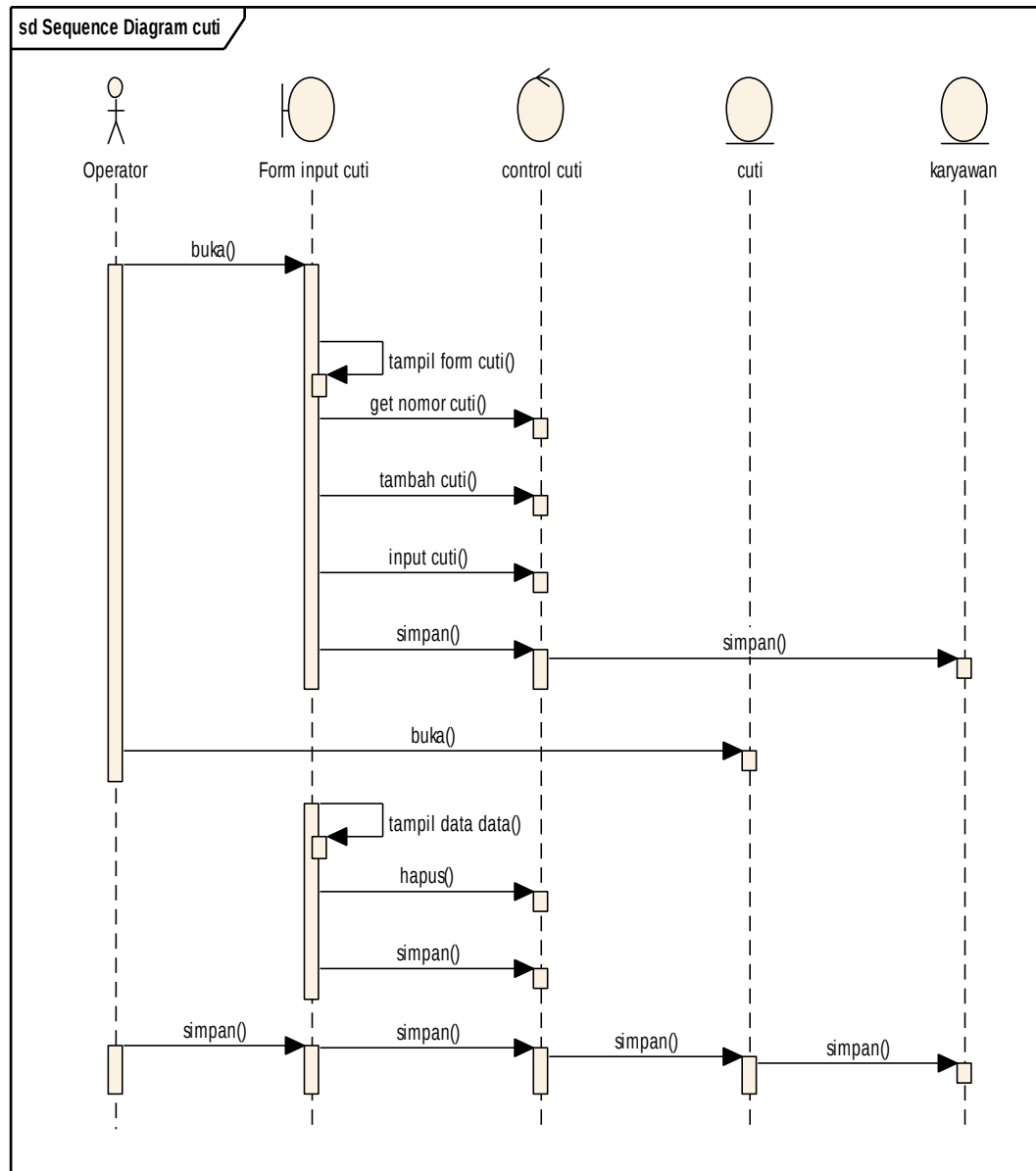
Gambar IV.13
Sequence Diagram Input Data Pegawai

