

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisis Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan yang merupakan tindak lanjut dari proses analisis, dimana proses perancangan merupakan inti dari semua proses yang berhubungan dengan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan kegiatan aplikasi, dalam bab ini akan menjelaskan perancangan sistem informasi E-filing Dokumen permintaan posting Pada *Visa Master Card Operation Deartment* Bank Mandiri, spesifikasi kebutuhan (system requeriment) dari Sistem Informasi penyimpanan dokumen khususnya pada *Unit Settlement* di *Visa Master Card Operation Department*.

Halaman *User* :

- A.1. *Login* sebagai *user*.
- A.2. Melihat halaman utama *user*.
- A.3. Melihat isi data dokumen rekap permintaan posting.
- A.4. Menambah dan merubah isi dokumen rekap permintaan posting.
- A.5 Mencari dan mencetak *file* memo/nota permintaan posting.
- A.6 Keluar dari halaman *user*.

Halaman *Administrator*:

- B.1 *Login* sebagai *administrator*.
- B.2. Melihat isi halaman utama *administrator*
- B.3. Mengelola halaman rekap permintaan posting.

B.4 Mencari dan mencetak *file* memo/nota permintaan posting.

B.5. Mengelola isi pengaturan pengguna.

B.5. Mengelola data unit kerja.

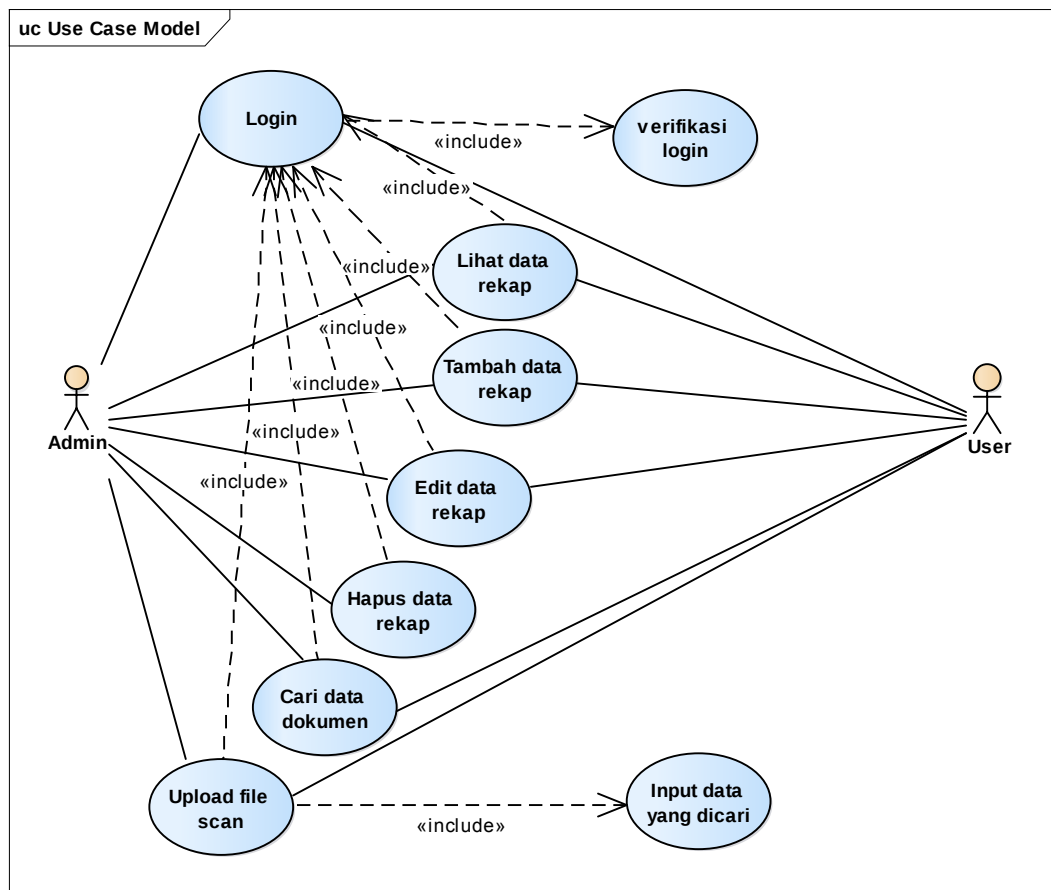
B.6. Mengelola data departemen.

B.7. Melihat dan mencetak isi laporan rekap posting.

B.8. Keluar dari halaman *administrator*.

B. Use case Diagram

1. Halaman Kelola Data Rekap Permintaan Posting



Gambar IV.1

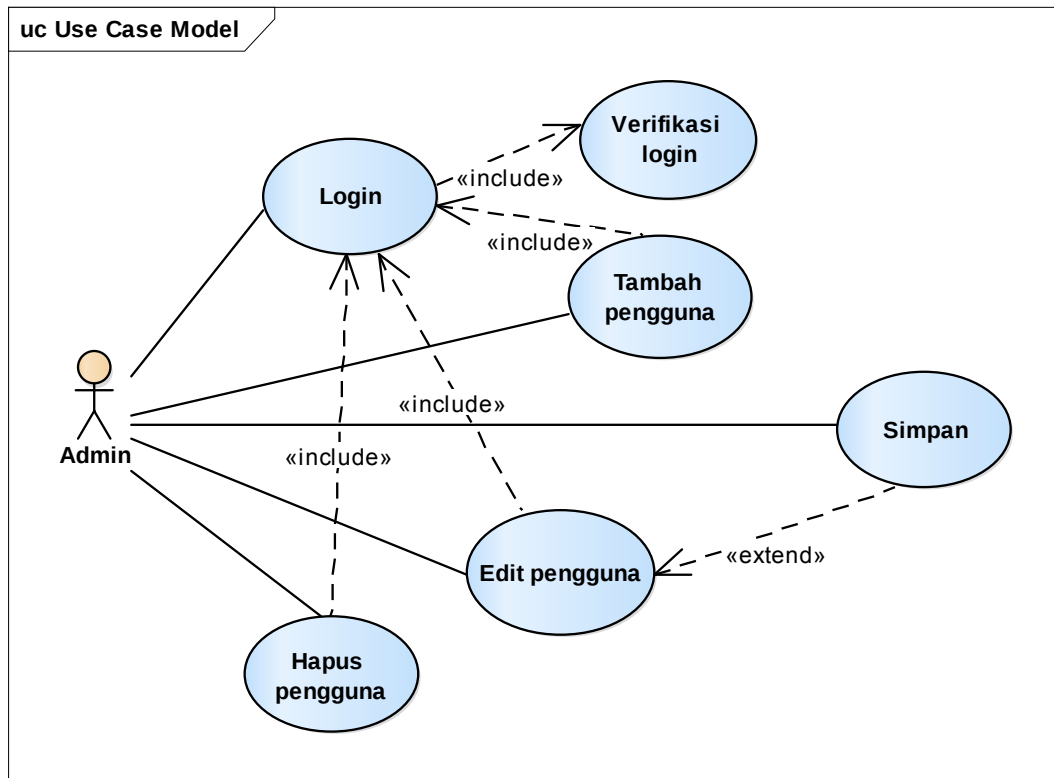
Use case Kelola Data Rekap Permintaan Posting

Tabel IV.1.

Dokumentasi Use Case Kelola Data Rekap Permintaan Posting.

<i>Use Case</i>	Menampilkan Pemesanan
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini adalah aktivitas <i>Admin</i> dan <i>User</i> dalam pengolahan data rekap posting.
<i>Actor</i>	<i>User</i> , <i>Admin</i>
<i>Pre Condition</i>	<i>User</i> atau <i>Admin</i> harus <i>login</i> terlebih dahulu.
<i>Main Flow</i>	<i>User</i> dapat menambah dan mengubah data rekap posting dan <i>admin</i> dapat menambah, mengubah, menghapus dan mencari data rekap permintaan posting.
<i>Alternative Flow</i>	<i>User</i> atau <i>admin</i> dapat <i>men-download</i> setiap kelengkapan dokumen posting yang sudah di <i>upload</i> apabila diperlukan dikemudian hari.
<i>Post Condition</i>	Data yang sudah dimanipulasi akan tersimpan dan mudah dicari oleh setiap <i>user</i> .

2. Halaman Kelola Data Pengguna



Gambar IV.2

Use case Halaman Data Pengguna

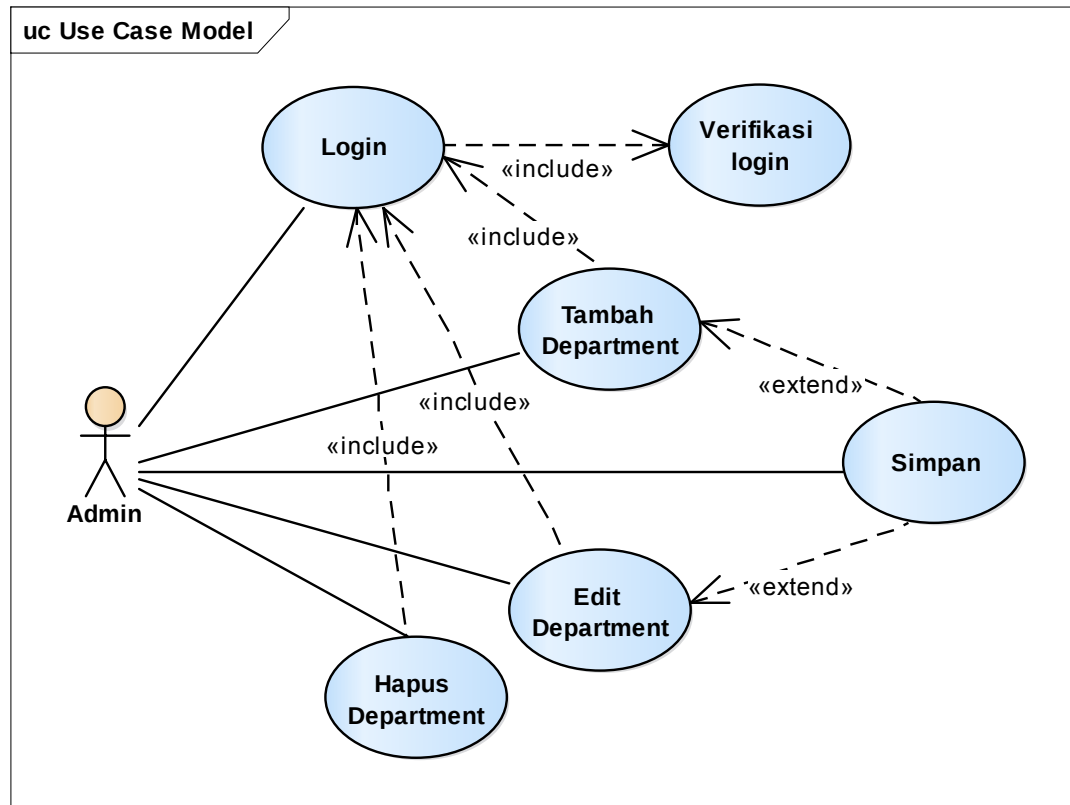
Tabel IV.2.

