

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi

Implementasi adalah penggunaan sistem informasi dalam pengolahan suatu data sehingga dihasilkan dalam bentuk informasi yang akan digunakan dalam pengambilan suatu keputusan.

Pada tahap ini proses yang dilakukan adalah implementasi dan pengujian dari aplikasi yang sudah di rancang, dengan tujuan untuk menerapkan rancangan aplikasi kepada sistem agar terlihat kesalahan dan permasalahan yang di hadapi dalam pengujian ke tahap perencanaan yang nyata.

4.1.1. Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 Profesional 32 Bit
2. XAMPP untuk local host internet dan penyimpanan database
3. Sublime Text untuk editor penulisan Kode Program
4. Google Chrome sebagai browser
5. Astah Community untuk proses desain diagram UML dan User Interface

4.1.2. Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem yang dibangun ini secara optimal membutuhkan spesifikasi minimum computer sebagai berikut :

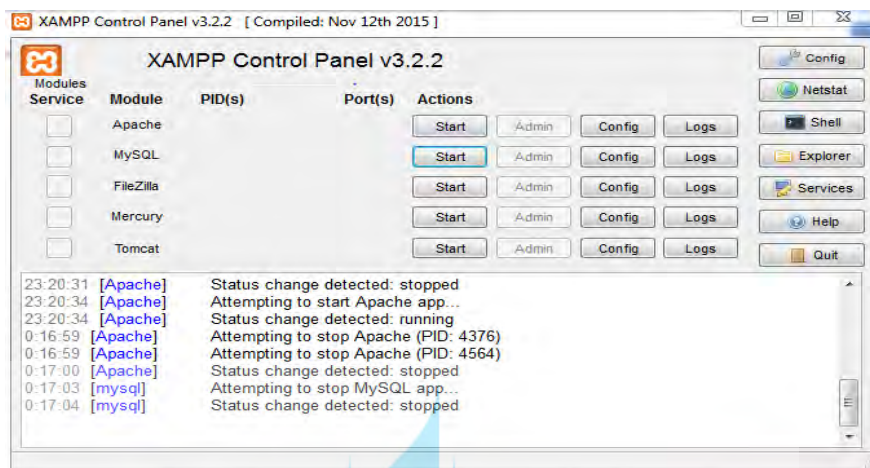
1. Processor dengan kecepatan 2.66 GHz
2. Kapasitas hardisk minimal 120 GB
3. Ram minimal 2 GB
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024x678
5. Keyboard dan Mouse

4.1.3. Implementasi Basis Data

Sebuah basis data atau *database*, sangat dibutuhkan dalam sebuah sistem yang terkomputerisasi. Pada sistem ini dibangun sebuah *database* demi terciptanya sistem informasi yang terintegrasi. Berikut adalah langkah cara pembuatan

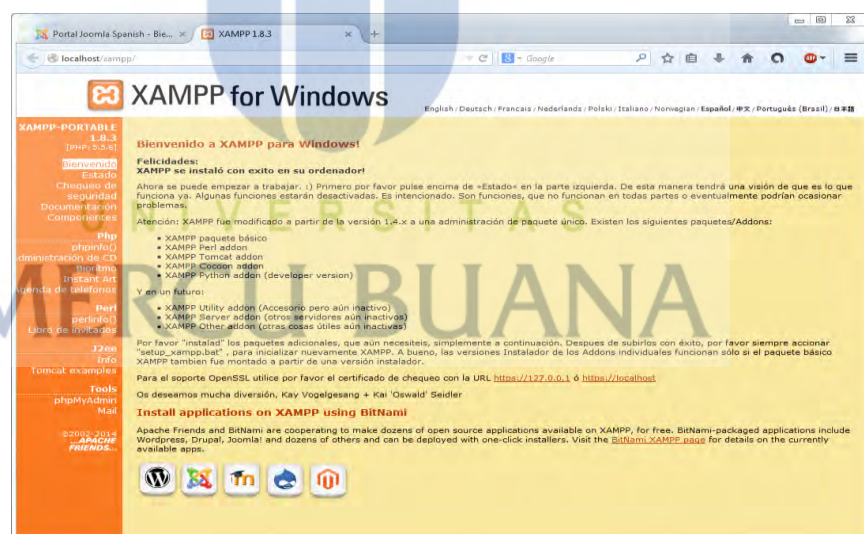
database pada MySQL dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya sebagai berikut :

A. Pastikan XAMPP sudah terinstall di PC serta Apache dan MySQL sudah running



Gambar 4.1. Tampilan Layar XAMPP Control Panel

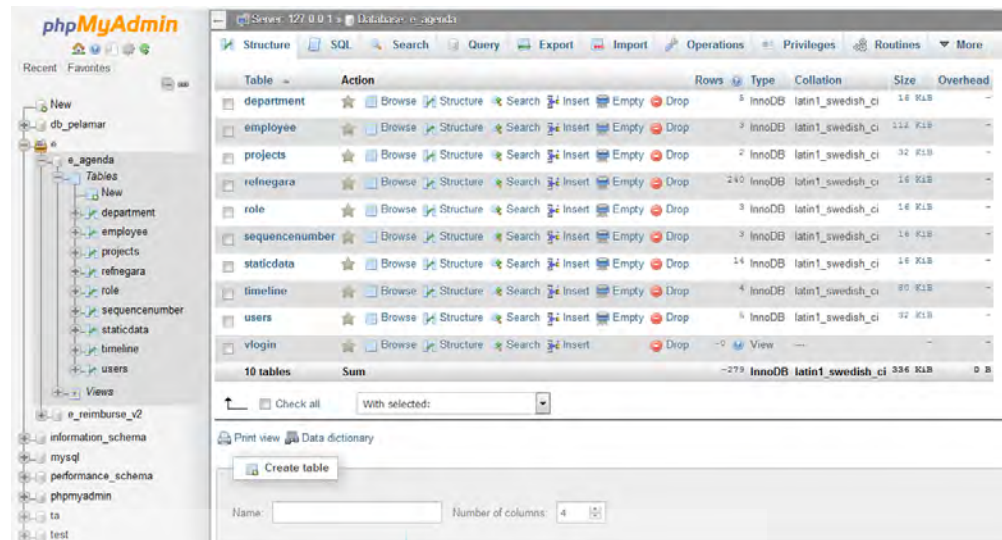
B. Buka XAMPP MySQL pada Browser, pilih PHPmyadmin pada sidebar sebelah kiri



