

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Pembangunan sistem informasi surat perjalanan dinas berbasis web ini dimana staff, atasan, dan finance dapat memproses langsung pengajuan maupun claim perjalanan dinas. Dari proses tersebut dapat mengurangi permasalahan yang ada seperti mengurangi pemakaian kertas, leadtime lebih cepat untuk proses approval, dan proses claim lebih cepat juga akurat. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari pembangunan sistem informasi elektronik surat perjalanan dinas berbasis web :

Halaman *front-page*:

A.1 Staff dapat mengajukan perjalanan dinas

A.2 Staff dapat melakukan claim

A.3 Staff dapat melihat Surat Perjalanan Dinas

Halaman Administrasi

B.1 Atasan dapat membuat Surat Perjalanan Dinas

B.2 Atasan dapat mengelola data pengajuan perjalanan dinas untuk di approve

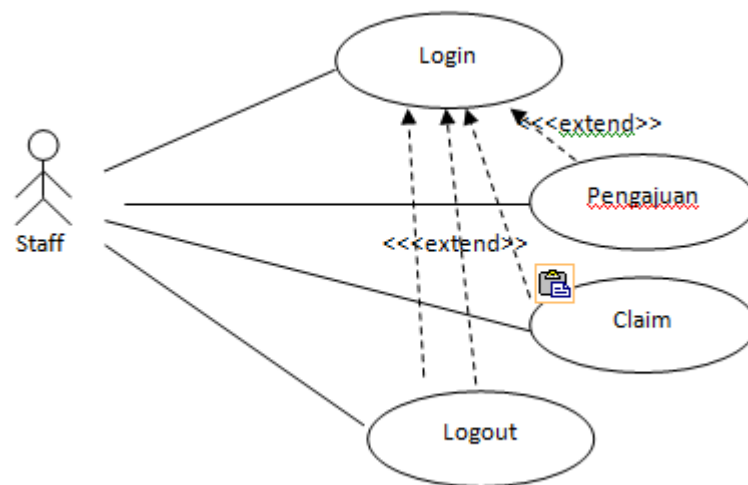
B.3 Atasan dapat mengelola data claim untuk di approve

Halaman Finance

C.1 Finance dapat mengelola data claim

B. Use Case Diaram

- Use Case Diagram Staff



Gambar IV.1

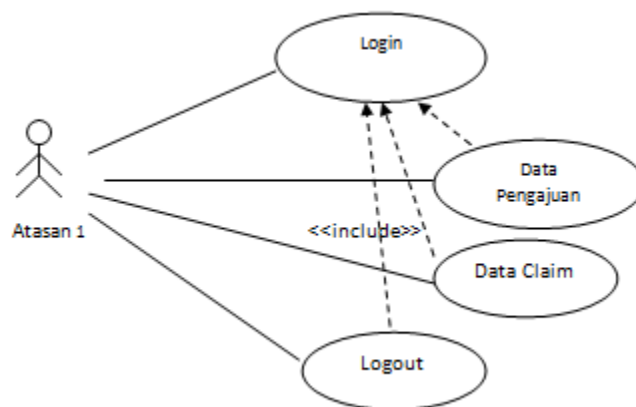
Use Case Diagram Staff

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Staff

Use case name	Halaman Staff
Requirements	A1,A2,A3
Goal	Staff dapat mengajukan perjalanan dinas dan claim
Pre-conditions	Staff telah login
Post-condition	-
Failed end condition	Staff gagal megakses pengajuan, claim
Primary actor	Staff
Main flow/ basic path	• Staff melakukan pengajuan perjalanan dinas • Staff melakukan claim
Invariant a	-

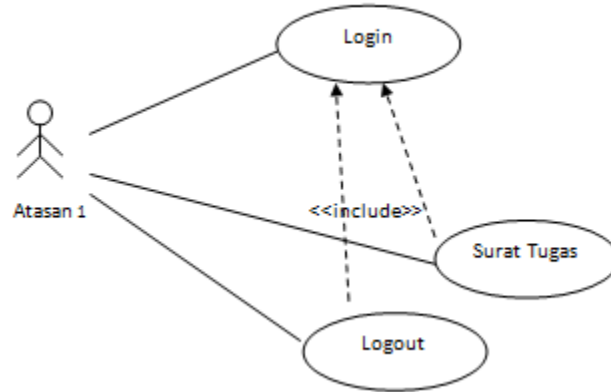
- Use Case Diagram Atasan 1



Gambar IV.2 – Use Case Diagram Atasan 1

Tabel IV.2**Deskripsi Use Case Diagram Atasan 1**

Usecase name	Home Atasan 1
Requirements	A1,A2,B1,B2,C3
Goal	Atasan 1 dapat mengakses data pengajuan dinas dan claim
Pre-conditions	Atasan 1 telah login
Post-condition	-
Failed end condition	Atasan 1 gagal mengakses data pengajuan dinas dan claim
Primary actor	Atasan 1
Main flow/basic path	• Atasan 1 melihat pengajuan perjalanan dinas • Atasan 1 melihat pengajuan claim
Alternative flow variant 1	-
Invariant 2	-



Gambar IV.3

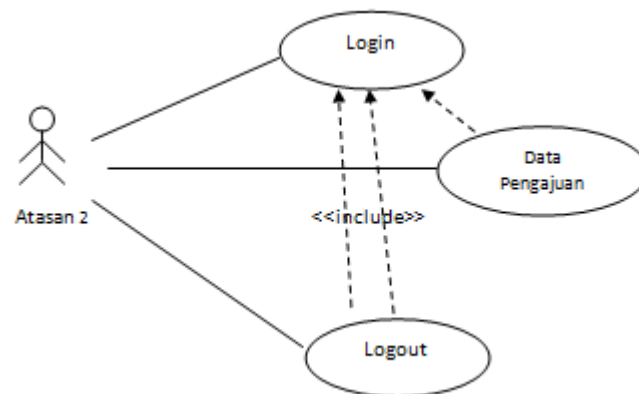
Use Case Diagram Atasan 1 Membuat Surat Tugas

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Diagram Atasan 1 Membuat Surat Tugas

Usecase name	Home Atasan 1
Requirements	A1,A2,B1,B2,C3
Goal	Atasan 1 dapat membuat Surat Perjalanan Dinas
Pre-conditions	Atasan 1 telah login
Post-condition	-
Failed end condition	Atasan 1 gagal mengakses data pengajuan dinas

Primary actor	Atasan 1
Main flow/basic path	• Atasan 1 melihat pengajuan perjalanan dinas • Atasan 1 dapat approve pengajuan perjalanan dinas dan claim
Alternative flow variant 1	-
Invariant 2	-