Dokumentasi Use Case Kelola Data Pengguna

<i>Use Case</i>	Menampilkan Pemesanan
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case ini adalah aktivitas admin dalam pengelolaan halaman data pengguna</i>
<i>Actor</i>	<i>Admin</i>
<i>Pre Condition</i>	<i>Admin harus login terlebih dahulu.</i>
<i>Main Flow</i>	<i>Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data Pengguna.</i>

<i>Alternative Flow</i>	-
<i>Post Condition</i>	Data pengguna yang telah dikelola akan tersimpan dan mudah dicari oleh setiap <i>user</i> .

3. Halaman Kelola Data Department



Gambar VI.3

Use Case Proses Kelola Data Department

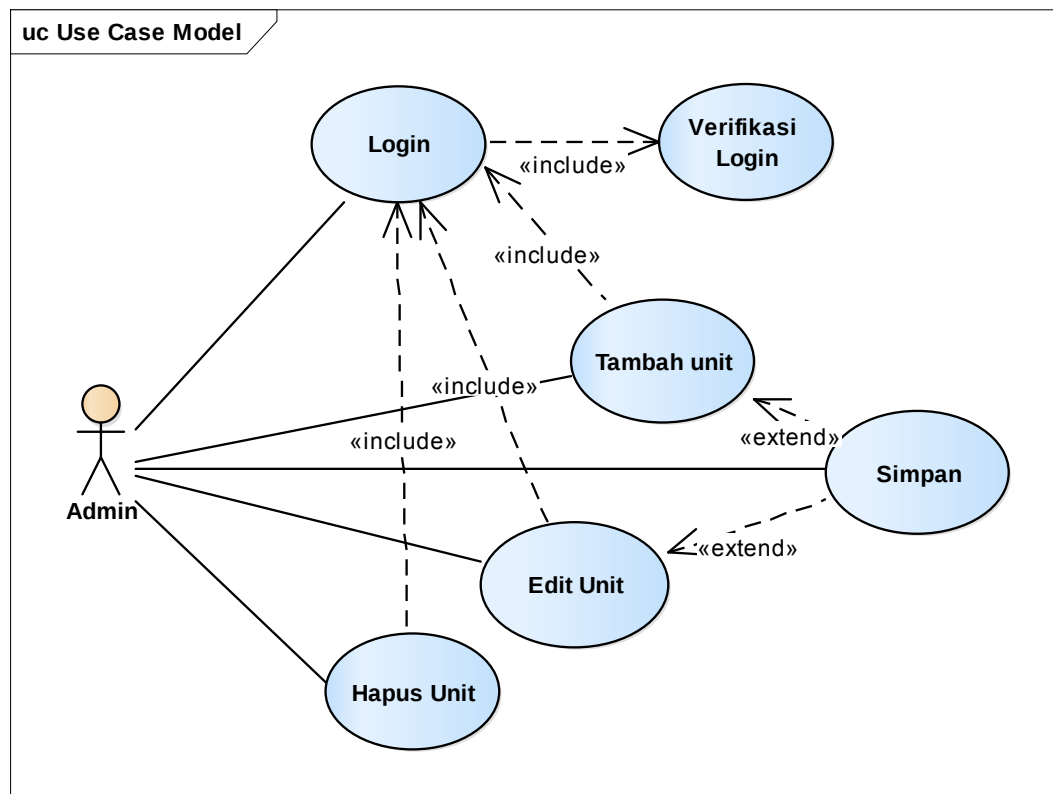
Tabel IV.3.

Dokumentasi Use Case Kelola Data Department

<i>Use Case</i>	Menampilkan Pemesanan
<i>Brief Description</i>	Use Case ini adalah aktivitas <i>admin</i> dalam pengelolaan data Department yang mengirimkan permintaan posting.

<i>Actor</i>	<i>Admin</i>
<i>Pre Condition</i>	<i>Admin harus login terlebih dahulu.</i>
<i>Main Flow</i>	<i>Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data Department.</i>
<i>Alternative Flow</i>	-
<i>Post Condition</i>	Data department yang sudah dimanipulasi akan tersimpan dan mudah dicari oleh setiap <i>user</i> .

4. Halaman Kelola Data Unit

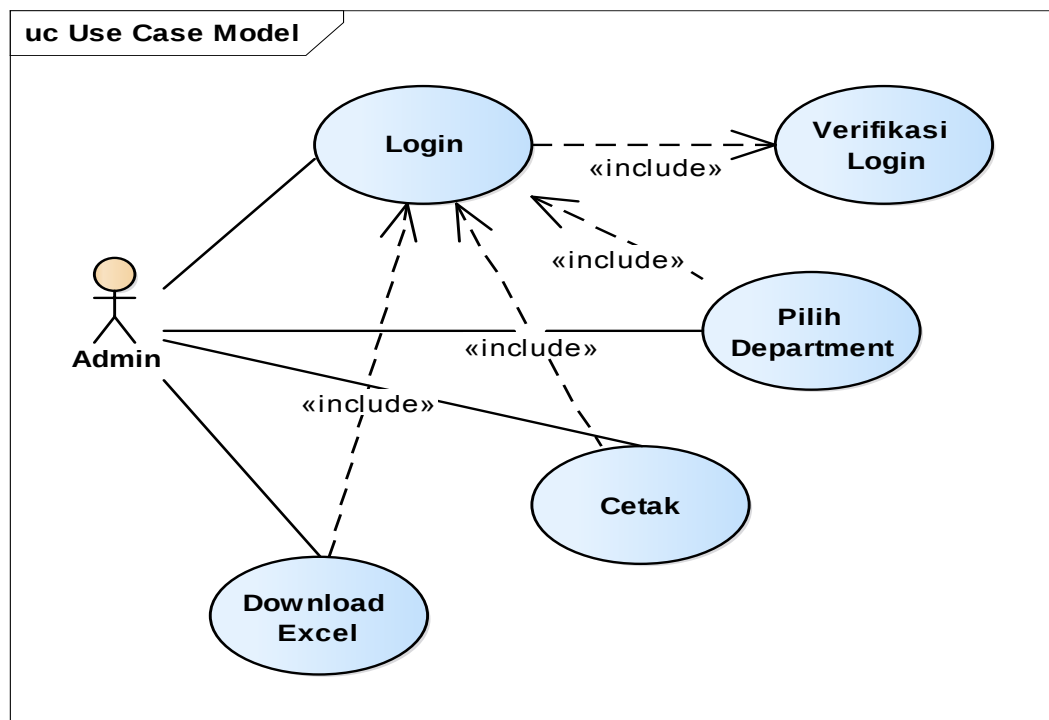


Gambar VI.4
Use Case Proses Kelola Data Unit

Tabel IV.4.
Dokumentasi Use Case Kelola Data Unit

<i>Use Case</i>	Menampilkan Pemesanan
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini adalah aktivitas <i>admin</i> dalam pengelolaan halam data unit.
<i>Actor</i>	<i>Admin</i> .
<i>Pre Condition</i>	<i>Admin</i> harus <i>login</i> terlebih dahulu.
<i>Main Flow</i>	<i>Admin</i> dapat menambah, mengubah, menghapus data unit.
<i>Alternative Flow</i>	-
<i>Post Condition</i>	Data unit yang telah dikelola akan tersimpan dan mudah dicari oleh setiap <i>user</i> .