Gambar 4.2. Tampilan Layar Localhost XAMPP pada browser

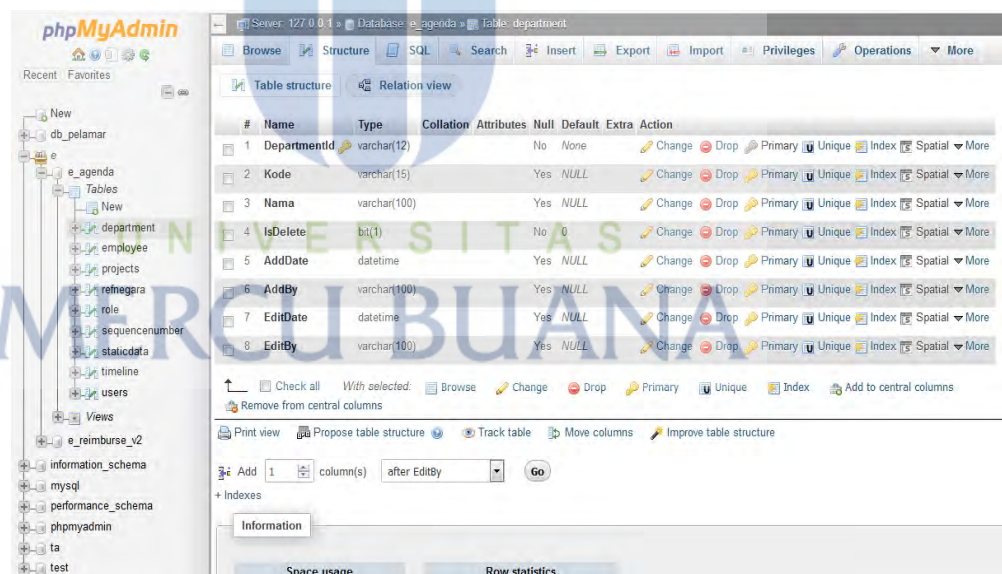
Dibawah ini adalah cara pembuatan *database* pada MySQL dengan menggunakan *PHP*, adapun langkah adalah sebagai berikut :

1. Tampilan awal pembuatan Database



Gambar 4.3. Tampilan tabel pada Database

2. Tampilan tabel Departement pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



Gambar 4.4. Tampilan Tabel Departement

```

DROP TABLE IF EXISTS department;
CREATE TABLE department (
  DepartmentId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Kode VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  Nama VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  IsDelete BIT(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (DepartmentId)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 5
AVG_ROW_LENGTH = 5461
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

3. Tampilan tabel Employee pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Table structure' view selected for the 'Employee' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	EmployeeId	varchar(5)		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	RoleId	varchar(13)		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	DepartmentId	varchar(12)		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	NoKaryawan	varchar(15)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	Nama	varchar(100)		No	None		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	GenderId	int(1)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
7	AgamaId	int(1)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
8	StatusId	int(1)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
9	KewarganegaraanId	int(1)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
10	TanggalLahir	date		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
11	Alamat	varchar(255)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
12	IsDelete	bit(1)		No	0		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
13	AddDate	datetime		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
14	AddBy	varchar(100)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
15	EditDate	datetime		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
16	EditBy	varchar(100)		Yes	NULL		Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

Gambar 4.5. Tampilan Tabel Employee


```

DROP TABLE IF EXISTS employee;
CREATE TABLE employee (
  EmployeeId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  RoleId INT(11) NOT NULL,
  DepartmentId INT(11) NOT NULL,
  NoKaryawan VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  Nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  GenderId INT(11) DEFAULT NULL,
  AgamaId INT(11) DEFAULT NULL,
  StatusId INT(11) DEFAULT NULL,
  KewarganegaraanId INT(11) DEFAULT NULL,
  TanggalLahir DATE DEFAULT NULL,
  Alamat VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  IsDelete BIT(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (EmployeeId),
  CONSTRAINT FK_employee_department_DepartmentId FOREIGN KEY
  (DepartmentId)
  REFERENCES department(DepartmentId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
  RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_employee_refnegara_RefNegaraId FOREIGN KEY
  (KewarganegaraanId)
  REFERENCES refnegara(RefNegaraId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
  RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_employee_role_RoleId FOREIGN KEY (RoleId)
  REFERENCES role(RoleId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_employee_staticdata_StaticDataId FOREIGN KEY (GenderId)
  REFERENCES staticdata(StaticDataId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
  RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_employee_staticdataagama_StaticDataId FOREIGN KEY (AgamaId)
  REFERENCES staticdata(StaticDataId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
  RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_employee_staticdatastatus_StaticDataId FOREIGN KEY (StatusId)
  REFERENCES staticdata(StaticDataId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
  RESTRICT
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 5
AVG_ROW_LENGTH = 4096
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

4. Tampilan tabel Project pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web

#	Name	Type	Collision	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	ProjectId	varchar(10)		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
2	EmployeeId	varchar(8)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
3	Kode	varchar(15)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
4	Nama	varchar(100)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
5	Deskripsi	varchar(255)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
6	StartDate	date		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
7	EndDate	date		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
8	JobStatusId	int(11)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
9	AddDate	datetime		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
10	AddBy	varchar(100)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
11	EditDate	datetime		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns
12	EditBy	varchar(100)		Yes	NULL			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values Add to central columns

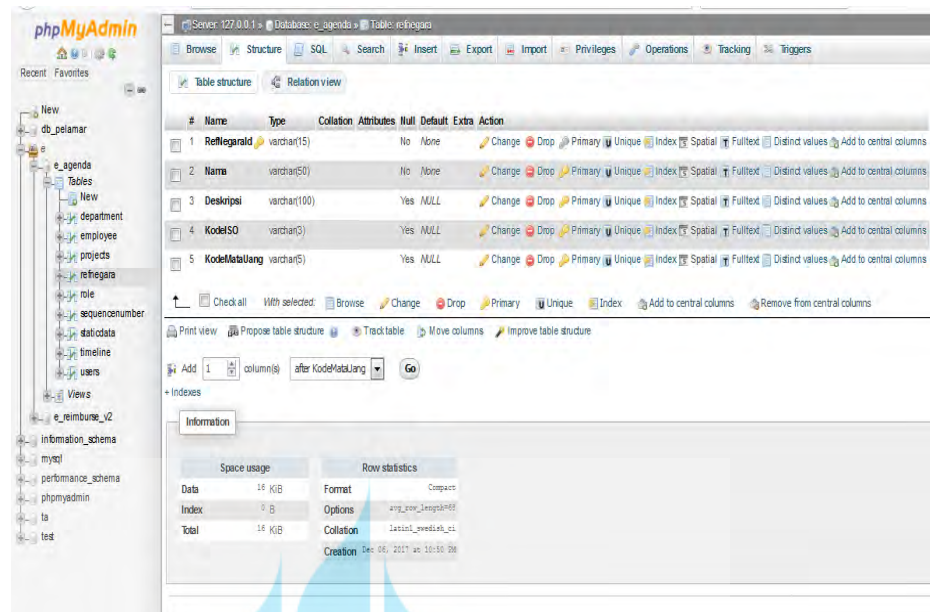
Gambar 4.6. Tampilan Tabel Project

```

DROP TABLE IF EXISTS projects;
CREATE TABLE projects (
  ProjectId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  EmployeeId INT(11) DEFAULT NULL,
  Kode VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  Nama VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  Deskripsi VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  StartDate DATE DEFAULT NULL,
  EndDate DATE DEFAULT NULL,
  JobStatusId INT(11) DEFAULT NULL,
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (ProjectId),
  CONSTRAINT FK_projects_employee_EmployeeId FOREIGN KEY
(EmployeeId)
REFERENCES employee(EmployeeId) ON DELETE RESTRICT ON
UPDATE RESTRICT
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 2
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

5. Tampilan tabel Refnegara pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



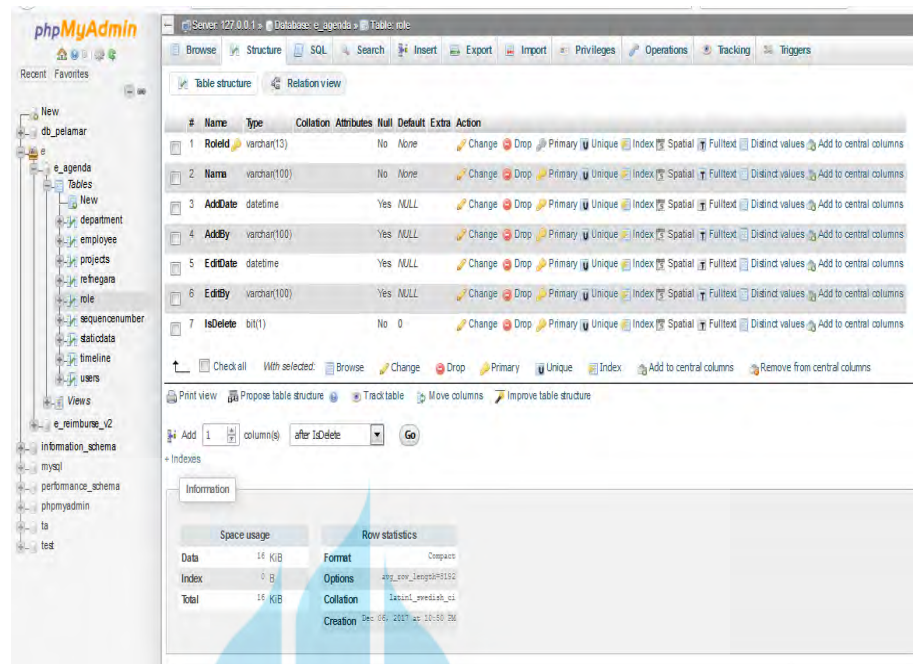
Gambar 4.7. Tampilan Tabel Refnegara