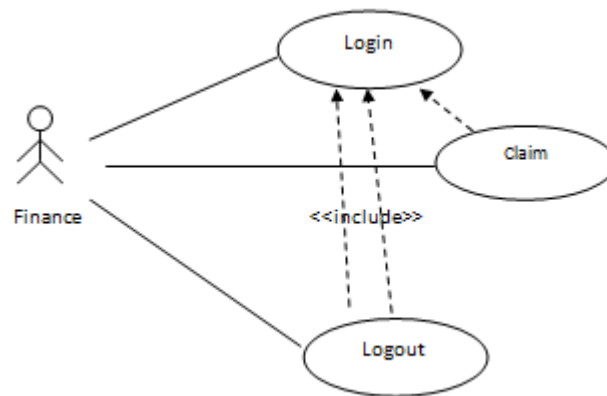
Gambar IV.4

Use Case Diagram Atasan 2

Tabel IV.4**Deskripsi Use Case Diagram Atasan 2**

Usecase name	Home Atasan 2
Requirements	A1,B1
Goal	Atasan 2 dapat mengakses data pengajuan dinas
Pre-conditions	Atasan 2 telah login
Post-condition	-
Failed end condition	Atasan 2 gagal mengakses data pengajuan dinas
Primary actor	Atasan 2
Main flow/basic path	• Atasan 2 melihat pengajuan perjalanan dinas • Atasan 2 dapat approve pengajuan perjalanan dinas
Alternative flow variant 1	-
Invariant 2	-

- **Use Case Diagram Finance**



Gambar IV.5

Use Case Diagram Finance

Tabel IV.5

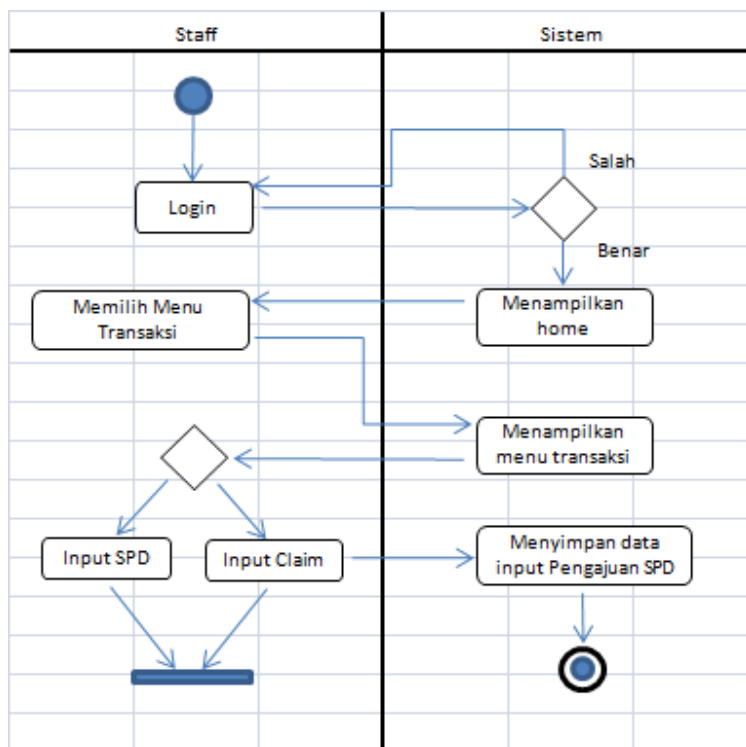
Deskripsi Use Case Diagram Finance

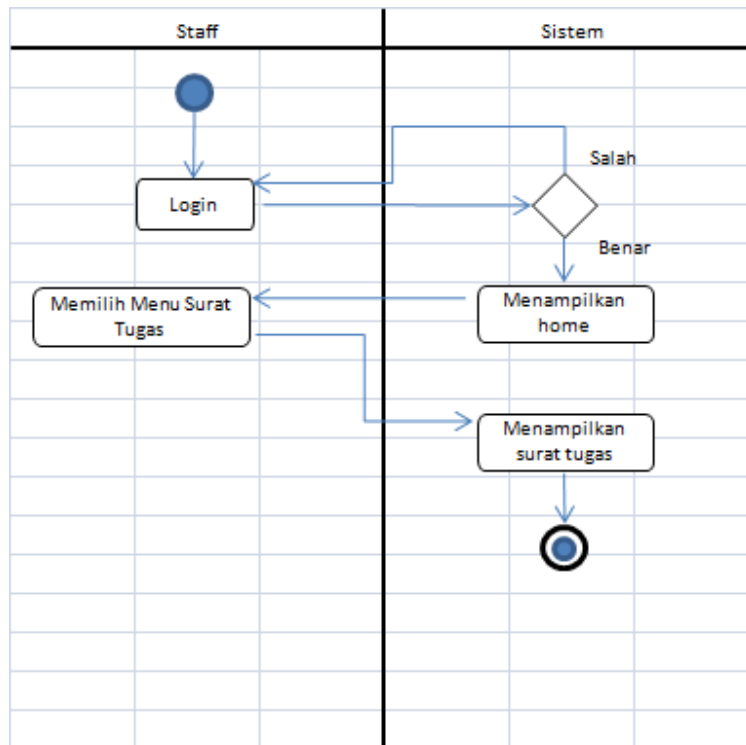
Usecase name	Home Finance
Requirements	C1
Goal	Finance dapat mengakses data claim
Pre-conditions	Finance telah login
Post-condition	-
Failed end condition	Finance gagal mengakses data claim
Primary actor	Finance

Main flow/basic path	• Finance melihat data claim • Finance melakukan approve data claim
Alternative flow variant 1	-
Invariant 2	-

C. Activity Diagram

1. Activity Diagram Menu Pengajuan Perjalanan Dinas dan Surat Perjalanan Dinas



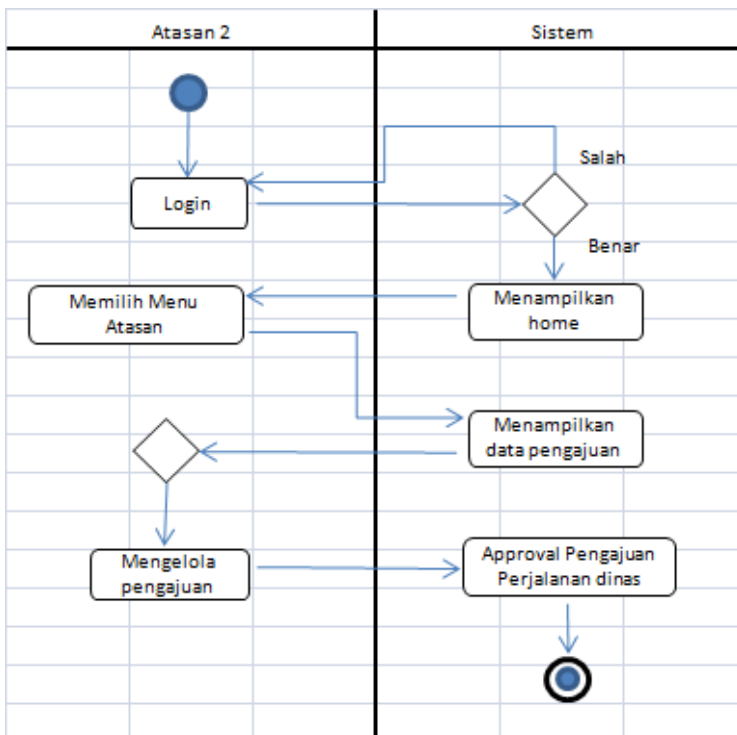
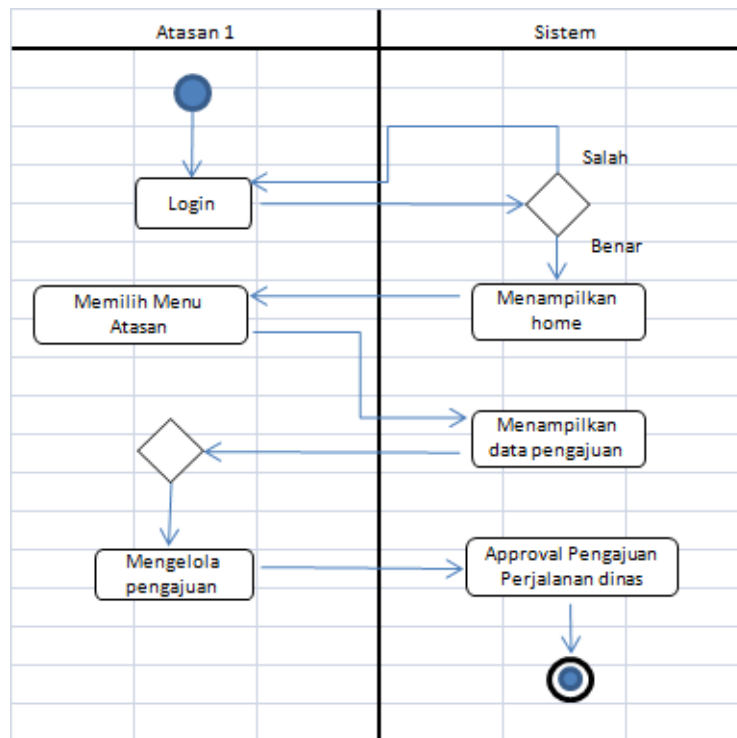