2. Sequence Diagram Input Absensi



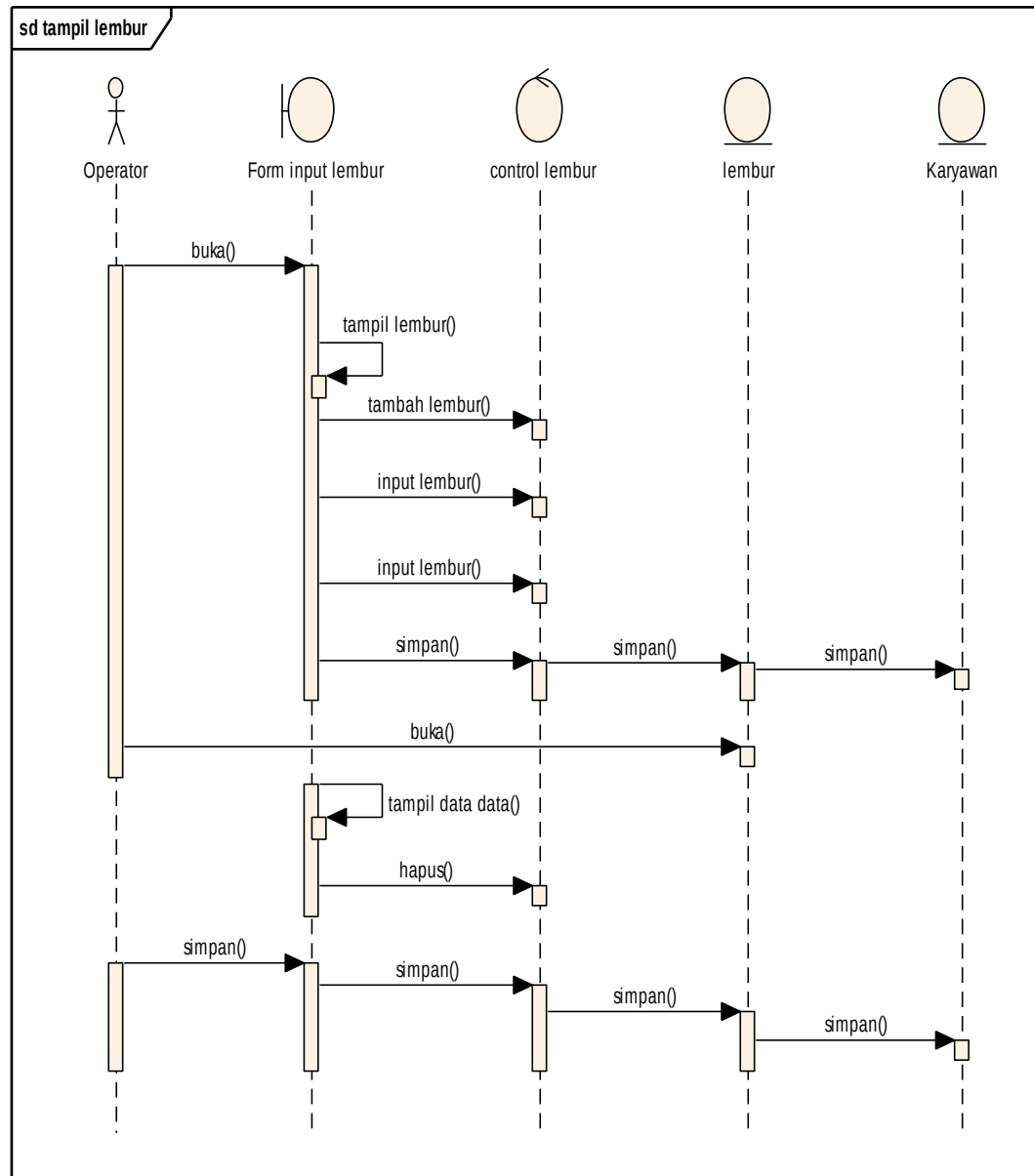
Gambar IV.14
Sequence Diagram Input Absensi