```

DROP TABLE IF EXISTS refnegara;
CREATE TABLE refnegara (
  RefNegaraId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nama VARCHAR(50) NOT NULL,
  Deskripsi VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  KodeISO VARCHAR(3) DEFAULT NULL,
  KodeMataUang VARCHAR(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (RefNegaraId)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 241
AVG_ROW_LENGTH = 68
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

6. Tampilan tabel Role pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



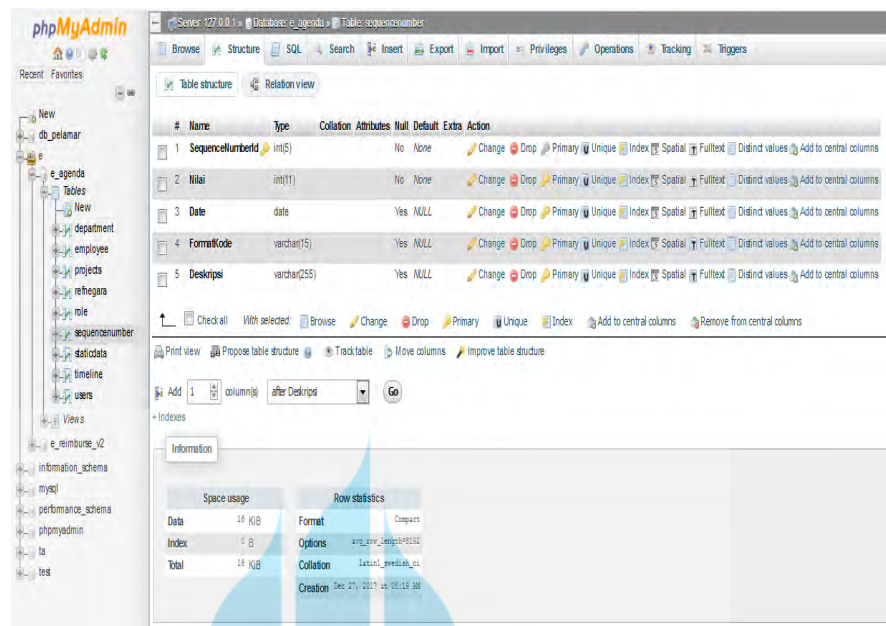
Gambar 4.8. Tampilan Tabel Role

```

DROP TABLE IF EXISTS role;
CREATE TABLE role (
  RoleId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  IsDelete BIT(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  PRIMARY KEY (RoleId)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 4
AVG_ROW_LENGTH = 8192
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```


7. Tampilan tabel Sequencenumber pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



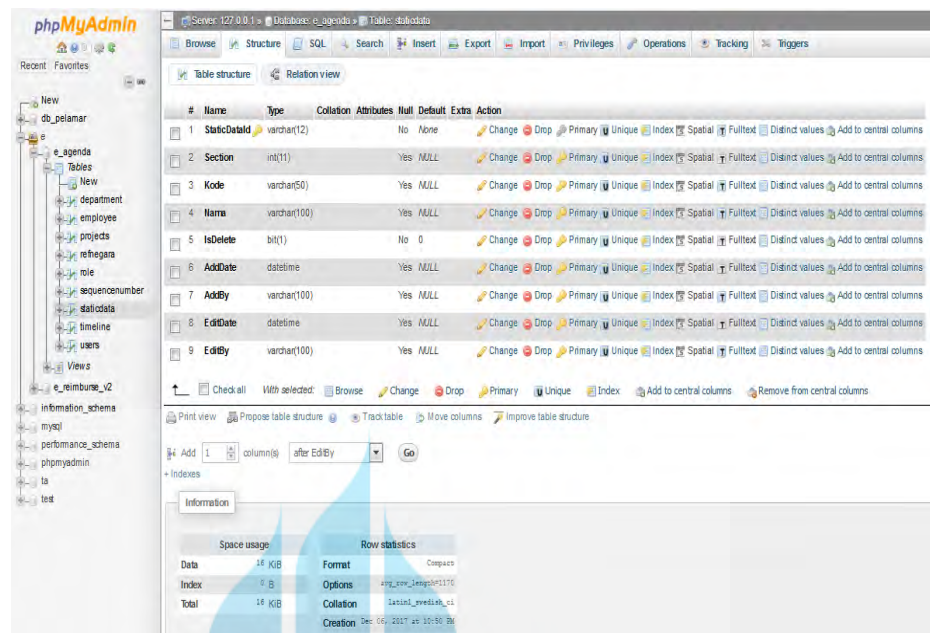
Gambar 4.9. Tampilan Tabel Sequencenumber

```

DROP TABLE IF EXISTS sequencenumber;
CREATE TABLE sequencenumber (
  SequenceNumberId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Nilai INT(11) NOT NULL,
  Date DATE DEFAULT NULL,
  FormatKode VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
  Deskripsi VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (SequenceNumberId)
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 4
AVG_ROW_LENGTH = 8192
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