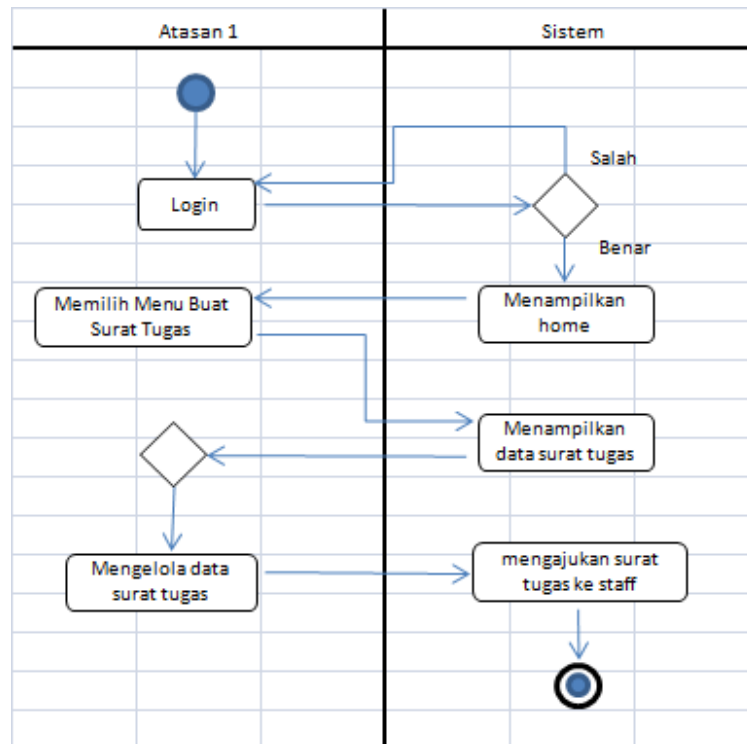
Gambar IV.6

Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas dan Surat Perjalanan Dinas

Staff yang akan mengajukan perjalanan dinas dapat login pada menu awal, setelah muncul tampilan menu home, Staff dapat memilih menu surat tugas untuk melihat surat tugas dari atasan sebagai acuan melakukan pengajuan atau input spd dan mengisi data pengajuan lalu disimpan oleh sistem.

2. Activity Diagram Atasan 1 dan Atasan 2



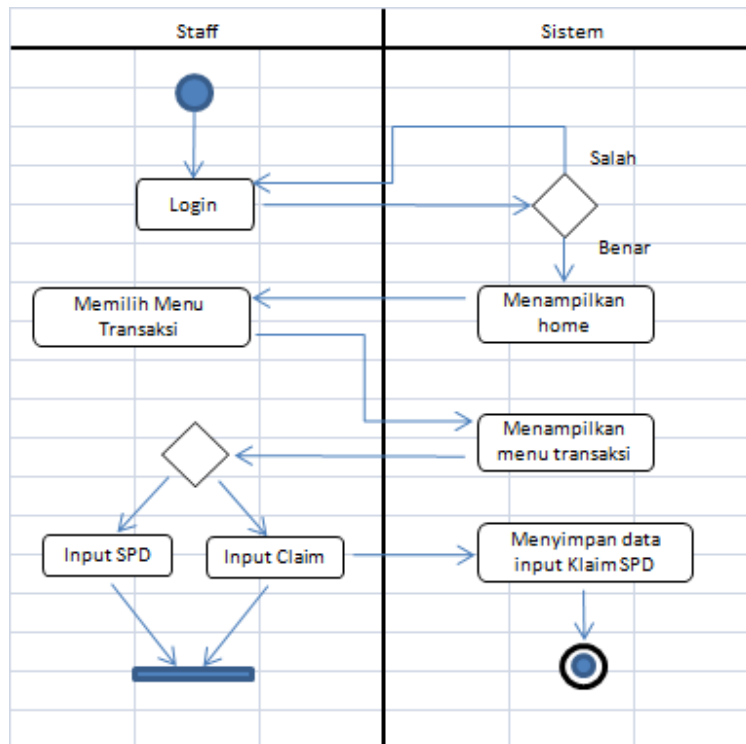


Gambar IV.7

Activity Diagram Atasan 1 dan Atasan 2

Atasan 1 dapat membuat Surat Perjalanan Dinas ke staff dan memproses pengajuan perjalanan dinas dengan menyetujui pengajuan perjalanan dinas staff. Atasan 2 dapat menyetujui pengajuan perjalanan dinas. Jadi untuk pengajuan dinas di setujui oleh atasan 1 dan atasan 2, baru kemudian staff dapat melakukan perjalanan dinas.

3. Activity Diagram Claim

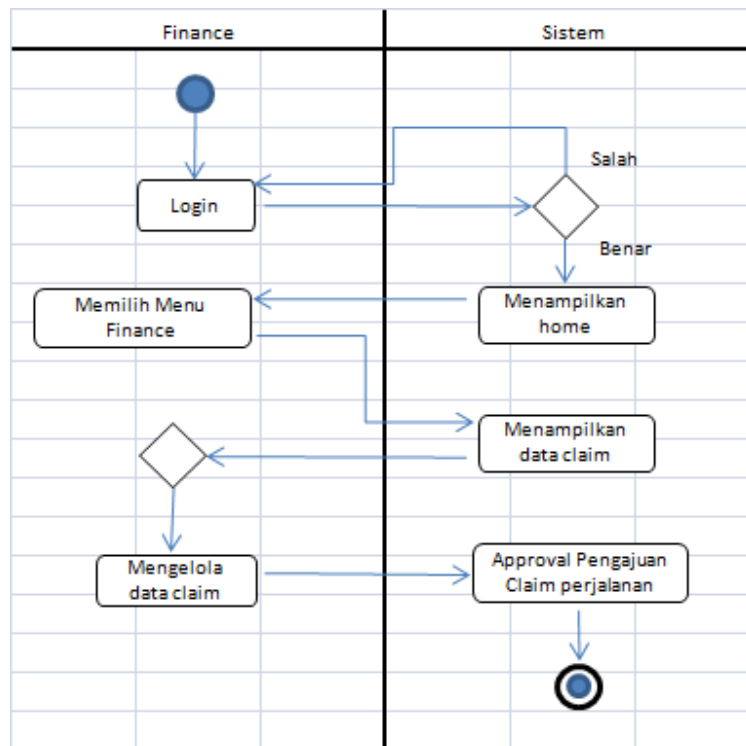


Gambar IV.8

Activity Diagram Claim

Staff melakukan input claim setelah melakukan perjalanan dinas. Yang akan diproses selanjutnya oleh bagian finance. Dimana di dalamnya terdapat biaya yang dikeluarkan selama melakukan perjalanan dinas.