3. Sequence Diagram Cuti



Gambar IV.15
Sequence Diagram Input Cuti

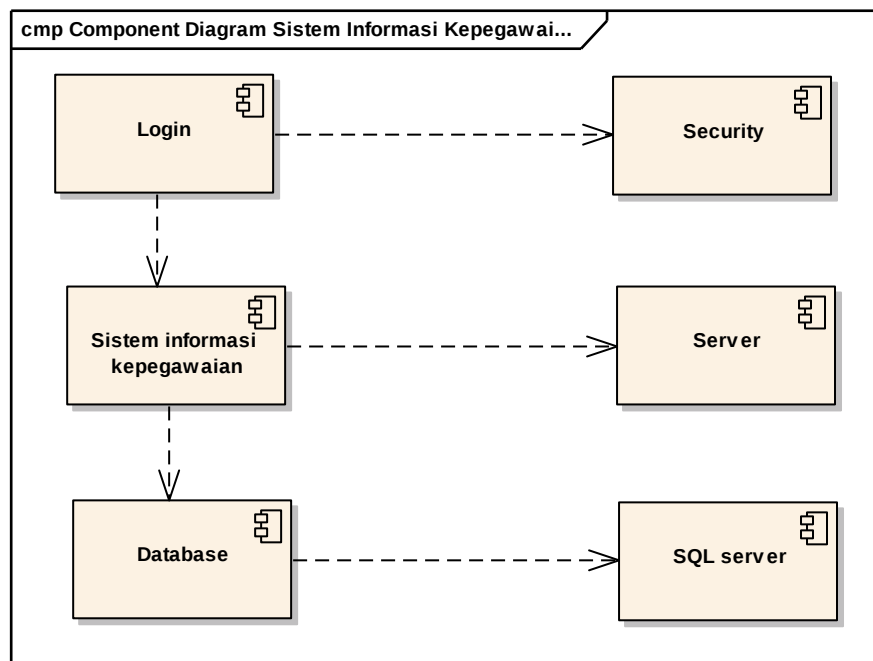
4. Sequence Diagram Lembur



Gambar IV.16
Sequence Diagram Lembur

C. Component Diagram

Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan diantaranya yang ada di dalam Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville. *Component diagram* juga dapat berupa *interface* yang berupa kumpulan layanan yang disediakan oleh komponen untuk komponen lainnya.

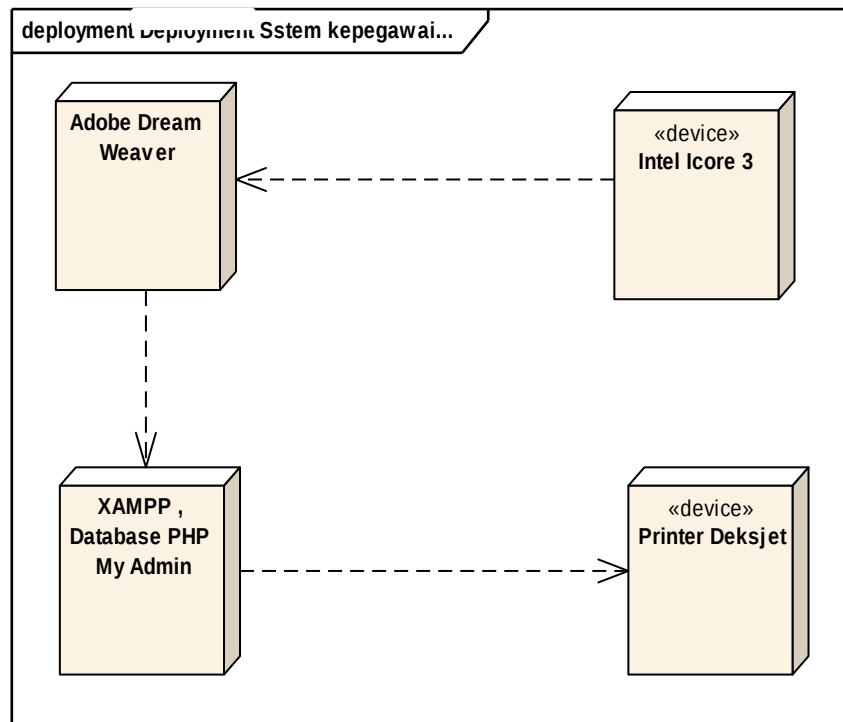


Gambar IV.17

Component Diagram Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri

D. Deployment Diagram

Menggambaran tata letak sistem secara fisik, yang menampilkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada hardware yang digunakan untuk mengimplementasi sebuah sistem dan keterhubungan antar *hardware-hardware* tersebut.