5. Halaman Kelola Data Laporan

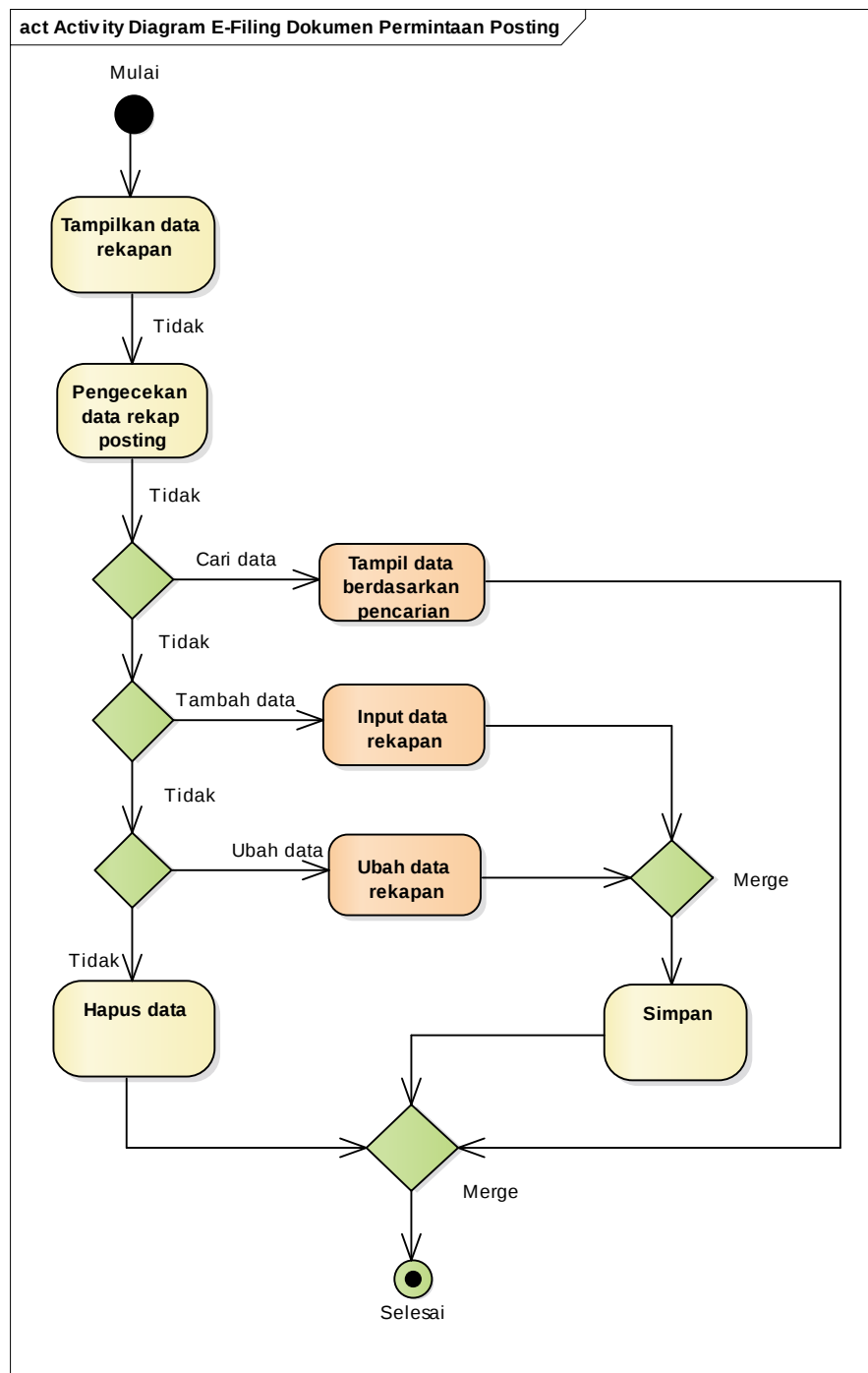


Gambar VI.5
Use Case Proses Kelola Data Laporan

Tabel IV.5.
Dokumentasi Use Case Kelola Data Laporan

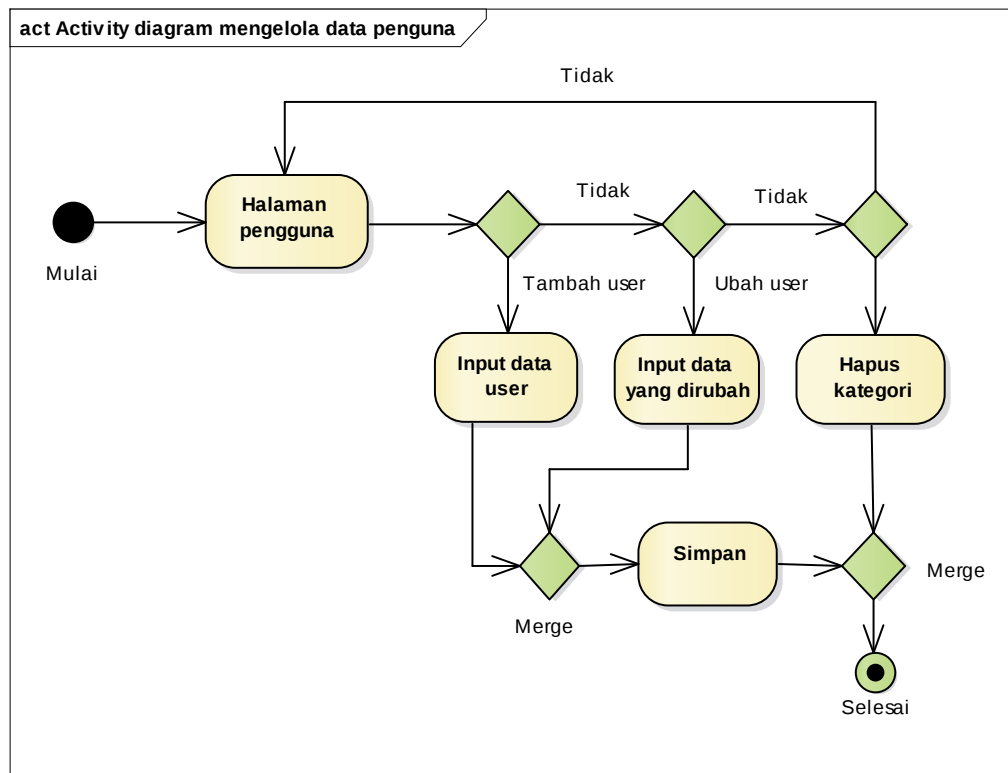
<i>Use Case</i>	Menampilkan Pemesanan
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini adalah aktivitas <i>admin</i> dalam pengelolaan laporan rekap posting.
<i>Actor</i>	<i>Admin</i> .
<i>Pre Condition</i>	<i>Admin</i> harus <i>login</i> terlebih dahulu.
<i>Main Flow</i>	<i>Admin</i> dapat melihat dan mencetak laporan rekap posting.
<i>Alternative Flow</i>	<i>Admin</i> dapat mendownload semua rekapan Posting dalam bentuk excel.
<i>Post Condition</i>	Data unit yang telah dikelola akan tersimpan dan mudah dicari oleh setiap <i>user</i> .

C. Activity Diagram



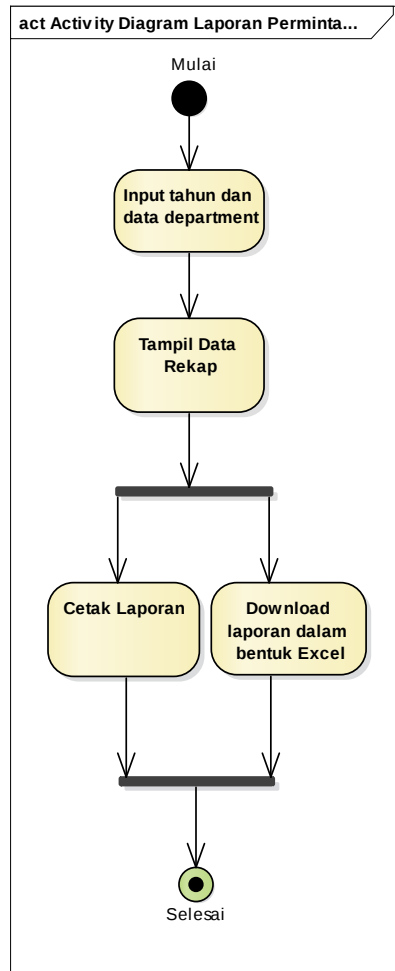
Gambar IV.6

Activity Diagram E-Filing Permintaan Posting



Gambar IV.7

Activity Diagram Mengelola Data Pengguna



Gambar IV.8

Activity Diagram Laporan Permintaan Posting

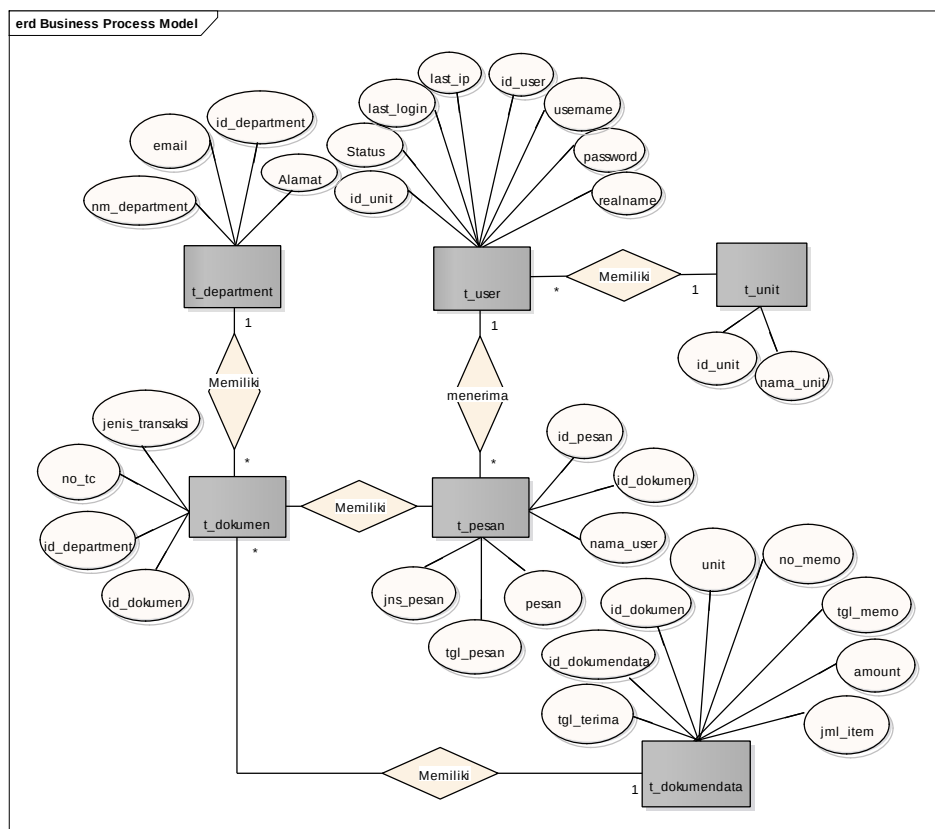
4.2. Desain

Program akan berhasil di implementasikan dengan baik apabila didukung dengan sarana dan sumber daya yang baik dan tepat sesuai kebutuhan. Sarana yang baik disini bukan berarti harus menggunakan merek yang terkenal dan harga yang mahal atau memiliki dimensi tampilan yang menarik. Namun sarana baik yang dimaksud adalah sarana yang dapat memenuhi kebutuhan sesuai spesifikasi program sehingga proses yang terjadi dapat berjalan lancar dan cepat.