4. Activity Diagram Finance



Gambar IV.9

Activity Diagram Finance

Petugas bagian Finance dapat melakukan login setelah Staff melakukan input claim. Petugas Finance dapat melakukan input claim sebagai biaya perjalanan dinas yang dibebankan oleh masing – masing departemen. Petugas finance juga menerima hasil input claim dari Staff yang telah melakukan perjalanan dinas dan memproses atau melakukan approval atas claim tersebut.

4.2 Desain

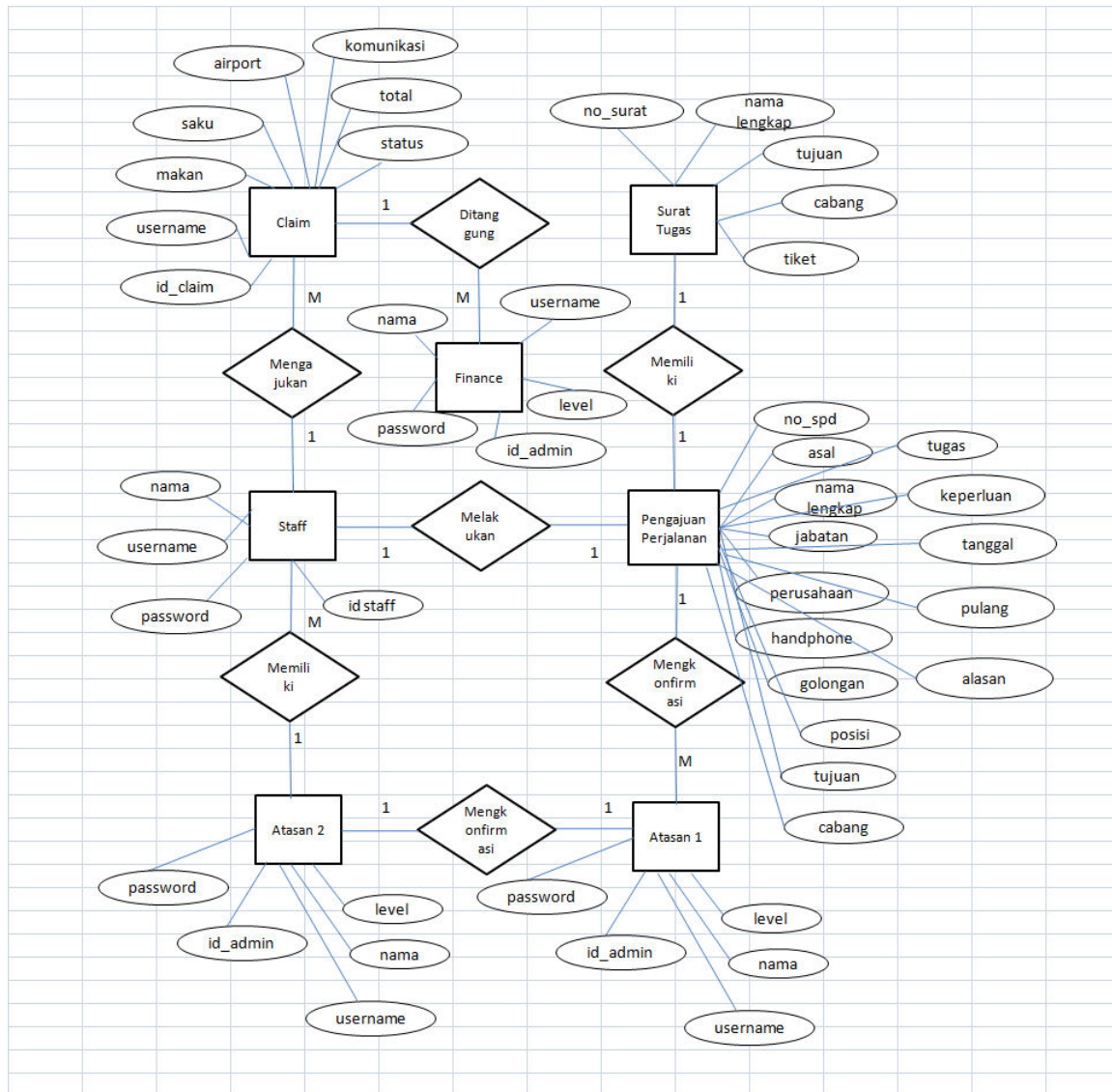
4.2.1 Database

Basis atau database adalah salah satu koleksi data yang terorganisasi sedemikian rupa sehingga dapat mempermudah untuk proses pencarian. Serta perorganisasiannya yang memberikan kemudahan pemakaian dan efisiensi dalam mengolah atau menampilkan data Database yang digunakan dalam pembangunan sistem perjalanan dinas ini adalah MYSQL server 5.5.36

Struktur database dalam tabel yang dibuat adalah sebagai berikut :

Nama database	: espd
Jumlah tabel	: 7 Tabel
Database engine	: MySQL server 5.5.36
Tabel engine	: MyISAM
Character set	: UTF-8

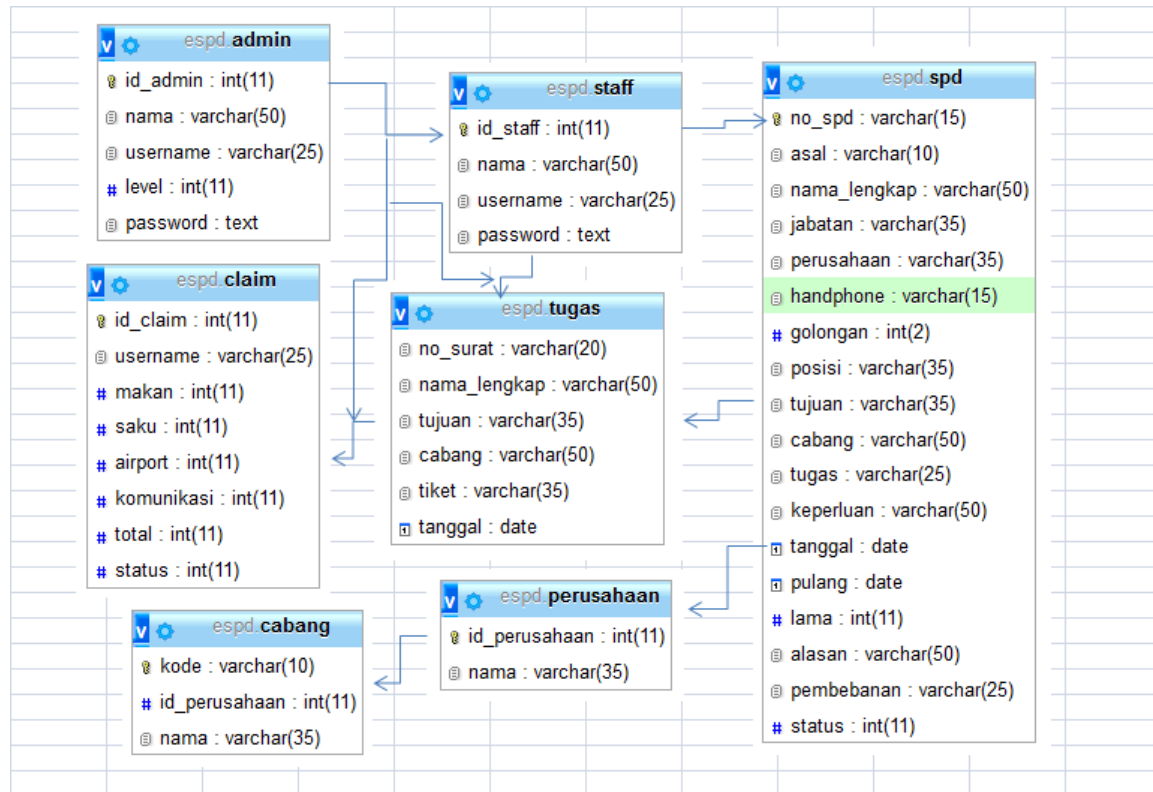
1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.10