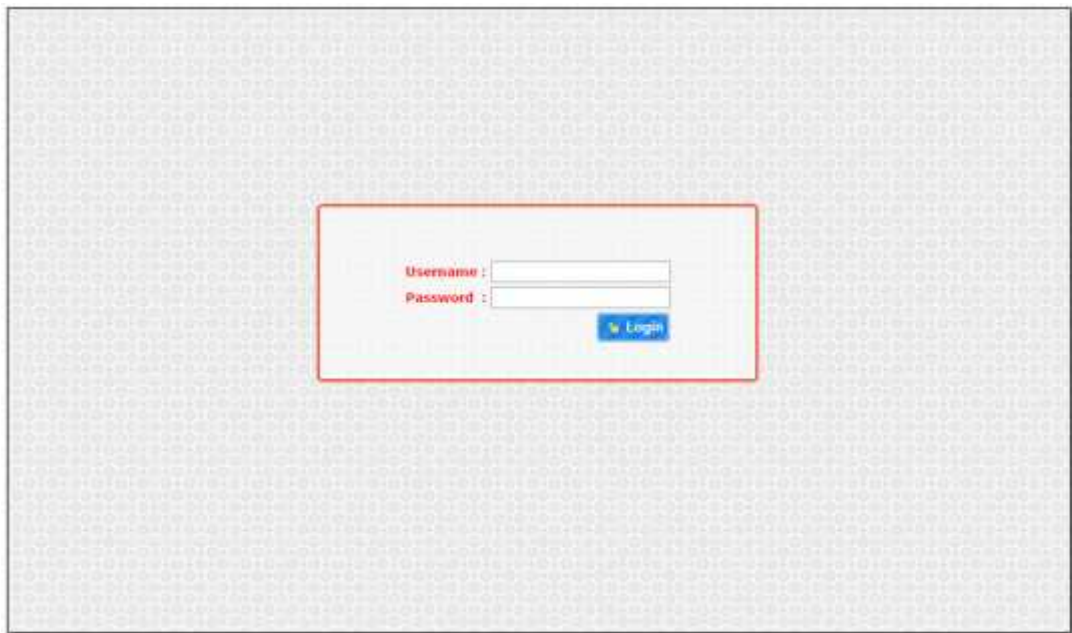


Gambar IV.18
Deployment Diagram Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri

4.2.3. *User Interface*

Merupakan gambaran sistem yang sudah berjalan. Berikut detail tampilan-tampilan tiap halaman *website* Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri:

1. Tampilan Halaman Depan Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri.



Gambar IV. 19
Tampilan Awal Untuk Log In



Gambar IV. 20
Tampilan Awal untuk Mikro Mandiri Grenvile



Gambar IV. 21
Tampilan Transaksi Absensi Pegawai

The screenshot shows the 'PENGAJUAN CUTI PEGAWAI' (Employee Leave Request) form in the Mandiri HR system. The form is titled 'PENGAJUAN CUTI PEGAWAI' and has a 'Cuti' tab selected. The form contains the following fields:

- No Refr Cuti: C00003
- NIK Pegawai: K00004
- Tgl Pengajuan: 15-08-2016
- Tgl Cuti: 16-08-2016 s/d 17-08-2016
- Lama Cuti: 2 [Hari]
- Jenis Cuti: Keperluan Keluarga
- Nama: UNTUNG DARMANTO
- Jns Kelamin: Laki-laki
- Alamat: JL.PENGGILINGAN
- Sisa Cuti: 10

Buttons: Simpan, Baru

Copyright: © 2016 STMIK Nusa Mandiri Sistem Informatika (Skripsi Sistem Informasi Kepegawalan)

Gambar IV.22
Tampilan Transaksi pengajuan Cuti Pegawai

The screenshot shows the 'LEMBUR PEGAWAI' (Employee Overtime) form in the Mandiri HR system. The form is titled 'LEMBUR PEGAWAI' and has a 'Lembur' tab selected. The form contains the following fields:

- No Refr Lembur: L00001
- NIK Pegawai: K00004
- Tanggal: 15-08-2016
- Lama Lembur: 2 [Jam]
- Setup Lembur: 25000 / Jam
- Kompensasi: 50000
- Nama: UNTUNG DARMANTO
- Jns Kelamin: Laki-laki
- Alamat: JL.PENGGILINGAN

Buttons: Simpan, Baru

Copyright: © 2016 STMIK Nusa Mandiri Sistem Informatika (Skripsi Sistem Informasi Kepegawalan)

Gambar IV.23
Tampilan Pengajuan Lembur

Laporan Daftar Pegawai

[Print Document](#)

MANDIRI MICRO JAKARTA GREEN VILLE COPYRIGHT © 2016 PT MEX NUSA MANDIRI					
					
No Pegawai	Nama Pegawai	L/P	Tempat/Tgl Lahir	Alamat	No Telp
K00001	SUAMICURIYADI	I	Banyuwangi, Jawa Tengah, 2016-07-24	Rawa Gelam, Jakarta	7147483647
K00002	WJUNUGROHO	I	JAKARTA, 1992-08-09	Jl. KOMARUDDIN	98766543
K00003	SUCI APRILIYANI	P	jakarta, 1991-05-07	Jl. Menteng Jaya	978675566
K00004	LENTUNG DARMANTO	I	ITENET, 1989-02-19	Jl. PENGHILANGAN	878910094
K00005	SRI AGUSTINA	P	MENTENG, 1950-09-12	Jl. LENTANG AGUNG	87945195

Gambar IV.24
Tampilan laporan Daftar Pegawai

Laporan Daftar Absensi

[Print Document](#)

MANDIRI MICRO JAKARTA GREEN VILLE COPYRIGHT © 2016 PT MEX NUSA MANDIRI					
					
No Ref Absensi	NIK	Nama Pegawai	Tanggal	Jam	Info
A00001	K00002	WJUNUGROHO	2016-08-12	16:05	Hadir
A00002	K00001	SUAMICURIYADI	2016-08-12	08:01	Hadir

Gambar IV. 25
Tampilan Laporan daftar Absensi

Laporan Daftar Cuti

 [Print Document](#)

MANDIRI MICRO JAKARTA GREEN VILLE COPYRIGHT © 2016 STMIK NUSA MANDIRI						
						
No Refr Cuti	NIK	Nama Pegawai	Tgl Pengajuan	Tgl Cuti	Lama Cuti	Info Cuti
C000001	K000001	SLAMET RIYADI	2015-07-01	2015-07-17 s/d 2015-07-18	2 hari	cuti pulang kampung
C000002	K000004	UNTYUNG DARMANTO	2015-08-12	2015-08-15 s/d 2015-08-16	2 hari	Uraian Kelempa

Gambar IV. 26
Tampilan Laporan Daftar Cuti

Laporan Daftar Lembur

 [Print Document](#)

MANDIRI MICRO JAKARTA GREEN VILLE COPYRIGHT © 2016 STMIK NUSA MANDIRI						
						
No Refr Lembur	NIK	Nama Pegawai	Tanggal	Lama Lembur	Set Up Lembur	Kompensasi
Data tidak ada						

Gambar IV. 27
Tampilan Laporan Daftar Lembur

4.3. Code Generation

Berikut merupakan *code generation* dari Sistem Informasi Kepegawaian

Mikro Mandiri Green Ville dengan pemograman terstruktur:

A. Form Cek_Login.php

```
<?php
error_reporting(E_ALL ^ (E_NOTICE | E_WARNING) ^ E_DEPRECATED);
include "inc/cfungsi.php";
$cf=new cFungsi();

function anti_injection($data){
    $filter =
mysql_real_escape_string(stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($data,ENT_Q
UOTES))));
    return $filter;
}
$username    = anti_injection($_POST[username]);
$password    = anti_injection($_POST[password]);
if (!ctype_alnum($username) OR !ctype_alnum($password)){
?>
<script>
    //alert('Sekarang loginnya tidak bisa di injeksi lho. ');
    window.location.href='index.php';
</script>
<?php
}else{
    $query=$cf->getSearch("users","WHERE user_id='$username' AND
password='$password'");
    $ketemu    =mysql_num_rows($query);
    if ($ketemu > 0){
        session_start();
        $r = mysql_fetch_array($query);
        $_SESSION[namauser]    = $r[user_id];
        $_SESSION[passuser]    = $r[password];
        $_SESSION[akses]       = $r[akses];
        header('location:media.php?module=home');
    }else{
?>
<script>
    alert('Maaf, Username atau password salah. ');
    window.location.href='index.php';
</script>
<?php
    }
?>
```