8. Tampilan tabel Staticdata pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



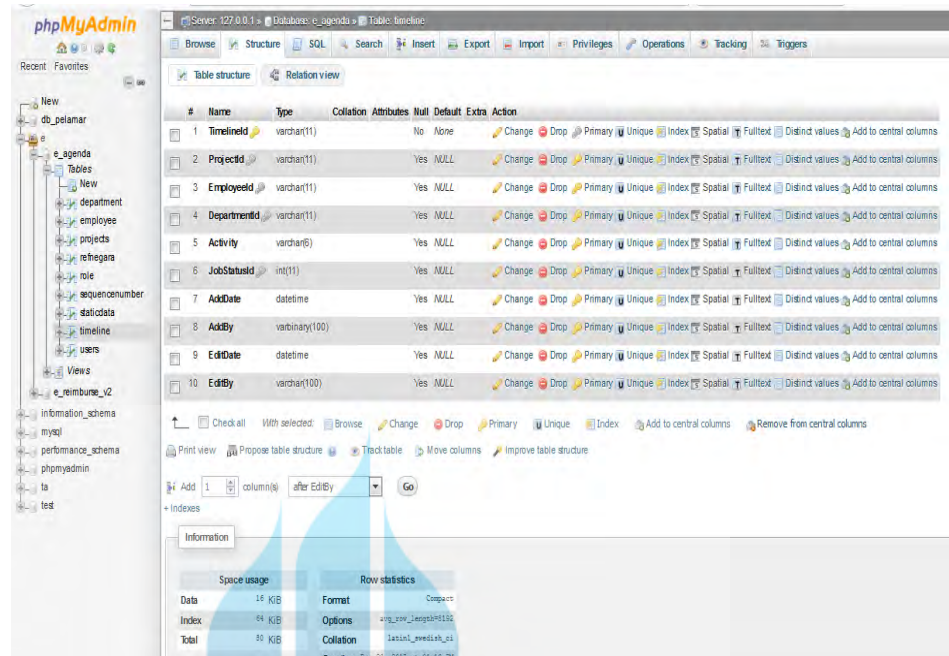
Gambar 4.10. Tampilan Tabel Staticdata

```

DROP TABLE IF EXISTS staticdata;
CREATE TABLE staticdata (
  StaticDataId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  Section INT(11) DEFAULT NULL,
  Kode VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  Nama VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  IsDelete BIT(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (StaticDataId) )
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 15
AVG_ROW_LENGTH = 1170
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

```

9. Tampilan tabel Timeline pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



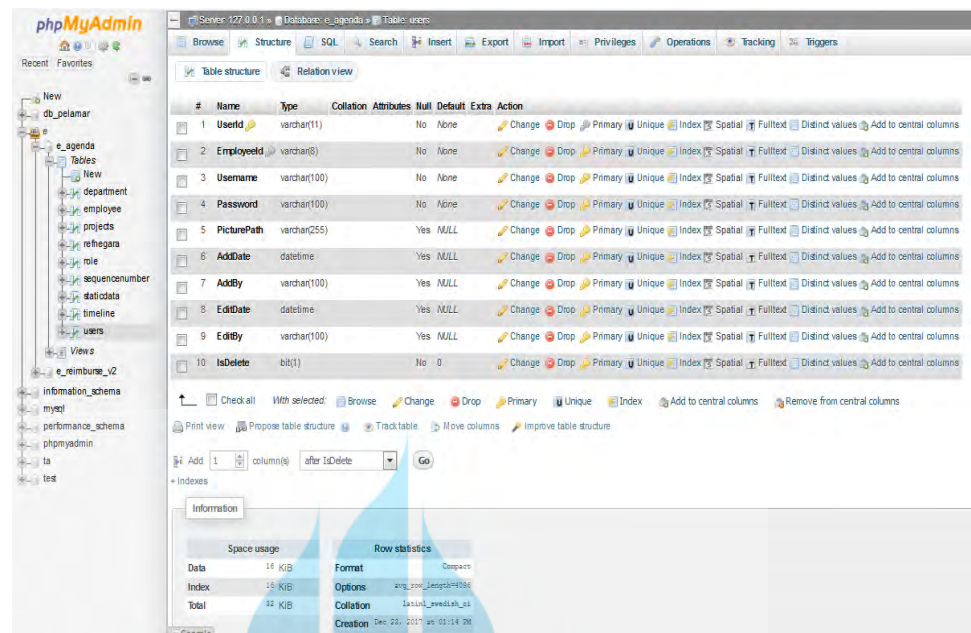
Gambar 4.11. Tampilan Tabel Timeline

```

DROP TABLE IF EXISTS timeline;
CREATE TABLE timeline (
  TimelineId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  ProjectId INT(11) DEFAULT NULL,
  EmployeeId INT(11) DEFAULT NULL,
  DepartmentId INT(11) DEFAULT NULL,
  Activity VARCHAR(6) DEFAULT NULL,
  JobStatusId INT(11) DEFAULT NULL,
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARBINARY(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (TimelineId),
  CONSTRAINT FK_timeline_department_DepartmentId FOREIGN KEY (DepartmentId)
  REFERENCES department(DepartmentId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_timeline_employee_EmployeeId FOREIGN KEY (EmployeeId)
  REFERENCES employee(EmployeeId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_timeline_projects_ProjectId FOREIGN KEY (ProjectId)
  REFERENCES projects(ProjectId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT FK_timeline_staticdata_StaticDataId FOREIGN KEY (JobStatusId)
  REFERENCES staticdata(StaticDataId) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 4
AVG_ROW_LENGTH = 8192
CHARACTER SET latin1

```

10. Tampilan tabel Users pada Aplikasi E-agenda Karyawan Pada PT Senopati Skin Center Berbasis Web



Gambar 4.12. Tampilan Tabel Users

```

DROP TABLE IF EXISTS users;
CREATE TABLE users (
  UserId INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  EmployeeId INT(11) NOT NULL,
  Username VARCHAR(100) NOT NULL,
  Password VARCHAR(100) NOT NULL,
  PicturePath VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
  AddDate DATETIME DEFAULT NULL,
  AddBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  EditDate DATETIME DEFAULT NULL,
  EditBy VARCHAR(100) DEFAULT NULL,
  IsDelete BIT(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  PRIMARY KEY (UserId),
  CONSTRAINT FK_users_employee_EmployeeId FOREIGN KEY
(EmployeeId)
REFERENCES employee(EmployeeId) ON DELETE RESTRICT ON
UPDATE RESTRICT
)
ENGINE = INNODB
AUTO_INCREMENT = 5
AVG_ROW_LENGTH = 4096
CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci;

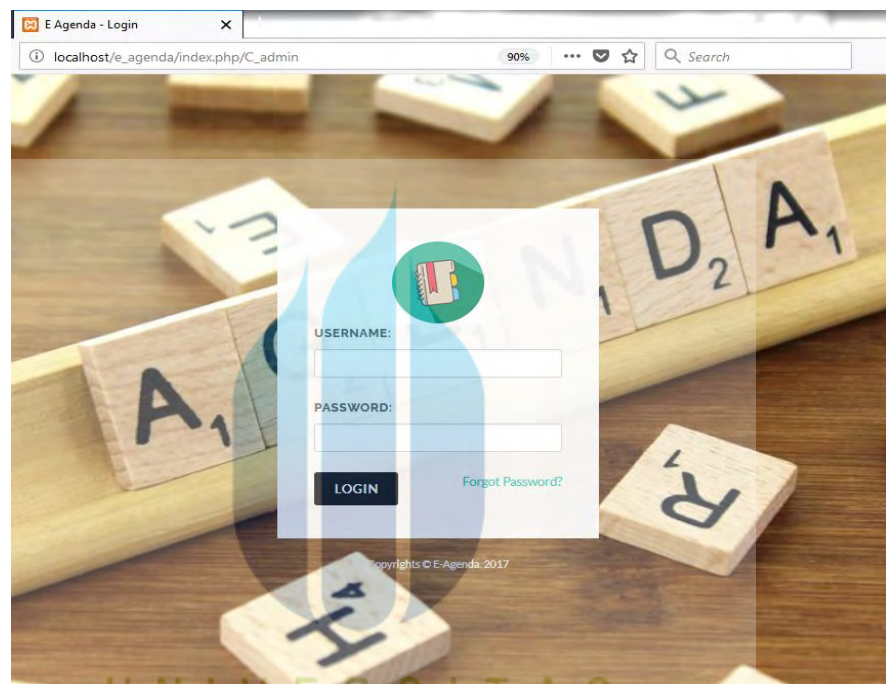
```