Entity Relationship Diagram

2. Logical Record Struktur



Gambar IV.11

Logical Record Struktur

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Admin

Nama database : espd

Nama file : Tabel admin

Akronim : espd.admin

Tipe file : File master

Akses file : Random

Panjang record : 97byte

Kunci field : id_admin

Tabel IV.6

Spesifikasi File Admin

No	Elemendata	Nama field	type	Size	Ket
1	Id_admin	Id_admin	Integer	11	Primary key
2	Nama	Nama	Varchar	50	
3	Username	Username	varchar	25	
4	Level	Level	Integer	11	
5	Password	Password	Text	-	

b.Spesifikasi File Staff

Nama database : espd

Nama file : Tabel Staff

Akronim : espd.Staff

Tipe file : File master

Akses file : Random

Panjang record : 86 byte

Kunci field : id_Staff

Tabel IV.7

Spesifikasi File Staff

No	Elemendata	Nama field	type	Size	Ket
1	Id_Staff	Id_Staff	Integer	11	Primary key
2	Nama	Nama	Varchar	50	
3	Username	Username	Varchar	25	
4	Password	Password	Text	-	

c. Spesifikasi File Pengajuan SPD

Nama database : espd

Nama file : Tabel Spd

Akronim : espd.spd

Tipe file : File transaksi

Akses file : Random

Panjang record : 443byte

Kunci field : no_spd

Tabel IV.8

Spesifikasi File Pengajuan SPD

No	Elemendata	Nama field	Type	Size	Ket
1	no_spd	Id_permohonan	Varchar	15	Primary key
2	Asal	Tgl_permohonan	Varchar	10	
3	Nama_lengkap	Id_Staff	Varchar	50	
4	Jabatan	Id_driver	Varchar	35	
5	Perusahaan	tujuan	Varchar	35	
6	Handphone	No_pol	Varchar	15	
7	Golongan	keperluan	Int	2	
8	Posisi	Berangkat	Varchar	35	
9	tujuan	kembali	Varchar	35	Foreign Key
10	Cabang	Status	Varchar	50	Foreign Key
11	Tugas	Id_admin	Varchar	25	
12	Keperluan	Id_admin	Varchar	50	
13	Tanggal	Id_admin	Date		
14	Pulang	Id_admin	Date		
15	Alasan	Id_admin	Varchar	50	
16	Pembebanan	Id_admin	Varchar	25	
17	Status	Id_admin	Int	11	

d.Spesifikasi File Surat Tugas SPD

Nama database : espd

Nama file : Tabel tugas

Akronim : espd.tugas

Tipe file : File transaksi

Akses file : Random

Panjang record : 190 byte

Kunci field : no_surat

Tabel IV.9

Spesifikasi File Surat Tugas SPD

No	Elemendata	Nama field	Type	Size	Ket
1	no_surat	no_surat	Varchar	20	Primary key
2	nama_lengkap	nama_lengkap	Varchar	50	
3	tujuan	tujuan	Varchar	35	Foreign Key
4	cabang	cabang	Varchar	50	Foreign Key
5	tiket	tiket	Varchar	35	
6	tanggal	tanggal	Date	-	

e. Spesifikasi File Perusahaan

Nama database : espd

Nama file : Tabel perusahaan

Akronim : espd.perusahaan

Tipe file : File Transaksi

Akses file : Random

Panjang record : 46 byte

Kunci field : id_perusahaan

Tabel IV.10

Spesifikasi File Perusahaan

No	Elemendata	Nama field	Type	Size	Ket
1	Id_Perusahaan	Id_Perusahaan	Integer	11	Primary key
2	Nama	Nama	Varchar	35	

e. Spesifikasi File Cabang

Nama database : espd

Nama file : Tabel Cabang

Akronim : espd.cabang

Tipe file : File Transaksi

Akses file : Random

Panjang record : 56 byte

Kunci field : kode

Tabel IV.11

Spesifikasi File Cabang

No	Elemendata	Nama field	Type	Size	Ket
1	kode	kode	Varchar	10	Primary key
2	id_perusahaan	id_perusahaan	Integer	11	
3	nama	nama	Integer	35	

f. Spesifikasi File Cabang

Nama database : espd

Nama file : Tabel Claim

Akronim : espd.claim

Tipe file : File Transaksi

Akses file : Random

Panjang record : 102 byte

Kunci field : id_claim

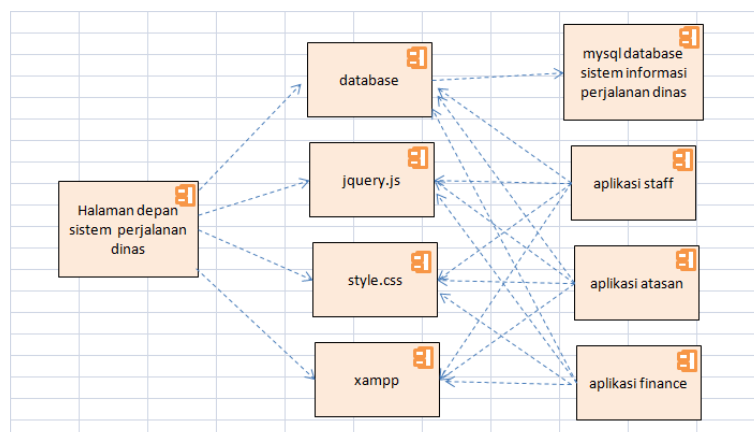
Tabel IV.12

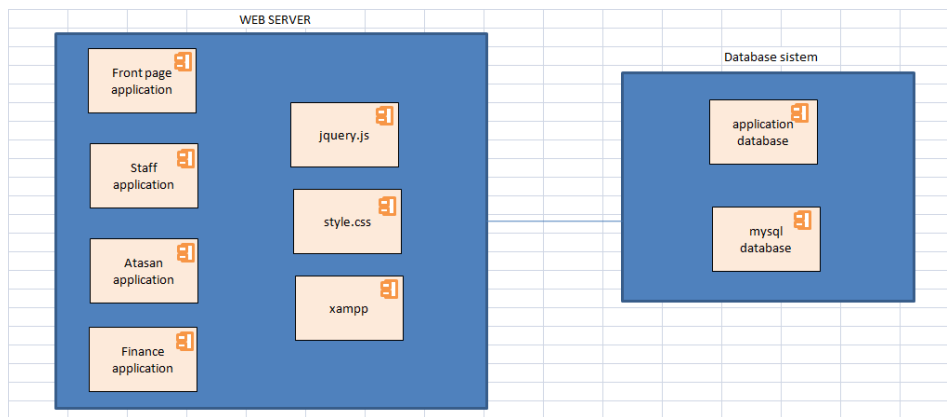
Spesifikasi File Claim

No	Elemendata	Nama field	Type	Size	Ket
1	Id_claim	Id_claim	Integer	11	Primary key
2	Username	Username	Varchar	25	
3	Makan	Makan	Integer	11	
4	Saku	Saku	Integer	11	
5	Airport	Airport	Integer	11	
6	Komunikasi	Komunikasi	Integer	11	
7	Total	Total	Integer	11	
8	Status	Status	Integer	11	