4.2.1. Database

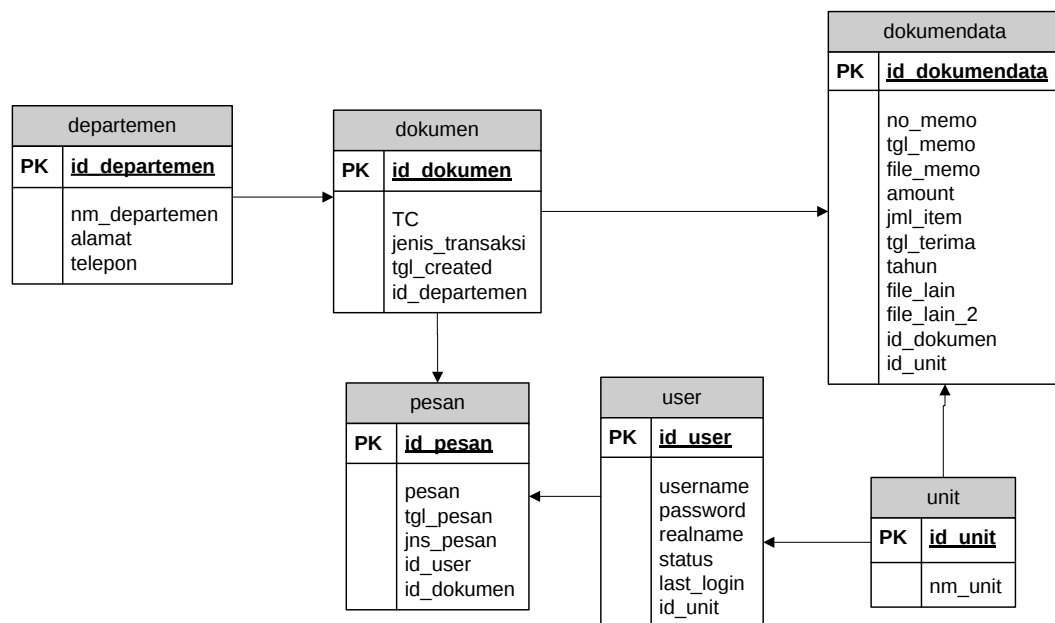
1. Entity Relationship Diagram

Langkah pertama untuk membuat desain *database* sistem informasi *e-filing* dokumen permintaan posting adalah membuat alur diagram relasi dari sebuah sistem informasi atau diagram ini lebih kita kenal dengan nama ERD (*Entity Relational Diagram*). *Entity Relationship Diagram* menjelaskan hubungan antar data dalam basis data yang terdiri dari *object-object* dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar *object-object* tersebut. Dalam ERD hubungan atau relasi dapat terdiri dari sejumlah entitas yang disebut dengan derajat relasi. ERD yang ada pada sistem ini sebagai berikut :



Gambar IV.9
Entity Relationship Diagram

2. Logical Record Structure



Gambar IV.10

Logical Record Structure

3. Spesifikasi File

Spesifikasi *File* merupakan kumpulan item data yang di atur di dalam suatu record dimana item-item data tersebut dimanipulasi untuk memproses data tertentu, di dalam perancangan program ini penulis memberi nama *database* adalah **pks.sql** spesifikasi ini terdiri dari *file-file* yang akan dibuat untuk sebuah program beserta *record-record* yang diperlukan antara lain:

a. Tabel User

Berfungsi sebagai data *user* dan *login* ID Pengguna.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel *user*

Akronim : *t_user.myd*

Tipe *File* : *file* master

Akses File : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_user*

Tabel IV.6. Tabel User

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id user	id_user	Int	5	<i>Primary Key</i>
2	Username	Username	Var Char	64	
3	Password	Password	Var Char	64	
4	Real Name	Realname	Var Char	64	
5	Id Unit	<u>id_unit</u>	Int	11	<i>Foreign key</i>
6	Status	Status	Int	1	
7	Last Login	last_login	Datetime		

b. Tabel Unit

Berfungsi sebagai data unit kerja.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel unit

Akronim : *t_unit.myd*

Tipe *File* : *file master*

Akses *File* : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_unit*

Tabel IV.7. Tabel Unit

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id unit	<u>id_unit</u>	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Unit	nm_unit	Var Char	32	

c. Tabel *Profile* Perusahaan

Berfungsi sebagai data *profile* perusahaan.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel *profile*

Akronim : *t_profile.myd*

Tipe *File* : *file* master

Akses *File* : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_profile*

Tabel IV.8. Tabel *Profile*

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id <i>Profile</i>	<u>id_profile</u>	Int	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama Perusahaan	nm_perusahaan	Var Char	128	
3	Alamat	alamat	Var Char	255	
4	Kota	kota	Var Char	64	
5	Kode Pos	kode_pos	Var Char	6	
6	Telp	telp	Var Char	16	
7	Fax	Fax	Var Char	16	

8	Email	Email	Var Char	64	
---	-------	-------	----------	----	--

d. Tabel Pesan

Berfungsi sebagai pesan yang ditunjukkan untuk *user* dari admin.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel pesan

Akronim : *t_pesan.myd*

Tipe *File* : *file* master

Akses *File* : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_pesan*

Tabel IV.9. Tabel Pesan

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id Pesan	<u>id_pesan</u>	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Dokumen	<u>id_dokumen</u>	Int	11	<i>Foreign key</i>
3	Nama <i>User</i>	nama_user	Var Char	64	
4	Pesan	pesan	Text		
5	Tanggal Pesan	tgl_pesan	Datetime		
6	Jenis Pesan	jns_pesan	Int	1	

e. Tabel Notifikasi

Berfungsi sebagai notifikasi bila ada pesan pada data posting.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel notifikasi
 Akronim : *t_notifikasi.myd*
 Tipe *File* : *file* master
 Akses *File* : *index sequence*
 Panjang Karakter : 204 Karakter
 Kunci Field : -

Tabel IV.10. Tabel Notifikasi

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id User	<u>id_user</u>	Int	11	Foreign key
2	Id Pesan	<u>id_pesan</u>	Int	11	Foreign key

f. Tabel Dokumen Data

Berfungsi sebagai data detail dokumen posting .

Nama *database* : posting
 Nama *File* : tabel dokumen data
 Akronim : *t_dokumendata.myd*
 Tipe *File* : *file* master
 Akses *File* : *index sequence*
 Panjang Karakter : 204 Karakter
 Kunci Field : *id_dokumendata*

Tabel IV.11. Tabel Dokumen Data

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id Dokumen Data	id_dokumendata	Int	11	Primary Key

2	Id Dokumen	id_dokumen	Int	11	<i>Foreign key</i>
3	Unit	id_unit	Varchar	10	
4	Nomor Memo	no_memo	Varchar	30	
5	Tanggal Memo	tgl_memo	Date		
6	<i>File Memo</i>	<i>file_memo</i>	Varchar	128	
7	Amount	amount	Int	30	
8	Jumlah Item	jml_item	Varchar	5	
9	Tanggal Terima	tgl_terima	Date		
10	Tahun	Tahun	Varchar	4	
11	<i>File Lain</i>	<i>file_lain</i>	Varchar	128	
12	<i>File Lain2</i>	<i>file_lain2</i>	Varchar	128	

g. Tabel dokumen

Berfungsi sebagai data dokumen posting.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel dokumen

Akronim : *t_dokumen.myd*

Tipe *File* : *file* master

Akses *File* : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_dokument*

Tabel IV.12. Tabel Dokumen

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id Dokumen	id_dokumen	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Id Departemen	id_departemen	Int	11	<i>Foreign key</i>
3	TC	TC	Varchar	32	
4	Jenis Transaksi	jenis_transaksi	Varchar	50	
5	Tanggal Created	tgl_created	Date		

h. Tabel Departemen

Berfungsi sebagai data nama departemen.

Nama *database* : posting

Nama *File* : tabel department

Akronim : *t_department.myd*

Tipe *File* : *file* master

Akses *File* : *index sequence*

Panjang Karakter : 204 Karakter

Kunci Field : *id_department*

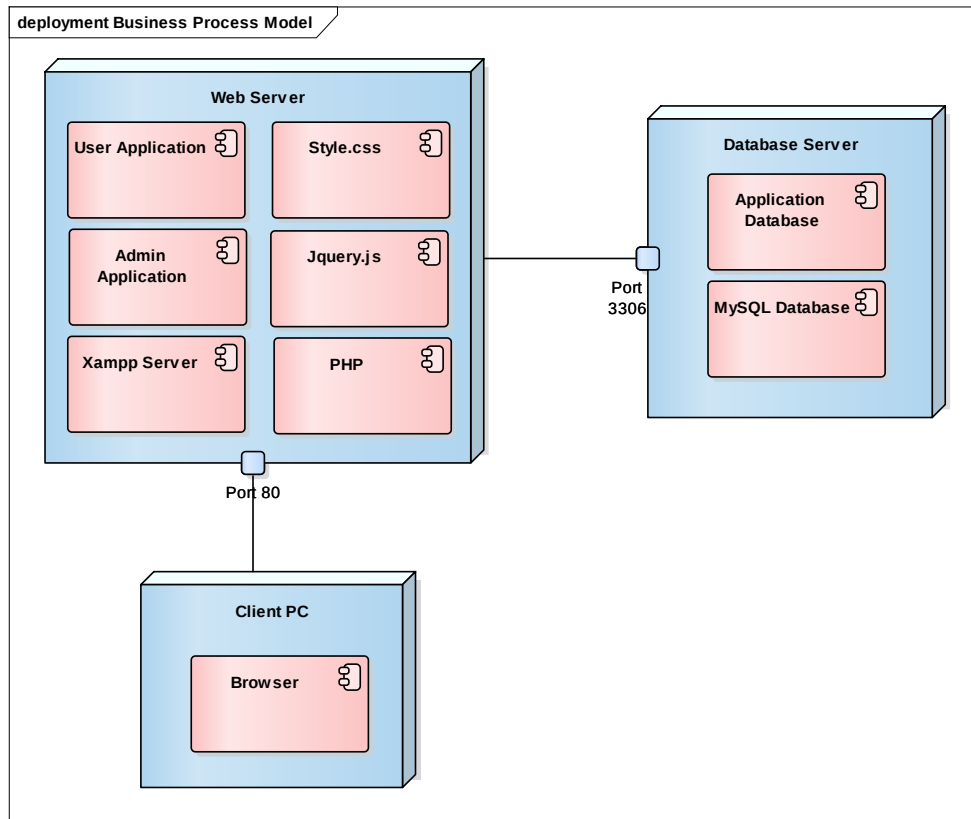
Tabel IV.13. Tabel Departemen

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Values	Ket
1	Id Departemen	id_departemen	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama Departemen	nm_departemen	Varchar	64	
3	Alamat	Alamat	Varchar	256	
4	Telepon	Telepon	Varchar	30	