4.2. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Sistem

Pada tahap ini, akan diterangkan secara singkat mengenai penggunaan sistem ini, beserta cara penggunaannya sebagai berikut :

Untuk mengawalnya, sistem atau aplikasi dapat dibuka pada browser yang sudah tersedia di PC atau Laptop (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer) dengan mengetikkan URL, http://localhost/e_agenda. Berikut adalah tampilan layar awal program aplikasi e_agenda karyawan pada PT Senopati Skin Center.

1. Halaman Login

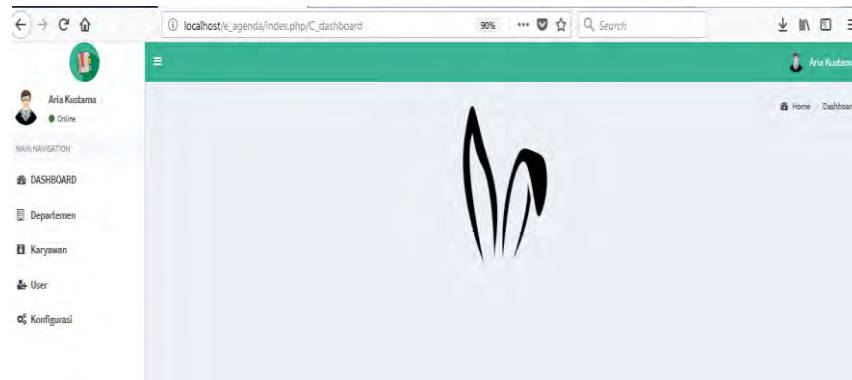


Gambar 4.13. Tampilan Halaman Login

Tabel 4.1 Skenario Tampilan Halaman Login

Nama Tampilan Layar	Tampilan halaman <i>Login</i>
Deskripsi	Halaman menu <i>login</i> . <i>User</i> dapat mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> . Jika data <i>valid</i> maka akan masuk ke dalam menu halaman utama

2. Halaman Dashboard

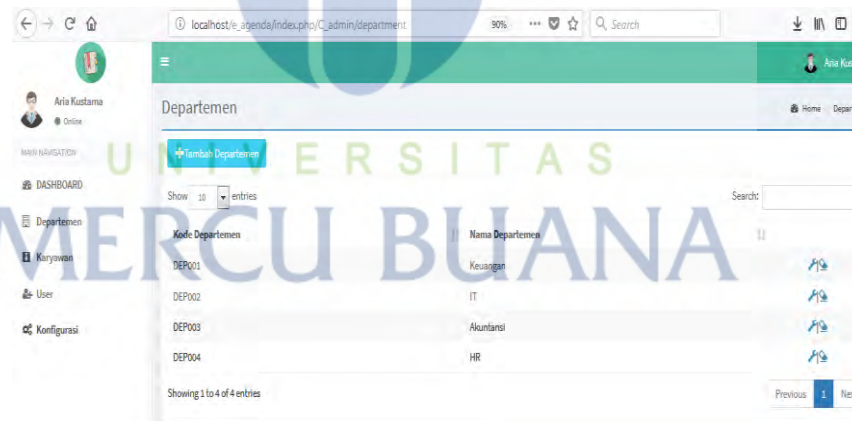


Gambar 4.14. Tampilan Halaman Dashboard

Tabel 4.2 Skenario Tampilan Halaman Dashboard

Nama Tampilan Layar	Tampilan halaman administrator
Deskripsi	pada tampilan layar ini, terdapat seluruh menu yang dapat digunakan untuk melakukan perubahan data informasi.

3. Halaman Admin Penambahan Departement

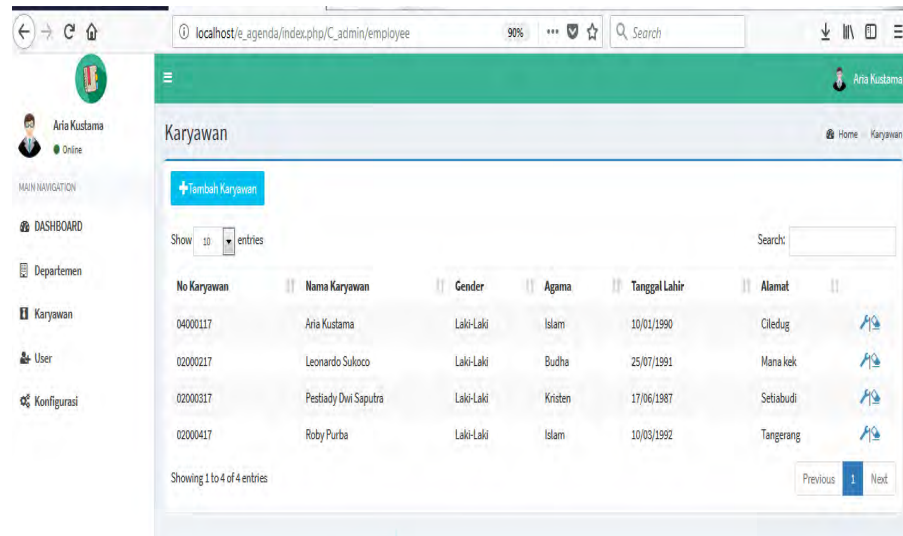


Gambar 4.15. Tampilan Halaman Admin Penambahan Departement

Tabel 4.3 Skenario Tampilan Halaman Admin Penambahan Departement

Nama Tampilan Layar	Tampilan halaman admin penambahan departement
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan penambahan departement dengan mengklik <i>icontambah departement</i>

4. Halaman Admin Penambahan Akses Karyawan

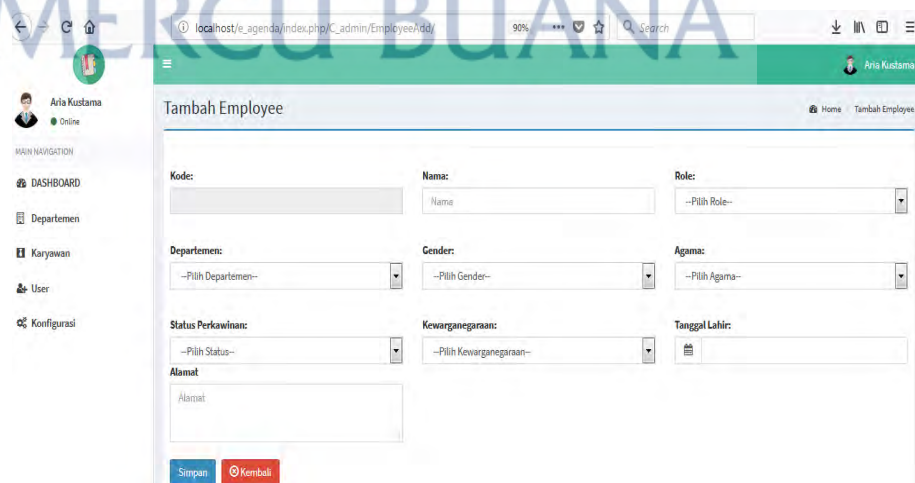


Gambar 4.16. Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses Karyawan

Tabel 4.4 Skenario Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses Karyawan