4.2.2 Software Arsitektur

a. Component Diagram



Gambar IV.12**Component Diagram****b. Deployment Diagram****Gambar IV.13****Deployment Diagram****4.2.3 User Interface****A. Tampilan Form Aplikasi (halaman web)**

Front end

A. Form Login

Gambar IV.14

Gambar Tampilan Form Login

- a. Sebelum dapat menggunakan aplikasi, staff, atasan, dan finance diarahkan ke halaman login dan diminta untuk memasukan username dan password
- b. Jika username dan password benar, maka staff, atasan, dan finance akan diarahkan pada halaman masing – masing saat login.

Back end

A. Tampilan Beranda

Beranda SPD Surat Tugas					
					Selamat Datang staff Logout
Daftar SPD					
No. SPD	Username	Tujuan	Keperluan	Berangkat	Status
SPD003	staff	P.T. Serasi Mitra Mobil		1970-01-01	Approve Atasan 1
SPD005	staff	P.T. Serasi Autoraya	asadda	2017-08-16	Sedang Di Proses
SPD006	staff	P.T. Serasi Autoraya	ljjjlojo	2017-08-15	Sedang Di Proses

Gambar IV.15

Tampilan Beranda

- a. Halaman depan aplikasi pengajuan perjalanan dinas. Staff, atasan, dan finance dapat melakukan semua proses pengajuan perjalanan dinas dengan memilih menu di halaman depan.

B.Tampilan Input SPD

Beranda	SPD	Surat Tugas
Pengajuan SPD		
Asal:	Sera HO	
	<i>Sera HO untuk karyawan HO & Sub Bussiness Unit untuk Karyawan cabang.</i>	
No SPD:	SPD007	
Username:	staff	
Jabatan:		
Perusahaan:		
No Ponsel:		
Golongan:	----Silahkan Pilih----	
Posisi Sebagai:	----Silahkan Pilih----	
Tempat Tujuan:	----Silahkan Pilih----	
Cabang:	----Silahkan Pilih----	
Keperluan Tugas:	----Silahkan Pilih----	
Keterangan Keperluan:		
Tanggal Berangkat:		
Tanggal Pulang:		
Alasan Menginap:		
Alokasi Pembebanan Biaya:	----Silahkan Pilih----	
Submit Batal		

Gambar IV.16

Tampilan Input SPD

- a. Halaman ini menampilkan form pengajuan perjalanan dinas yang harus di isi oleh staff untuk melakukan perjalanan dinas

D. Tampilan Surat Perintah Tugas

Beranda SPD Surat Tugas			
Surat Tugas			
No. Surat	Nama Lengkap	Tujuan	Tanggal Berangkat
ST001	Siwo Kuncoro	PT. Serasi Mitra Mobil	2017-08-02

Gambar IV.17

Tampilan Surat Perintah Tugas

- a. Halaman ini menampilkan informasi perintah tugas perjalanan dinas yang telah di submit oleh atasan 1 ke staff bahwa benar staff di perintahkan untuk melakukan perjalanan dinas dan mengajukan perjalanan dinas.

E. Tampilan Input Claim

Beranda Transaksi Surat Tugas	
Pengajuan klaim	
Keterangan	Jumlah
Username	staff
Lama	
Uang Makan (@75.000)	
Uang Saku (@25.000)	
Airport Tax	
Lampiran Airport Tax	Upload
Komunikasi	
Lampiran Komunikasi	Upload
Total	s
Submit Batal	

Gambar IV.18**Tampilan Input Claim**

- a. Halaman ini menampilkan form input claim dari biaya yang di keluarkan selama perjalanan dinas oleh staff dan staff wajib submit untuk di teruskan ke bagian finance agar proses claim berjalan.

F. Tampilan Approval SPD Atasan 1

Beranda Buat Surat Tugas						
Daftar List SPD						
No. SPD	Nama	Tujuan	Keperluan	Berangkat	Status	Aksi
SPD001	Erwan Widayat	PT. Serasi Autoraya	Audit	2017-08-14	Menunggu Di Approve	EDIT
SPD002	Santi	PT. Serasi Mitra Mobil	Traning Staff	2017-08-15	Menunggu Di Approve	EDIT
SPD003	staff	PT. Serasi Mitra Mobil		1970-01-01	Sudah Di Approve	EDIT
SPD004	qweq	PT. Serasi Mitra Mobil		1970-01-01	Menunggu Di Approve	EDIT
SPD005	staff	PT. Serasi Autoraya	asadda	2017-08-16	Menunggu Di Approve	EDIT
SPD006	staff	PT. Serasi Autoraya	ijijiojo	2017-08-15	Menunggu Di Approve	EDIT

Gambar IV.19**Tampilan Approval SPD Atasan 1**

- a. Halaman ini menampilkan proses approval pengajuan perjalanan dinas yang di lakukan oleh atasan 1.

G. Tampilan Approval Claim SPD Atasan 1

Update SPD

No Claim : 1

Approve Claim : ---Silahkan Pilih---

Ubah

Gambar IV.20

Tampilan Approval Claim SPD Atasan 1

- a. Halaman ini menampilkan proses approval claim pengajuan perjalanan dinas yang di lakukan oleh atasan 1.

H. Tampilan Approval SPD Atasan 2

Daftar List SPD

No. SPD	Nama	Tujuan	Keperluan	Berangkat	Status	Aksi
SPD001	Erwan Widayat	PT. Serasi Autoraya	Audit	2017-08-14	Sudah Di Approve	EDIT
SPD003	staff	PT. Serasi Mitra Mobil		1970-01-01	Sudah Di Approve	EDIT

Gambar IV.21

Tampilan Approval Claim SPD Atasan 2

- a. Halaman ini menampilkan proses approval claim pengajuan perjalanan dinas yang di lakukan oleh atasan 2.

I. Tampilan Approval Claim Finance

Beranda

Buat Surat Tugas

Daftar List Claim

ID Claim	Username	Uang Makan	Uang Saku	Airport Tax	Komunikasi	Total	Status	Aksi
1	staff	0	0	0	0	0	Menunggu Di Approve	EDIT

Gambar IV.22

Tampilan Approval Claim Finance

- a. Halaman ini menampilkan proses approval claim pengajuan perjalanan dinas yang di lakukan oleh finance.