4.2.2. Software Architecture

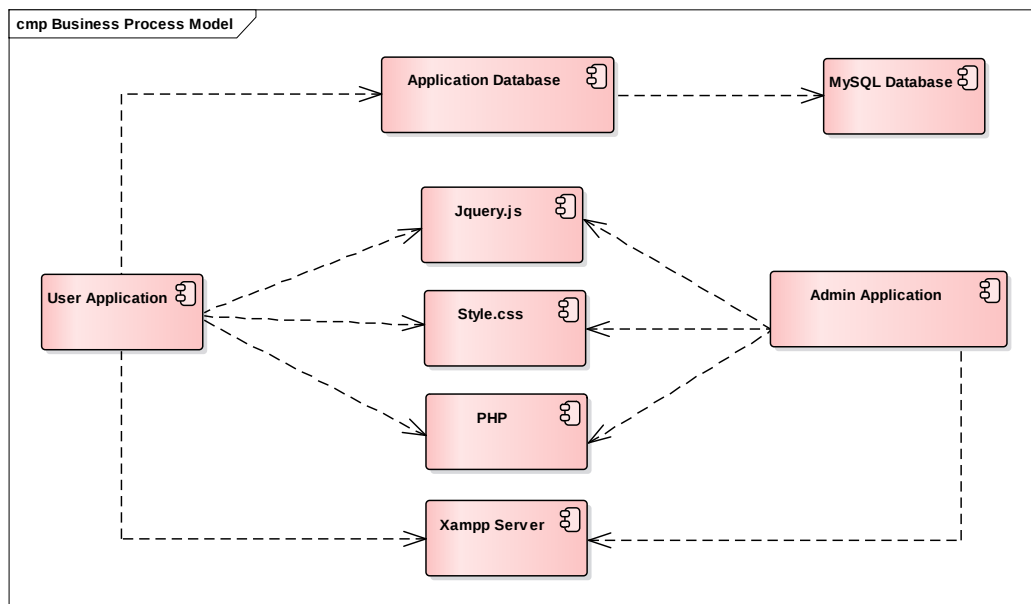
1. *Deployment Diagram*

Penyimpanan Dokumen Permintaan Posting



Gambar IV.11
Deployment Diagram

2. Component Diagram

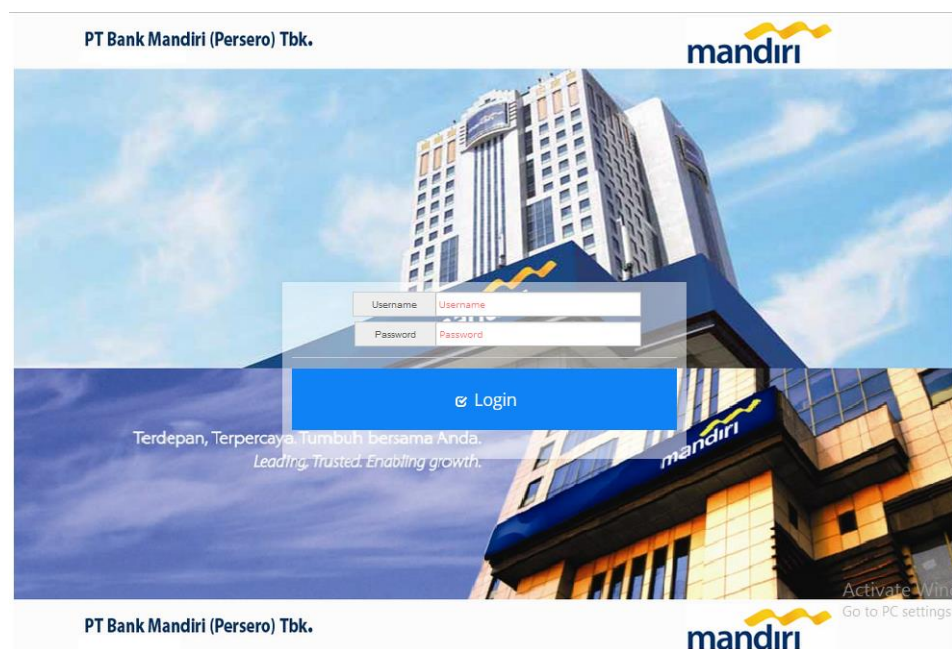


Gambar IV.12

Component Diagram

4.2.3. User Interface

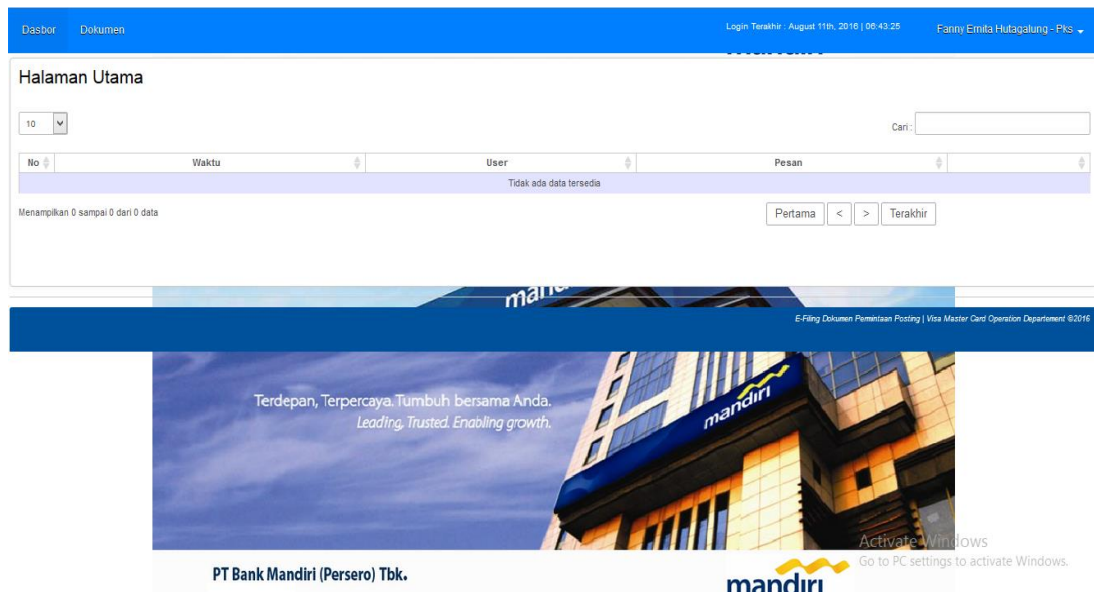
1. Halaman Login



Gambar IV.13

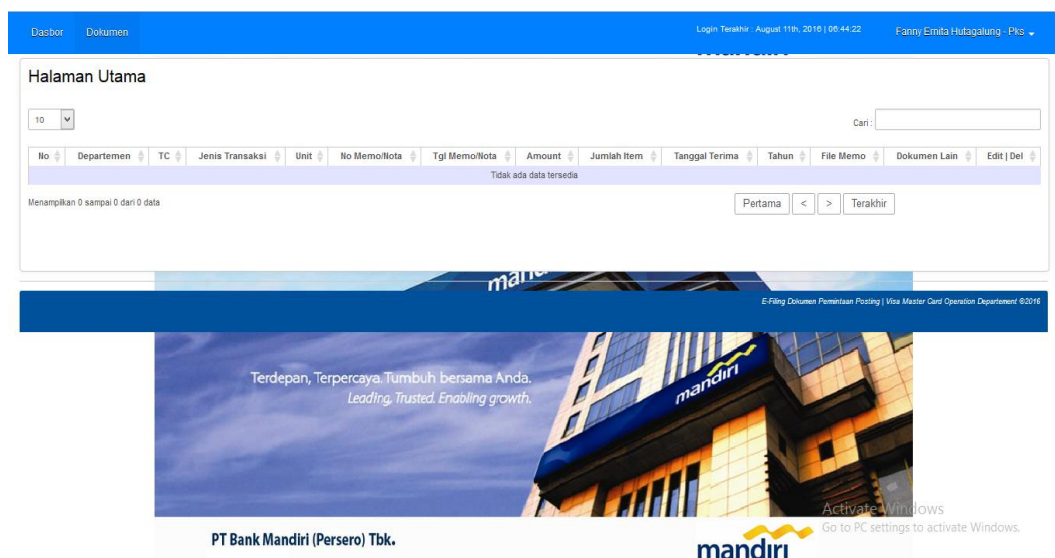
Halaman Login User

2. Menu Beranda Halaman Utama



Gambar IV.14
Halaman Menu Utama

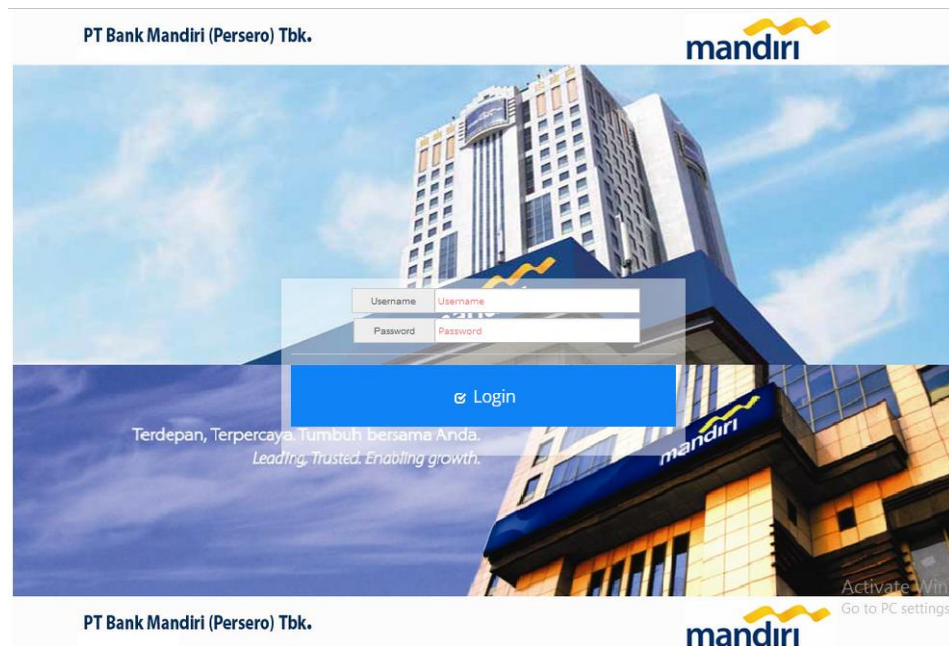
3. Halaman Data Dokumen



Gambar IV.15
Halaman Data Dokumen

4.2.3. Admin Interface

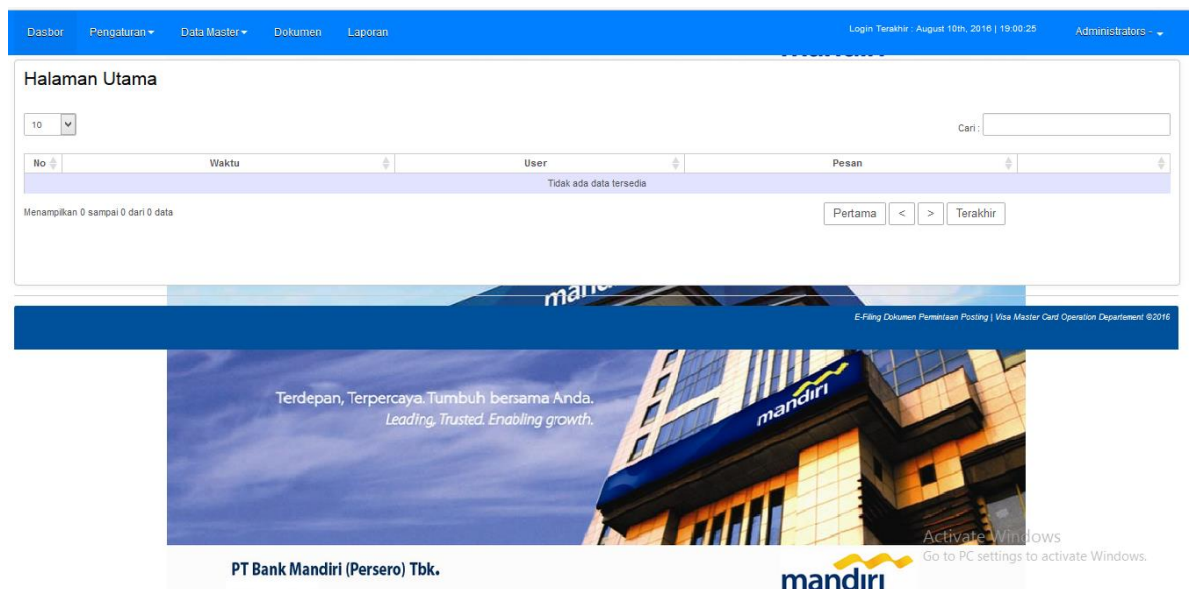
1. Halaman Login



Gambar IV.16

Halaman Login Admin

2. Menu Beranda Halaman Utama



Gambar IV.17

Halaman Menu Utama Admin

3. Halaman Data Dokumen

Halaman Utama

+ Tambah Data

10

Cari :

No	Departemen	TC	Jenis Transaksi	Unit	No Memo/Nota	Tgl Memo/Nota	Amount	Jumlah Item	Tanggal Terima	Tahun	File Memo	Dokumen Lain	Edit / Del
Tidak ada data tersedia													

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 data

Pertama < > Terakhir

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.

mandiri

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar IV.18

Halaman Data Dokumen Admin

4. Halaman Tambah Data

Tambah Data Rekap Posting Baru

Departemen * PILIH DEPARTEMEN

TC

TC * TC

Jenis Transaksi * Jenis Transaksi

DATA

+ Tambah Data

No Memo	Tgl Memo	Amount	Jumlah Item	Tgl Terima	Tahun	FILE Memo	Dokumen Lain	Dokumen Lain
Nama Merchant	Tanggal Memo	Amount	Jumlah Item	Tanggal Terima	Tahun	Browse...	Browse...	Browse...

PESAN

Pesan

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar IV.19

Halaman Tambah Data Admin

5. Halaman Pengaturan Pengguna

Dasbor Pengaturan Data Master Dokumen Laporan Login Terakhir / August 10th, 2018 | 19:14:19 Administrators

Kelola Data User

Nama Lengkap *

Username *

Password * Jika Tidak ingin ganti password biarkan tetap kosong.

Unit

Status

10 Cari:

Nama Lengkap	Username	Unit	Status	Login Terakhir	Aksi
Administrators	admin	Administrator	AKTIF	2014-09-11 13:30:42	Edit Hapus
Destia Chairany	fpa-1	FPA	AKTIF	2014-09-10 15:46:53	Edit Hapus
Fanny Emilia Hutagalung	pks-1	PKS	AKTIF	2014-09-10 15:54:33	Edit Hapus
Resna Adiana	payment-1	Payment	AKTIF	2014-09-10 15:54:45	Edit Hapus

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 data

Pertama < 1 > Terakhir

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. mandiri

E-Filing Dokumen Pembiayaan Pinjaman | Visa Mandiri Card Operation Department ©2016
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar IV.20

Halaman Pengaturan Pengguna

6. Halaman Pengaturan Data Unit

Dasbor Pengaturan Data Master Dokumen Laporan Login Terakhir / August 11th, 2018 | 08:49:42 Administrators

Kelola Data Unit

Nama Unit *

10 Cari:

Nama Unit	Aksi
STL	Edit Hapus
RCI	Edit Hapus
DSR	Edit Hapus
FNP	Edit Hapus

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 data

Pertama < 1 > Terakhir

Leading. Trusted. Enabling growth. PT Bank Mandiri (Persero) Tbk. mandiri

E-Filing Dokumen Pembiayaan Pinjaman | Visa Mandiri Card Operation Department ©2016
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar IV.21

Halaman Pengaturan Data Unit

7. Halaman Pengaturan Departemen

Departemen