Nama Tampilan Layar	Tampilan halaman admin penambahan akses karyawan
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan penambahan akses karyawan dengan mengklik <i>icon</i> tambah karyawan

5. Halaman Admin Perubahan Akses Karyawan

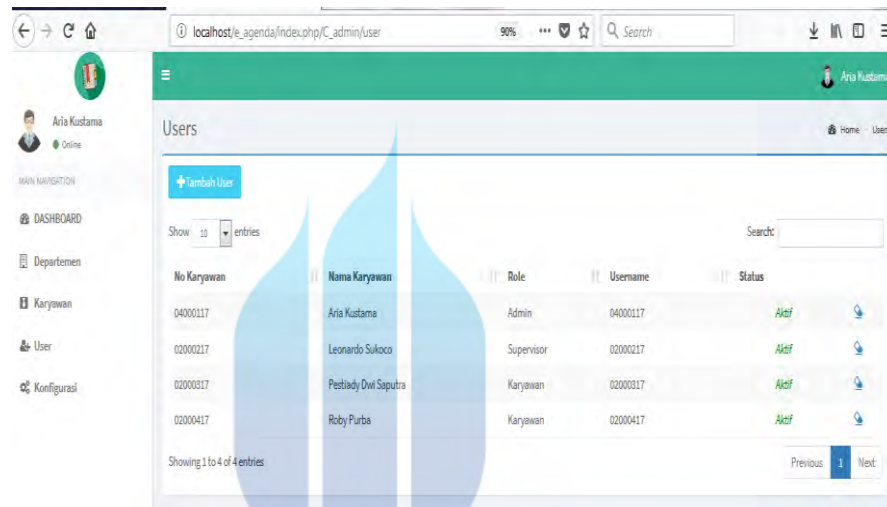


Gambar 4.17. Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses Karyawan

Tabel 4.5 Skenario Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses Karyawan

Nama Tampilan Layar	Tampilan halaman admin perubahan akses karyawan
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan perubahan akses karyawan dengan mengisi data apa yang akan diubah kemudian klik <i>icon save</i>

6. Halaman Admin Penambahan Akses User

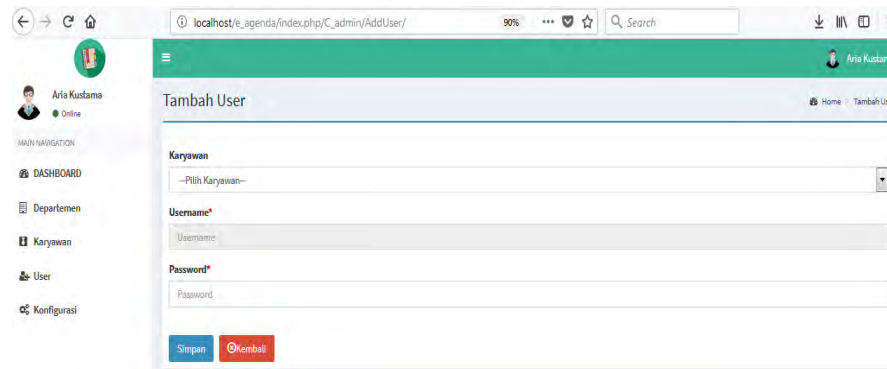


Gambar 4.18. Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses User

Tabel 4.6 Skenario Tabel Halaman Admin Penambahan Akses User

Nama Tampilan Layar	Tampilan Halaman Admin Penambahan Akses User
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan penambahan akses user dengan mengklik icon tambah user

7. Halaman Admin Perubahan Akses User

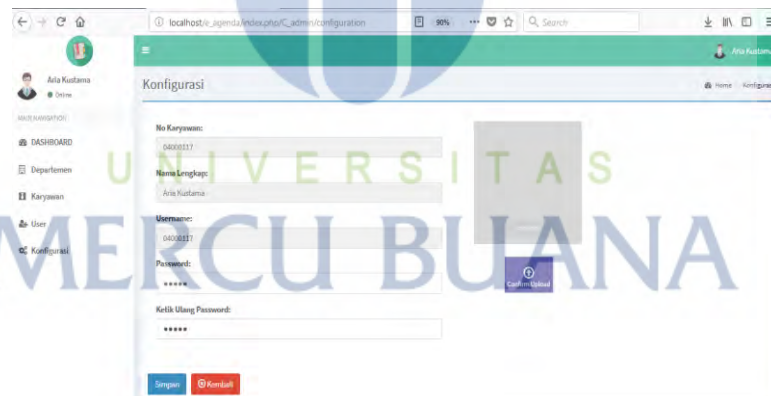


Gambar 4.19. Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses User

Tabel 4.7 Skenario Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses User

Nama Tampilan Layar	Tampilan Halaman Admin Perubahan Akses User
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan perubahan akses user dengan mengisi data apa yang akan diubah kemudian klik <i>icon save</i>

8. Halaman Admin Penambahan Configurasi

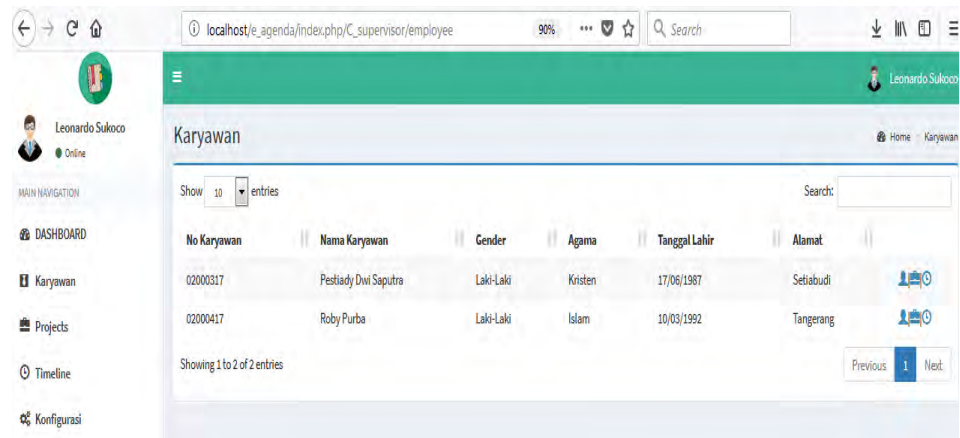


Gambar 4.20. Tampilan Halaman Admin Penambahan Configurasi

Tabel 4.8 Skenario Tampilan Halaman Admin Penambahan Configurasi

Nama Tampilan Layar	Tampilan Halaman Admin Penambahan Configurasi
Deskripsi	pada tampilan layar ini, admin dapat melakukan penambahan konfigurasi dengan mengklik icon menu konfigurasi

9. Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager

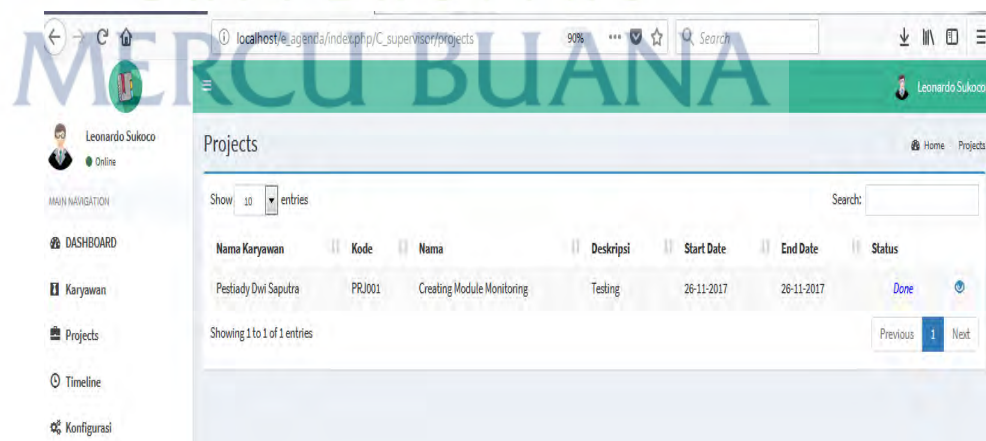


Gambar 4.21. Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager

Tabel 4.9 Skenario Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Karyawan pada Halaman SPV/Manager
Deskripsi	pada tampilan layar ini, terdapat seluruh menu yang dapat digunakan untuk melakukan monitoring pekerjaan karyawan

10. Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager

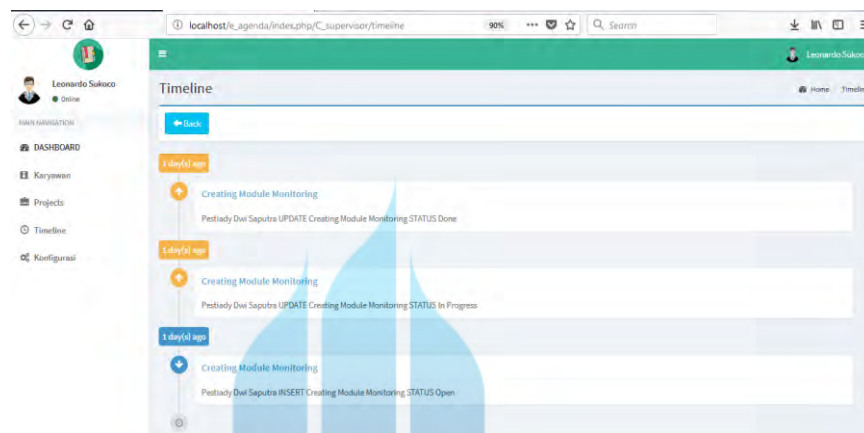


Gambar 4.22. Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager

Tabel 4.10 Skenario Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Project pada Halaman SPV/Manager
Deskripsi	pada tampilan layar ini, SPV dapat melihat project yang sedang dikerjakan oleh karyawannya

11. Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager

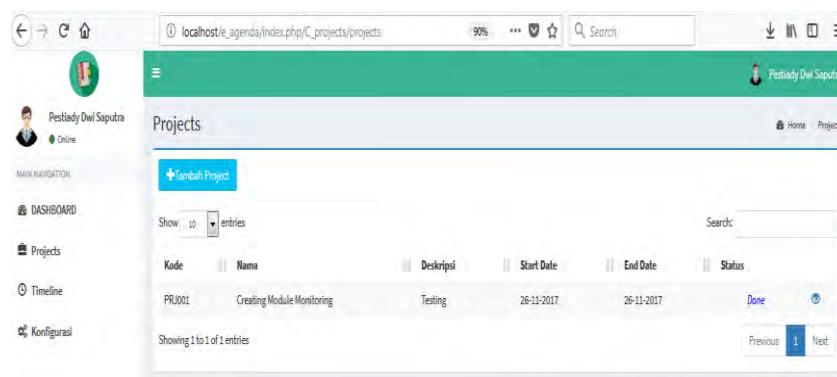


Gambar 4.23. Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager

Tabel 4.11 Skenario Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Timeline pada Halaman SPV/Manager
Deskripsi	pada tampilan layar ini, SPV dapat melihat beranda project-project yang dikerjakan seluruh karyawannya

12. Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan

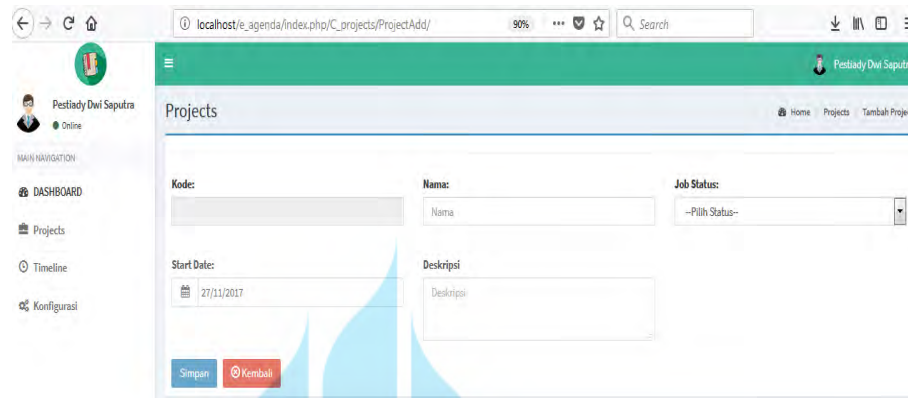


Gambar 4.24. Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan

Tabel 4.12 Skenario Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Project pada Halaman Karyawan
Deskripsi	pada tampilan layar ini, karyawan dapat melihat project yang sedang dalam progress atau depending

13. Halaman Karyawan Penambahan Project

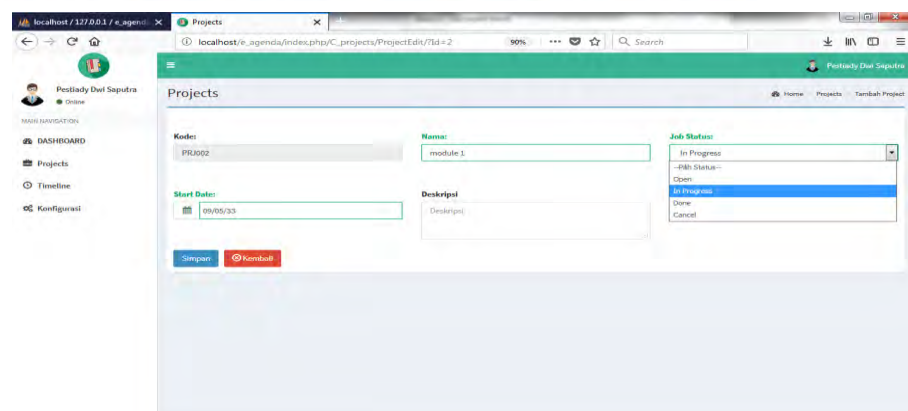


Gambar 4.25. Tampilan Halaman Karyawan Penambahan Project

Tabel 4.13 Skenario Tampilan Halaman Karyawan Penambahan Project

Nama Tampilan Layar	Tampilan Halaman Karyawan Penambahan Project
Deskripsi	pada tampilan layar ini, karyawan dapat menambahkan project dengan mengklik icon tambah project kemudian save