J. Tampilan Surat Perintah Tugas Atasan 1

Beranda		Buat Surat Tugas	
Surat Tugas			
No Surat:	ST001		
Nama Lengkap:	----	Silahkan Pilih----	
Tempat Tujuan:	----	Silahkan Pilih----	
Cabang:	----	Silahkan Pilih----	
Tiket:	----	Silahkan Pilih----	
Tanggal Berangkat:			
	Submit	Batal	

Gambar IV.23

Tampilan Surat Perintah Tugas Atasan 1

- a. Halaman ini menampilkan surat perintah tugas yang di buat oleh atasan 1 sebagai syarat staff melakukan perjalanan dinas.

4.3 Code Generation

Login

```
<?php
include "../conn.php";
include "../sqlinject.php";

$username = antiinjection($_POST['username']);
$password = antiinjection(md5($_POST['password']));

$perintah = "select * from admin WHERE username = '$username'
AND password = '$password'";
$hasil = mysql_query($perintah);
$row = mysql_fetch_array($hasil);
if ($row['username'] == $username AND $row['password'] ==
$password) {
    session_start();
    $_SESSION['adminlogin'] = $username;
    header("location:home.php");
}
else {
    header("location:index.php");
}
?>
```

Pengajuan perjalanan dinas

```
<?php
session_start();

if(!isset($_SESSION['username']))
{
    echo '<script language="javascript">
    alert("Maaf, Anda tidak berhak mengakses halaman ini!!");
```

```

document.location="index.php";

</script>';

}??>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Staf Dashboard</title>

    <link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Concert+One'
rel='stylesheet' type='text/css'>

    <link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro'
rel='stylesheet' type='text/css'>

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/i
onicons.min.css">

    <link rel="stylesheet"
href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="jquery-
ui/jquery-ui.css">

    <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

    <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>

    <script type="text/javascript" src="jquery-ui/jquery-
ui.js"></script>

    <script type="text/javascript">

```

```

$(document).ready(function() {
    $(".tujuan").change(function() {
        var tujuan =$(this).val();
        var dataString = 'tujuan='+tujuan;
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "getkota.php",
            data: dataString,
            cache: false,
            success: function(html) {
                $(".kota").html(html);
            }
        });
    });
});
</script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#tanggal").datepicker({
        })
    })

    $(document).ready(function() {
        $("#pulang").datepicker({
        })
    })
</script>

```

```

</head>

<body>

<?php

include "menu.php";

include "conn.php";


$query = "SELECT max(no_spd) as maxKode FROM spd";
$hasil = mysql_query($query);
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$kodeBarang = $data['maxKode'];
$noUrut = (int) substr($kodeBarang, 3, 3);
$noUrut++;
$char = "SPD";
$newID = $char . sprintf("%03s", $noUrut);
?>


<div align="left">

Permintaan SPD baru

</div>

<hr width="700" size=5>


<!-- Konten Utama -->

<section class="content">


<!-- Form Create SPD -->

<form method="POST">

<div align="left">

```

```

<table width="650" height="53" border="1" bgcolor="#2B6944">
<tr>
    <td align="center" colspan=3 bgcolor="#c4c8ce">Pengajuan
    SPD</td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Asal</td>
    <td>:</td>
    <td align="left">
        <input type="text" name="asal" id="asal"
        value="Sera HO" readonly disabled>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td align="left"><i>sera HO untuk karyawan HO & Sub
    Bussiness Unit untuk Karyawan cabang.</i></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">No SPD</td>
    <td>:</td>
    <td align="left"><input type="text" id="nospd" name="nospd"
    value="<?php echo $newID; ?>" readonly disabled></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Nama Lengkap</td>
    <td>:</td>

```

```

        <td align="left"><input type="text" id="nama" name="nama"
value="<?php echo $_SESSION['username'];?>" readonly></td>

</tr>

<tr>

    <td align="right">Jabatan</td>

    <td>:</td>

    <td align="left"><input type="text" id="jabatan"
name="jabatan"></td>

</tr>

<tr>

    <td align="right">Perusahaan</td>

    <td>:</td>

    <td align="left"><input type="text" id="perusahaan"
name="perusahaan"></td>

</tr>

<tr>

    <td align="right">No Ponsel</td>

    <td>:</td>

    <td align="left"><input type="text" id="nope" name="nope"
maxlength="13"></td>

</tr>

<tr>

    <td align="right">Golongan</td>

    <td>:</td>

    <td align="left">

        <select name="golongan" id="golongan"
style="width:150px">

            <option>----Silahkan Pilih----</option>

            <option value="1">1</option>

```

```

        <option value="2">2</option>
        <option value="3">3</option></select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Posisi Sebagai</td>
    <td>:</td>
    <td align="left">
        <select name="posisi" id="posisi" style="width:150px">
            <option>----Silahkan Pilih----</option>
            <option value="Staff">Staff</option>
            <option value="Kadept">Kadept</option>
            <option value="Kadiv">Kadiv</option></select>
        </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Tempat Tujuan</td>
    <td>:</td>
    <td>
        <select id="tujuan" name="tujuan" class="tujuan"
style="width:150px">
            <option value="">----Silahkan Pilih----</option>
            <?php
                require ('conn.php');

                $sql = mysql_query("SELECT * FROM
`perusahaan`");

                while ($tujuan = mysql_fetch_array($sql)) {

```

```

                                echo '<option
value="' . $tujuan['id_perusahaan'] . '">' . $tujuan['nama'] . '</option>
';

                                }

                                ?>

                                </select>

                                </td>

</tr>

<tr>

    <td align='right'>Cabang</td>

    <td>:</td>

    <td><select id="kota" name="kota" class="kota"
style="width:150px">

                                <option value="" selected="selected">----Silahkan
Pilih----</option>

                                </select>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td align="right">Keperluan Tugas</td>

    <td>:</td>

    <td>

        <select name="tugas" id="tugas" style="width:150px">

            <option>----Silahkan Pilih----</option>

            <option value="Tugas Kantor">Tugas Kantor</option>

            <option value="Kunjungan">Kunjungan</option>

            <option value="Meeting">Meeting</option>

            <option value="Training">Training</option></select>

```

```

        </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Keterangan Keperluan</td>
    <td>:</td>
    <td><textarea name="keperluan" id="keperluan"
style="width:150px"></textarea>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Tanggal Berangkat</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="tanggal" id="tanggal"></td>
<!-- dibuat tanggal kayak pesen tiket-->
</tr>
<tr>
    <td align="right">Tanggal Pulang</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="pulang" id="pulang"></td>
<!-- dibuat tanggal kayak pesen tiket-->
</tr>
<tr>
    <td align="right">Alasan Menginap</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="inap" id="inap"></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right">Alokasi Pembebanan Biaya</td>

```

```

        <td>:</td>

        <td>

                <select name="pembebanan" id="pembebanan"
style="width:150px">

                        <option>----Silahkan Pilih----</option>

                        <option value="SERA_048">SERA_048</option>

                        <option value="SERA_049">SERA_049</option>

                        <option value="SERA_050">SERA_050</option>

                        <option value="SERA_051">SERA_051</option></select>

        </td>

</tr>

<tr>

        <td align="center" colspan=3>

                <input type="submit" name="submit" id="submit"
value="Submit">

                <input type="reset" value="Batal">

        </td>

</tr>

</table>

</div>

</form>

<?php
if (isset($_POST['submit'])) {

        if($_POST['submit']) {

                $tanggal          = $_POST['tanggal'];

                $tanggal          = date('Y-m-d', strtotime($tanggal));

                $pulang           = $_POST['pulang'];