Nama Departemen *

Alamat

Telepon

10

Nama Departemen	Alamat	Telepon	Aksi
CLM	Plaza Bapindo Jakarta		Edit Hapus
CIAM	Plaza Mandiri Jakarta		Edit Hapus
RCC Balikpapan	Balikpapan		Edit Hapus
RCC Bandung	Bandung		Edit Hapus
RCC Makassar	Makassar		Edit Hapus
RCC Medan	Medan		Edit Hapus
RCC Palembang	Palembang		Edit Hapus
RCC Semarang	Semarang		Edit Hapus
RCC Surabaya	Surabaya		Edit Hapus
RCC Denpasar	Denpasar		Edit Hapus

Menampilkan 1 sampai 10 dari 24 data

Pertama < 1 2 3 > Terakhir

E-Filing PKS | Business Support Departemen ©2014

Gambar IV.22

Halaman Pengaturan Departemen

8. Halaman Laporan

Laporan Rekap Posting

Tahun *

Departemen

No	Departemen	TC	Jenis Transaksi	Unit	No. Memo/Nota	Tanggal Memo	Amount	Jumlah Item	Tanggal Terima	Tahun	File Memo	Dokumen Lainnya
TIDAK ADA DATA												

PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.

mandiri

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

E-Filing Dokumen Pemetaan Posting | Visa Master Card Operation Departemen ©2016

Gambar IV.23

Halaman Laporan

4.3. Code Generation

1. Halaman Utama

```

<div class="container-fluid">
  <div class="row-fluid">
    <div class="span12">
      <ul class="breadcrumb">
        <li><a href="index.php">Dasbor</a> <span class="divider"></span></li>
      </ul>
      <div class="row-fluid mains">
        <script>
          setInterval(function(){
            window.location.reload();
          }, 100000);
          // clearInterval();
        </script>
        <fieldset>
          <legend class="">Halaman Utama</legend>
          <?php
            echo generateMessage(); echo generateError();
          ?>
          <div style="margin: 0 10px;">
            <table class="display" id="example">
              <thead>
                <tr>
                  <th width="10">No</th>
                  <th>Waktu</th>
                  <th>User</th>
                  <th>Pesan</th>
                  <th></th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>
                <?php
                  $html = "";
                  $allPesan = "SELECT A.* FROM ".TBL_PREFIX."pesan A LEFT
JOIN ".TBL_PREFIX."notifikasi B ON A.id_pesan = B.id_pesan WHERE
B.`id_pesan` IS NULL AND A.jns_pesan = 1 ORDER BY A.tgl_pesan DESC";
                  $allPesan = mysql_query($allPesan);
                  if ($allPesan) {
                    $no = 1;
                    while ($row = mysql_fetch_assoc($allPesan)) {
                      // print_r($row);
                      $cekPesan = getRowDataFromTable("notifikasi", "WHERE id_pesan
= ".$row["id_pesan"]." AND id_user = ".$_SESSION['user_info']['id_user']);
                      if ($cekPesan && mysql_num_rows($cekPesan) > 0) {
                        $html .= "<tr>
                          <td>$no</td>
                          <td>".$row["tgl_pesan"]."</td>
                          <td>".$row["nama_user"]."</td>
                          <td>".$row["pesan"]."</td>
                          <td>
                            <div class='btn-toolbar no-margin'>
                              <div class='btn-group'>
                                <a
href='index.php?m=transaksi&s=addnew&id=".$row['id_dokumen']."' title='Edit'
class='btn btn-mini btn-success'><i class='icon-chevron-right icon-white'></i></a>