B. Form cfunction.php

```

<?php
require("inc.koneksi.php");
class cFungsi{
    public function getSQL($ssql){
        $sql=$ssql;
        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }
    public function getSearch($tabel,$flt){
        $sql="select * from ".$tabel." ".$flt." ";
        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }
    public function getSearchOrderBy($tabel,$flt,$orderby){
        $sql="select * from ".$tabel." ".$flt." order by
".$orderby."";
        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }
    public function getList($tabel,$orderby){
        $sql="select * from ".$tabel." order by ".$orderby."";
        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }
    public function getDelete($tabel,$flt){
        $sql="delete from ".$tabel." where ".$flt."";
        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }
    public function getDeleteAll($tabel){
        $sql="delete from ".$tabel."";
    }
}

```

```

        $c=new cConnection();
        $c->openConnection();
        $query=mysql_query($sql) or die(mysql_error());
        $c->closeConnection();
        return $query;
    }

}

?>

```

C. Form inc_koneksi.php

```

<?php
    error_reporting(E_ALL ^ (E_NOTICE | E_WARNING) ^
E_DEPRECATED);
    global $koneksi2;
    class cConnection{
        var $koneksi;
        public function closeConnection(){
            mysql_close($this->koneksi);
        }

        public function openConnection(){
            $server="localhost";
            $user="root";
            $pswd="";
            $db="kepegawaian";
            $this->koneksi=
mysql_connect($server,$user,$pswd) or die(mysql_error());
            if ($this->koneksi){
                mysql_select_db($db) or die(mysql_error());
            }else{
                echo "Gagal koneksi database";
            }
        }
    }
    $koneksi2=mysql_connect("localhost","root","");
    mysql_select_db("kepegawaian",$koneksi2);

?>

```

4.4. Testing

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika melakukan transaksi absensi. Perubahannya bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

A. Form Login

Tabel IV.9.
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login pada halaman login dan langsung klik tombol Login	Operator Username:(Kosong) Password:(Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Anda belum mengisi username “	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu klik tombol Login	Calon siswa username: ss Password:(kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Anda belum mengisi password “	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan data username, lalu klik tombol Login	Calon siswa USERNAME:(Kosong) Password: password	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Anda belum mengisi	Sesuai Harapan	Valid

			username“		
4	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah dan langsung klik tombol Login	Operator Username : operator(Benar) Password:123(Salah)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Maaf password salah“	Sesuai Harapan	Valid
5	Menginput data login yang benar, lalu nengklik tombol Login	Operator username: admin Password: admin	Sistem menerima akses login dan langsung menampilkan Halaman Utama	Sesuai harapan	Valid

B. Form Tambah Pegawai

Tabel IV.10.

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Pegawai

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Tambah Pegawai	Klik tombol “Tambah Data”	Sistem akan menampilkan form input data	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengosongkan Data Pegawai dan langsung mengklik tombol “Simpan”	NIK: (kosong) Nama Lengkap : (kosong) Jenis Kelamin: (kosong) Tempat Lahir: (kosong) Tgl Lahir: (kosong) Alamat: (kosong) Telepon: (kosong) Sisa cuti (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Maaf NIK tidak boleh kosong“	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi NIK atau mengkosongkan teks field	NIK: (DSA) Nama Lengkap : (kosong) Jeusername	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan	Sesuai Harapan	Valid