```

```

    $pulang          = date('Y-m-d', strtotime($pulang));

    $sql = "INSERT INTO spd
(no_spd,nama_lengkap,jabatan,perusahaan,handphone,golongan,posisi
,tujuan,cabang,tugas,keperluan,tanggal,pulang,alasan,pembebanan)

VALUES
('$newID','$_POST[nama]','$_POST[jabatan]','$_POST[perusaha
an]','$_POST[nope]','$_POST[golongan]','$_POST[posisi]','$_POST[t
ujuan]',

'$_POST[kota]','$_POST[tugas]','$_POST[keperluan]','$tanggal','$p
ulang','$_POST[inap]','$_POST[pembebanan]')";

$query = mysql_query($sql);

}

if (!$query){

    die ('Gagal menambahkan data' . mysql_error());

} else {

    echo "<script>alert(\"Data User Berhasil
Ditambahkan!\");</script>";

    echo "<meta http-equiv='refresh'
content='1;URL=buat_espd.php'>";

}

}

?>

</br>

<script src="../../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- Bootstrap 3.3.6 -->

<script src="../../../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

```

```
</body>
</html>
```

Laporan perjalanan dinas

```
<?php

session_start();

if(!isset($_SESSION['adminlogin']))

{

    echo '<script language="javascript">

    alert("Maaf, Anda tidak berhak mengakses halaman ini!!");

    document.location="index.php";

    </script>';

}??>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">
```

```

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>Dashboard</title>

    <link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Concert+One'
rel='stylesheet' type='text/css'>

    <link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro'
rel='stylesheet' type='text/css'>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../style.css"
media="all">

</head>

<body>

<?php include "menu.php"; ?>

<div class="main">

<br>

<br></br></br></br>

<div align="left">

Daftar List SPD

</div>

```

```

<hr width="998" size=10>

<font color="white">

<table width="1000" height="23" border="1" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="#2B6944">

    <tr>

        <th width="250" height="21" align="left" scope="col" >No.
SPD</th>

        <th width="386" align="center" scope="col">Nama</th>

        <th width="386" align="center" scope="col">Tujuan</th>

        <th width="586" align="left" scope="col">Keperluan</th>

        <th width="386" align="center" scope="col">Berangkat</th>

        <th width="386" align="center" scope="col">Status</th>

        <th width="36" align="left" scope="col">Aksi</th>

    </tr>

<?php

    include "../conn.php";

    $query_mysql = mysql_query("SELECT * FROM spd ")or
die(mysql_error());

    $nomor = 1;

    while($data = mysql_fetch_array($query_mysql)){

```

```
?>
```

```
<tr>
```

```
<td><?php echo $data['no_spd']; ?></td>
```

```
<td><?php echo $data['nama_lengkap']; ?></td>
```

```
<td><?php
```

```
if ($data['tujuan'] == "1") {
```

```
    echo "PT. Serasi Autoraya";
```

```
} else {
```

```
    echo "PT. Serasi Mitra Mobil";
```

```
}; ?></td>
```

```
<td><?php echo $data['keperluan']; ?></td>
```

```
<td><?php echo $data['tanggal']; ?></td>
```

```
<td><?php
```

```
if ($data['status'] == "1") {
```

```
    echo "<font color=yellow>Sudah Di
```

```
Approve</font>";
```

```
} else {
```

```
    echo "Menunggu Di Approve";
```

```
}; ?></td>
```

```
 <a href="ubah_spd.php?id=?php echo $data['no_spd'] ;?>"><button>EDIT</button</a></td>  </tr>  <?php } ?>  </table>  </font>  </div>  </body>  </html> |
```

4.4 Testing

Tabel IV.13

Hasil Pengujian *Blackbox 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 mengklik tombol login	User ID : (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan "please fill out this field"	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi user id dan mengkosongkan	User ID : (staff)	Sistem akan menolak	Sesuai harapan	Valid

	isian pasword dan langsung mengklik tombol login	Password: (kosong)	akses login dan akan muncul pesan "please fill out this field"		
3	Hanya mengisi password dan mengosongkan user id dan langsung mengklik tombol login	User ID : (kosong) Password: (admin)	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan "please fill out this field"	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.14

Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Pengajuan Perjalanan Dinas

no	Skema pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mengokosongkan isian dan langsung mengklik tombol "submit"	Mengkosongkan salah satu field pada form	Sistem akan merespon dan tidak memproses pengajuan dan akan muncul pesan "please fill out this field"	Sesuai harapan	valid
2	Mengisi isian dan mengklik tombol "submit"	Mengisi form secara lengkap	Sistem akan merespon dan tidak memproses pengajuan dan akan muncul pesan "Data berhasil ditambahkan"	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.15

Hasil Pengujian Blackbox Testing Pengajuan Claim

no	Skema pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Mengokosongkan semua isian input claim dan langsung mengklik tombol "submit"	Biaya yang dikeluarkan, airport tax (kosong) Komunikasi : (kosong) Foto struk/dll: (kosong)	Sistem akan merespon dan tidak memproses pengajuan dan akan muncul pesan "please fill out this field"	Sesuai harapan	valid
2	Mengisi sebagian isian tambah pengeluaran dan langsung mengklikl "tambah"	Biaya yang dikeluarkan, airport tax (kosong) Komunikasi : (kosong)	Sistem akan merespon dan tidak memproses pengajuan dan akan muncul pesan "please fill out this field"	Sesuai harapan	Valid

4.5 Support**4.5.1 Spesifikasi Hardware dan Software**

Pembangunan sistem informasi perjalanan dinas berbasis web ini nantinya akan dapat dijalankan pada semua komputer atau PC yang akan ditempatkan pada meja kerja petugas pengelola kendaraan yang memiliki spesifikasi hardware dan software sebagai berikut :

Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

No	Kebutuhan	Keterangan
1	Prosesor	Core I3
2	Resolusi monitor	LCD 14"
3	Memory (RAM)	Minimal 2 GB
4	Hard Disk	Minimal 500 GB
5	Keyboard	Standart keyboard
6	Mouse	PS2 / USB
7	Printer	Deskjet
8	Sistem operasi / OS	Windows 7
9	Web browser	Internet Exploler, Mozila Firefox, Google Chrome

Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

No	JenisPerangkatLunak	NamaPeragkatLunak
1	Sistemoperasi/ OS	Windows 7
2	Software editor	Dreamweaver
3	Web server	Xampp version 3.2.1
4	Software depelover	PHP version 5.4.22
5	Software datebase (DBMS)	MY SQL version 5.5.34

4.6 Spesifikasi Dokumen sistem Usulan

4. NamaDokumen : Surat Pengajuan Perjalanan Dinas
 - Fungsi : Sebagai dokumen pengajuan perjalanan dinas
 - Sumber : Pengelola Perjalanan dinas
 - Tujuan : Staff
 - Media : Cetakan komputer
 - Frekuensi : Setiap kali pengajuan perjalanan dinas
 - Format : Lampiran b-1
-
5. Nama Dokumen : Claim Perjalanan dinas
 - Fungsi : Sebagai pengajuan claim perjalanan dinas
 - sumber : Finance
 - Tujuan : Atasan
 - Media : Cetakan komputer
 - Frekuensi : Perbulan
 - Format : Lampiran b-2