```

```

        </div>
    </div>
</td>
</tr>";
} else {
    $html .= "<tr>
        <td>$no</td>
        <td>". $row["tgl_pesan"]."</td>
        <td>". $row["nama_user"]."</td>
        <td>". $row["pesan"]."</td>
        <td>
            <div class='btn-toolbar no-margin'>
                <div class='btn-group'>
                    <a
href='index.php?m=transaksi&s=action&a=gotoaddnew&id=".$row['id_pesan']."'&id
_dokumen=".$row['id_dokumen']."' title='Edit' class='btn btn-mini btn-success'><i
class='icon-chevron-right icon-white'></i></a>
                    </div>
                </div>
            </td>
        </tr>";
    }
    $no++;
}
}
echo $html;
?>
</tbody>
</table>
</div>
<br/>
<br/>
<br/>
</fieldset>
</div>
</div><!--/span-->
</div><!--/row-->

```

2. Halaman Dokumen

```

<div class="container-fluid">
    <div class="row-fluid">
        <div class="span12">
            <ul class="breadcrumb">
                <li><a href="index.php">Dasbor</a> <span class="divider"></span></li>
                <li><a href="" class="active">Dokumen</a></li>
            </ul>
            <div class="row-fluid mains">
                <fieldset>
                    <legend class="">Halaman Utama</legend>
                    <?php
                        echo generateMessage(); echo generateError();
                    ?>
                    <div style="margin: 0 10px;">
                        <?php
                            if (isset($_SESSION["user_info"]) && $_SESSION["user_info"]["id_unit"]
== 1 || $_SESSION["user_info"]["id_unit"] == 0) {

```

```

        echo '<a href="index.php?m=transaksi&s=addnew" class="btn btn-
primary"><i class="icon-plus icon-white"></i> Tambah Data</a>
        <div class="clearfix"></div>
        <br>';
    }
    ?>

<table class="display" id="example">
<thead>
<tr>
<th rowspan="2">No</th>
<th rowspan="2">Departemen</th>
<th rowspan="2">TC</th>
<th rowspan="2">Jenis Transaksi</th>
<th rowspan="2">Unit</th>
<th rowspan="2">No Memo/Nota</th>
<th rowspan="2">Tgl Memo/Nota</th>
<th rowspan="2">Amount</th>
<th rowspan="2">Jumlah Item</th>
<th rowspan="2">Tanggal Terima</th>
<th rowspan="2">Tahun</th>
<th rowspan="2">File Memo</th>
<th rowspan="2">Dokumen Lain</th>
<th rowspan="2">Edit | Del</th>
</tr>

</thead>
<tbody>
<?php
$html = "";
$allDokumen = getAllDataFromTable("dokumen","ORDER BY
id_dokumen DESC");
if ($allDokumen) {
    $no = 1;
    while ($row = mysql_fetch_assoc($allDokumen)) {
        $departemen = getRowDataFromTable("departemen","WHERE
id_departemen = ".$row["id_departemen"],"nm_departemen");

        $allDokumenData = getAllDataFromTable("dokumendata","WHERE
id_dokumen = ".$row["id_dokumen"]." ORDER BY id_dokumendata DESC");
        if ($allDokumenData) {
            $countDokumenData = mysql_num_rows($allDokumenData);
            $itung = 1;
            while ($rowData = mysql_fetch_assoc($allDokumenData)) {
                $unit = getRowDataFromTable("unit","WHERE id_unit =
".$rowData["id_unit"],"nm_unit");

                $btnDel = "";
                if (isset($_SESSION["user_info"]) &&
$_SESSION['user_info']['id_unit'] == 0) {
                    $btnDel = "<a
href='index.php?m=transaksi&s=action&a=deldokumen&id=".$row['id_dokumen']."'
title='Edit' class='btn btn-mini btn-warning confirmDel'><i class='icon-trash icon-
white'></i></a>";
                }
                $html .= "<tr>";
                $html .= "
                    <td>$no</td>

```

```

        <td>".$departemen."</td>
        <td>".$row["TC"]."</td>
        <td>".$row["jenis_transaksi"]."</td>
        <td>".$unit."</td>

        <td>".$rowData["no_memo"]."</td>
        <td>".$rowData["tgl_memo"]."</td>
        <td>".$rowData["amount"]."</td>
        <td>".$rowData["jml_item"]."</td>
        <td>".$rowData["tgl_terima"]."</td>
        <td>".$rowData["tahun"]."</td>
        <td><a href='data/pks/".$rowData["file_memo"]."' class='pull-right'
target='_blank'><i class='icon-file'></i></a></td>
        <td><a href='data/fpa/".$rowData["file_lain"]."' class='pull-
right' target='_blank'><i class='icon-file'></i></a> <a
href='data/invoice/".$rowData["file_lain_2"]."' class='pull-right' target='_blank'><i
class='icon-file'></i></a></td>";

        $html .= "<td data-rowspan='$countDokumenData'>
        <div class='btn-toolbar no-margin'>
        <div class='btn-group'>
        <a
href='index.php?m=transaksi&s=addnew&id=".$row['id_dokumen']."' title='Edit'
class='btn btn-mini btn-success'><i class='icon-edit icon-white'></i></a>
        $btnDel
        </div>
        </div>
        </td>
        </tr>";
        // if ($itung == 1) {
        // $html .= "<td data-rowspan='$countDokumenData'>
        // <div class='btn-toolbar no-margin'>
        // <div class='btn-group'>
        // <a
href='index.php?m=transaksi&s=addnew&id=".$row['id_dokumen']."' title='Edit'
class='btn btn-mini btn-success'><i class='icon-edit icon-white'></i></a>
        // <a
href='index.php?m=transaksi&s=action&a=deldokumen&id=".$row['id_dokumen']."'
title='Edit' class='btn btn-mini btn-warning confirmDel'><i class='icon-trash icon-
white'></i></a>
        // </div>
        // </div>
        // </td>
        // </tr>";
        // } else {
        // $html .= "<td data-hide='true'></td></tr>";
        // }
        $itung++;
        $no++;
    }
}

}
}
echo $html;
?>
</tbody>
</table>

```

```

</div>
<br/>
<br/>
<br/>
</fieldset>
</div>
</div><!--/span-->
</div><!--/row-->

```

4.4. Testing

Black Box Testing yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

A. Pengujian Terhadap *Form Login*

Tabel IV.14.
Hasil Pengujian Testing Form Login User

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian <i>login</i> pada <i>login user</i> , lalu langsung mengeklik tombol “ <i>Login</i> ”.	<i>Username</i> (kosong); <i>Password:(k</i> osong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan” <i>Kolom ini tidak boleh kosong</i> ”	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data <i>username</i> dan mengosongkan data <i>password</i> lalu	<i>Username;</i> admin <i>Password:(k</i>	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	langsung mengeklik tombol “Login”	osong)	pesan pada samping kolom password “kolom ini tidak boleh kosong”		
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan data username lalu mengeklik tombol”kirim”	Username (kosong) Password : stldestia	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan pada samping kolom Username“kolom ini tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	Valid
4	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengeklik tombol “kirim”	Nama: stlfanny (salah) Password : stldestia (benar)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Maaf Login Salah / Username Anda tidak ada”	Sesuai harapan	Valid
5	Menginput data login yang benar, lalu mengeklik tombol “kirim”	Nama: stldestia Kata sandi: stldestia	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung	Sesuai harapan	Valid

			menampilkan halaman utama		
--	--	--	---------------------------	--	--

B. Pengujian Terhadap *Form* Kelola Data User

Tabel IV.15

Hasil Pengujian Testing Form Kelola Data User

No.	Skenenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data pada kolom tambah data <i>user</i> , lalu langsung mengeklik tombol “Login”.	Nama Lengkap(kosong); Usurname(kosong); Password:(kosong) Unit(kosong); Status(kosong);	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan” <i>Kolom ini tidak boleh kosong</i> ”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi semua data pada kolom kelola data <i>user</i> terutama yang bertanda bintang merah	Nama Lengkap(terisi) Username; (terisi) Password:(terisi)	Sistem akan menerima akses dan melakukan penyimpanan data <i>user</i> serta menampilkan pesan “ <i>sukses,data berhasil ditambah</i> ”	Sesuai harapan	Valid

			atau diubah”		
--	--	--	--------------	--	--

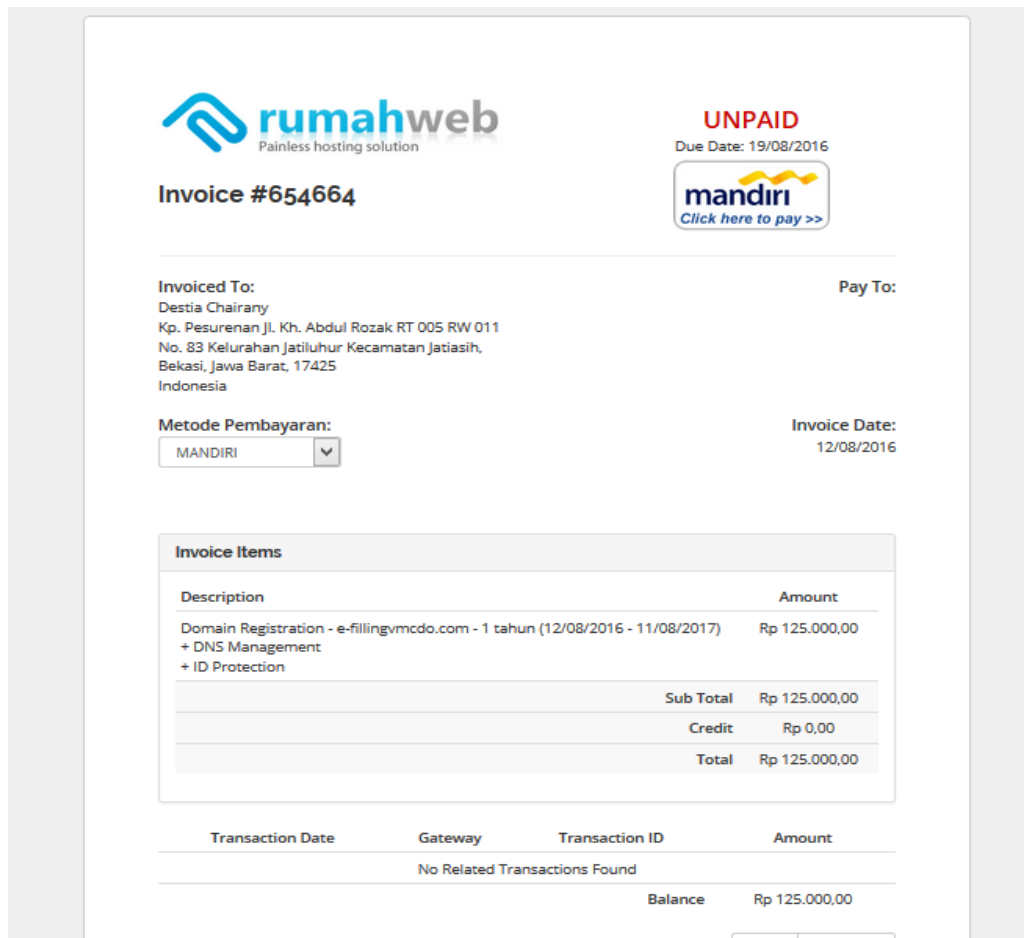
4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

Publikasi *website E-Filling* Dokumen Permintaan Posting pada *Visa Master Card Operation Department* yang dilakukan dengan mensosialisasikan kepada semua unit kerja yang bersangkutan agar dapat memudahkan dalam pembuatan arsip digital maupun dalam pencariannya.