	lainnya langsung mengklik “Simpan”	Kelamin: (kosong) Tempat Tgl Lahir: (kosong) Alamat: (kosong) Kelas: (kosong) Telepon: (kosong)	pesan “Maaf, nama karyawan tidak boleh kosong” “		
4	Menginput data siswa yang pegawai, lalu klik tombol “Simpan”	NIK: DSA Nama Lengkap : Desi Anantasya Jenis Kelamin: Perempuan Tempat Lahir: Jakarta Tgl Lahir: (14-08-1996) Alamat: Pegangsaan Timur Telepon: 81621121 Sisa cuti: 5	Sistem menerima akse Simpan	Sesuai Harapan	Valid
6	Mengubah Data	Masukan data yang akan di ubah	Sistem menerima akses ubah	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville ini digunakan untuk melakukan transaksi absensi online. Aplikasi ini bisa dilihat hasilnya langsung oleh *manager* agar dapat *memonitoring* kehadiran dari para karyawannya.

4.5.1. Publikasi Web

Pada saat mengakses *website* bisa dengan menggunakan *browser* yang telah banyak tersedia seperti *mozilla firefox*, *Google Chrome*, *internet explorer*, *nestcape*, dan lainnya. Caranya dengan mengetikkan alamat *website* yang dituju ke dalam *address bar* yang ada pada *browser* yang digunakan. Untuk melakukan publikasi *web* Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville,

dibutuhkan suatu akses ke *remote web server*. Untuk melakukan akses tersebut kita harus mempunyai *server mysql* atau *intranet server* dari suatu perusahaan.

Dalam Sistem Informasi Kepegawaian Mikro Mandiri Green Ville, penulis juga telah mempublikasikan sistem ke publik yang bisa di akses oleh semua orang, dengan mendaftarkan nama domain ke pasarhosting.com dengan nama **www.sikmikrogrenvile.com** , berikut analisa biaya mulai dari domain dan *hosting* nya :

Tabel IV.11
Rincian Biaya Berlangganan Domain dan Hosting

No	Keperluan	Biaya
1	Hosting 1GB Untuk 1 Tahun	RP. 480.000
2	Domain Untuk 1 Tahun	RP.120.000
Total		RP. 600.000

Adapun spesifikasi *hosting* yang didapatkan adalah sebagai berikut:

- a. *Disk Space* : *unlimited*
- b. *Brandwith* : *unlimited*
- c. *Email* : *unlimited*
- d. *Subdomain* : 100 MB
- e. *MsSQL Database* : 100 MB

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan *hardware* dalam pembuatan sistem pakar ini meliputi *Processor*, *Memory*, *Monitor*, *Harddisk*, *Keyboard*, dan *Printer*. Sedangkan *software* yang digunakan meliputi *System Operating*, *Software Application*, dan *Software Database*.

Tabel IV.12.
Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Windows XP atau sesudahnya
Processor	Intel® Pentium®, 2.20GHz
RAM	: 2.00 GB
Harddisk	: 160 GB
CD-ROM	: 52x
Monitor	: SVGA 14"
Keyboard	: 108 key
Printer	: Deskjet
Mouse	: Standard
Browser	<i>Mozilla Firefox, Google chrome, Internet Explorer</i>
Software	: <i>Dreamweaver, Xampp, MySql, PHP, HTML</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun bentuk sistem usulan Pada Mikro Mandiri Gren Ville adalah :

- a. Nama Dokumen : Laporan Pegawai
- Fungsi : Sebagai laporan daftar pegawai
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Tampilan atau Kertas
- Frekuensi : Setiap Ingin dicetaak
- Format : Lampiran B-1

- b. Nama Dokumen : Laporan Absensi
- Fungsi : Sebagai laporan absensi
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Tampilan atau Kertas
- Frekuensi : Setiap Ingin dicetaak
- Format : Lampiran B-2
- c. Nama Dokumen : Laporan Cuti
- Fungsi : Sebagai laporan Cuti Pegawai
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Tampilan atau Kertas
- Frekuensi : Setiap Ingin dicetaak
- Format : Lampiran B-3
- d. Nama Dokumen : Laporan Lembur
- Fungsi : Sebagai laporan Lembur pegawai
- Sumber : Admin
- Tujuan : Manager
- Media : Tampilan atau Kertas
- Frekuensi : Setiap Ingin dicetaak
- Format : Lampiran B-4