1. Nama Domain dan Analisa Biaya

Nama *domain (domain name)* merupakan nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun *internet*. Nama *domain* berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*, selain itu juga dapat dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenai deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai *IP address*. Registrasi *domain name* untuk *website* ini adalah <http://www.e-fillingvmcdo.com/>, pendaftaran registrasi *domain* ini melalui jasa www.rumahweb.com. Dengan biaya hosting yang tertera pada *invoice* dibawah ini.



rumahweb
Painless hosting solution

UNPAID
Due Date: 19/08/2016

Invoice #654664

mandiri
Click here to pay >>

Invoiced To:
Destia Chairany
Kp. Pesurenan Jl. Kh. Abdul Rozak RT 005 RW 011
No. 83 Kelurahan Jatiluhur Kecamatan Jatiasih,
Bekasi, Jawa Barat, 17425
Indonesia

Pay To:

Metode Pembayaran:
MANDIRI

Invoice Date:
12/08/2016

Invoice Items	
Description	Amount
Domain Registration - e-fillingvmcdo.com - 1 tahun (12/08/2016 - 11/08/2017) + DNS Management + ID Protection	Rp 125.000,00
Sub Total	Rp 125.000,00
Credit	Rp 0,00
Total	Rp 125.000,00

Transaction Date	Gateway	Transaction ID	Amount
No Related Transactions Found			
	Balance		Rp 125.000,00

Gambar IV.24
Invoice Pembelian Domain

2. Kapasitas Hosting

Hosting merupakan jasa layanan *internet* yang menyediakan *server-server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di *internet*. Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa hosting pun cukup beragam. Melihat kebutuhan *storage database* pada *website* aplikasi *e-filling* ini tidak terlalu besar dan mungkin kedepannya apabila digunakan maka akan terus membutuhkan ruang *storage*, maka Penulis menggunakan jasa *hosting* dari www.idhostinger.com. Karena Domain dan Hosting merupakan 2 hal yang

berbeda yang dibutuhkan juga dalam publikasi *website*, penulis mencoba menggunakan dari layanan yang berbeda yaitu jasa *domain* dari www.rumahweb.com dan jasa *hosting* dari www.idhostinger.com. Ketika menggunakan layanan yang berbeda, kita harus mengubah *nameserver* di *domain* awal kita dengan *nameserver* dari penyedia *hosting* kita, agar keduanya bisa saling terhubung dan bisa *online*.

Pada penyedia hosting di jasa www.idhostinger.com dengan layanan *free hosting* saja *website* penyedia layanan tersebut sudah memberikan fitur-fitur dan layanan yang cukup baik seperti pemberian *disk space* sebesar 2GB dan *bandwidth* sebesar 100GB dibandingkan dengan *website* penyedia layanan hosting lainnya bahkan yang berbayar sekalipun. Tentunya pada jasa hosting tersebut ada paket *hosting* berbayar dan tentunya dengan fitur-fitur dan layanan yang lebih besar lagi seperti *free domain .com unlimited bandwidth, unlimited disk space* dan sebagainya.

Berikut adalah tabel analisa biaya dan fitur yang disediakan oleh penyedia layanan *hosting* yang penulis gunakan.

Tabel IV.16.

Tabel Analisa Biaya dan Fitur

Spesifikasi Paket Hosting	Free
Biaya	-
Disk Space	2GB
Data Transfer/ <i>Bandwidth</i>	100GB
PHP Support	Yes
<i>Database MySQL</i>	2

Support Database INNODB	Yes
Remote MySQL	Yes
Akses FTP	Yes
FTP Dengan SSL	Yes
User FTP	2
Streaming Audio Video	Yes
Parkir Domain	2
Subdomain	2
Akun Email	2
Akses Webmail	Yes
Akses POP3 / IMAP	Yes
Akses SMTP	Yes
Filter SPAM	Yes
PhpMyAdmin	Yes
Kecepatan Jaringan Server	10mbps
RAM Server	8GB
Tool Control Panel	Yes

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Dalam suatu perancangan program tidak mungkin terlepas dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang memadai untuk mendukung sistem yang diusulkan penulis. Dengan penggunaan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang sesuai maka program yang penulis usulkan dapat berjalan dengan baik dan berfungsi secara optimal.

1. Spesifikasi Hardware

Perangkat keras yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat

keras yang dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat keras untuk *web server* dan perangkat keras *client*.

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *server* adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* : Pentium IV
- b. *Memory Size (RAM)* : 512 MB (DDRAM)
- c. *Monitor* : SVGA Colour 15"
- e. *Harddisk* : 80 GB
- f. *Keyboard* : 107 Keys
- g. *Mouse* : *Standard Mouse*
- h. *Printer* : *Deskjet*

Adapun perangkat keras minimal yang diperlukan oleh *client*. adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* : Pentium IV
- b. *Memory Size (RAM)* :512MB (DDRAM)
- c. *Monitor* : SVGA Colour 15"
- e. *Harddisk* : 40 GB
- f. *Keyboard* : 107 Keys
- g. *Mouse* : *Standard Mouse*
- h. *Printer* : *Deskjet*

2. Spesifikasi Software

Perangkat lunak adalah suatu rangkaian atau susunan instruksi yang harus benar dengan urutan-urutan yang benar pula. Keberadaan perangkat lunak selalu menyertai perangkat keras yang ada. Perangkat lunak yang

dibutuhkan dibagi atas dua bagian, yaitu perangkat lunak untuk *web server* dan perangkat lunak untuk *client*.

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk *web server* adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi : Windows Server 2003
- b. Bahasa Program : PHP
- c. *Interpreter* : PHP5 Engine versi 5.4.4
- d. *Database Server* : MySQL Server versi 5.0.10
- e. *Web Server* : XAMPP versi 1.8.0 (for Windows)
- f. *Database Tools* : PhpMyAdmin versi 5.5.25a

Adapun perangkat lunak minimal yang diperlukan untuk *client* adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi : Windows 7 / 2000/ XP
- b. Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox,
Internet Explorer

Selain komponen sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang telah disebutkan sebelumnya ada komponen tambahan yang dibutuhkan untuk mendukung pembuatan *website E-Filing* dokumen permintaan posting menggunakan PHP dan MySQL. Perangkat lunak lainnya tersebut diantara lain :

1. PHP Editor, berfungsi sebagai media untuk menuliskan *scripts* PHP. Contoh *text* editor yaitu *Notepad*, *PHPCoder*, *PHP Editor*, *Adobe Dreamweaver CS3* dan lain sebagainya. Dalam penulisan skripsi ini, digunakan *PHP Editor*, dan *Adobe Dreamweaver CS3* karena sangat

membantu dalam penggunaan menuliskan perintah-perintah PHP yang sulit.

2. Browser, berfungsi untuk melihat tampilan perintah-perintah PHP yang telah dijalankan di web server. Contoh browser yaitu: Google Chrome, Internet Explorer, Opera, Firefox, dan lain-lain. Dalam hal ini penulis menggunakan Internet Explorer.

Photo Editor, berfungsi untuk membuat ataupun mengubah gambar. Dalam hal ini penulis menggunakan Adobe Photoshop.

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan yang dimaksudkan adalah rancangan pada sistem informasi yang diusulkan mengenai masukan-masukan dan keluaran-keluaran yang dapat berupa tampilan-tampilan layar atau berupa laporan-laporan pada media kertas.

4.6.1. Spesifikasi Bentuk Masukan

Rancangan bentuk masukan berfungsi untuk menjelaskan secara rinci mengenai semua dokumen input yang digunakan pada program *web design* ini, berikut uraian bentuk dokumen yang ada pada pengelolaannya. Adapun bentuk masukan dari program *web design* ini adalah :

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 1. Nama Menu | : Form Permintaan Posting |
| Fungsi | : Sebagai dasar permintaan posting |
| Sumber | : Unit di dalam dan luar VMCDO |
| Tujuan | : <i>User, Admin</i> |
| Media | : Kertas dan Softcopy |

Jumlah	: 1-10 lembar
Frekuensi	: Setiap terjadinya permintaan posting
Bentuk dokumen	: Lampiran A.1
2. Nama Menu	: Memo dan Nota Transaksi
Fungsi	: Sebagai dasar pembuatan form posting
Sumber	: Unit diluar VMCDO
Tujuan	: <i>User,Admin</i>
Media	: Kertas dan <i>Softcopy</i>
Jumlah	: 1-20 lembar
Frekuensi	: Setiap terjadinya permintaan pembuatan form posting
Bentuk dokumen	: Lampiran A.2

4.6.2. Spesifikasi Bentuk Keluaran

Rancangan bentuk keluaran adalah perincian tentang dokumen keluaran yang merupakan hasil dari program atau sistem yang berjalan. Adapun bentuk keluaran dari program *web design* ini adalah :

1 Nama Menu	: Laporan Rekap Posting
Fungsi	: Mencetak laporan data permintaan posting perhari
Sumber	: <i>Admin</i>

Tujuan	: <i>Section Head / Sign Officer</i>
Media	: kertas atau Softcopy (ms.excel)
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap pembuatan laporan
Bentuk dokumen	: Lampiran B.1