14. Halaman Karyawan Perubahan Status pada menu Project

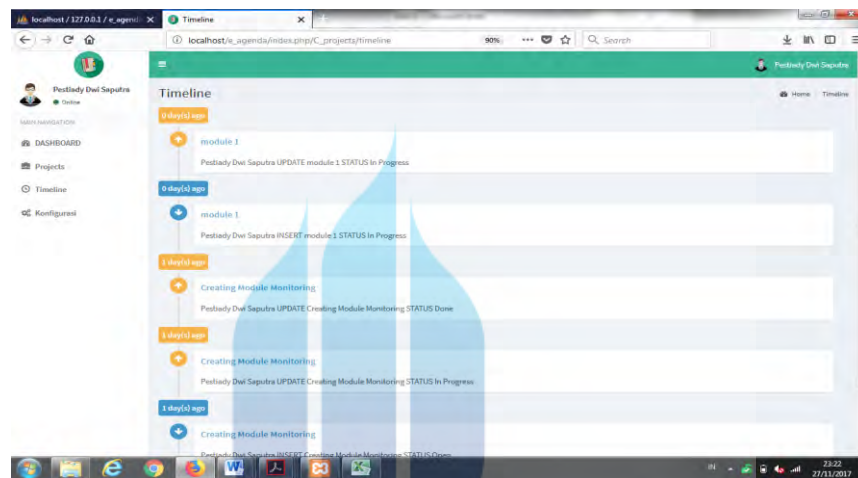


Gambar 4.26. Tampilan Halaman Karyawan Update Status pada menu Project

Tabel 4.14 Skenario Tampilan Halaman Karyawan Perubahan Status pada menu Project

Nama Tampilan Layar	Tampilan Halaman Karyawan Perubahan Status pada menu Project
Deskripsi	pada tampilan layar ini, karyawan dapat memberikan perubahan status project apakah sudah selesai, terpending atau masih dalam progress

15. Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan

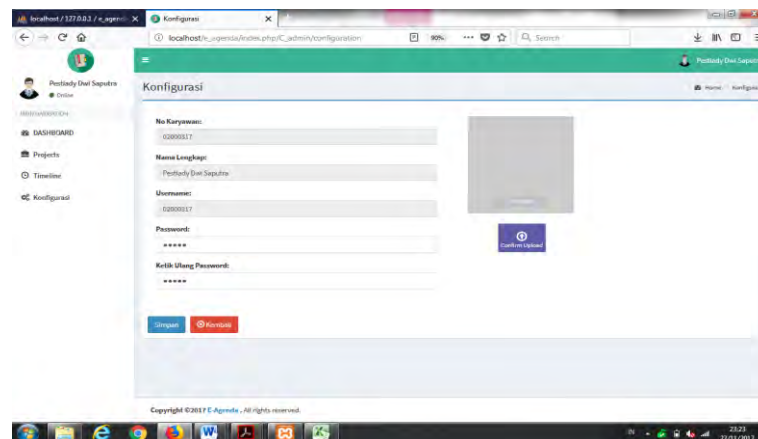


Gambar 4.27. Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan

Tabel 4.15 Skenario Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu TimeLine pada Halaman Karyawan
Deskripsi	pada tampilan layar ini, dapat melihat seluruh project baik yang sudah selesai dikerjakan maupun masih dalam progress

16. Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan

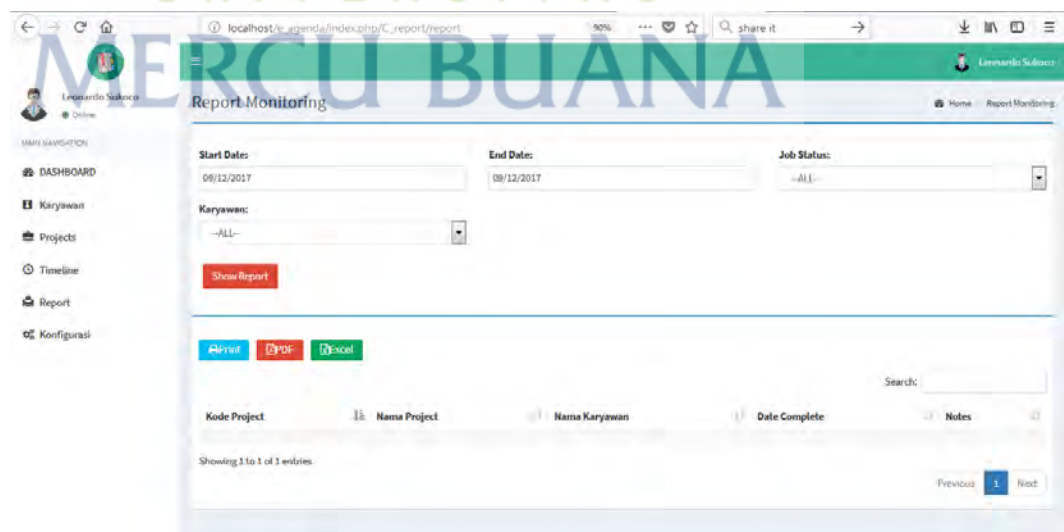


Gambar 4.28. Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan

Tabel 4.16 Skenario Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Konfigurasi pada Halaman Karyawan
Deskripsi	pada tampilan layar ini, karyawan dapat merubah password dengan mengklik menu konfigurasi kemudian diisikan password yang terbaru lalu di save

17. Tampilan Menu Report pada Halaman SPV



Gambar 4.29 Tampilan Menu Report pada Halaman SPV

Tabel 4.17 Skenario Tampilan Menu Report pada Halaman SPV

Nama Tampilan Layar	Tampilan Menu Report pada Halaman SPV
Deskripsi	Pada tampilan layar ini, SPV dapat melihat hasil project yang sedang dikerjakan oleh karyawan

4.3. Metode Pengujian

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan masalah yang masih terdapat dalam sistem atau aplikasi, agar sistem yang dibuat bebas dari kesalahan atau *error*. Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box Testing*, yaitu pengujian yang berfokus pada kesesuaian output yang ditampilkan dengan input yang sudah dilakukan terhadap sistem, tanpa memperdulikan *source code* program, selain itu, pengujian ini menentukan sejauh mana sistem memenuhi sesuai keinginan dan kebutuhan user.

Pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah masukan (*input*) pada program aplikasi yang kemudian di proses sesuai dengan kebutuhan fungsionalitasnya untuk melihat apakah program disistem ini menghasilkan keluaran (*output*) yang sesuai dengan kebutuhan pada sistem ini. Jika dalam proses *input* sampai menghasilkan *output* yang sesuai, maka program sistem yang dibuat berhasil. Namun jika *ouput* yang dihasilkan tidak sesuai, maka masih terdapat kesalahan pada program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan secara berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan pencarian dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukkan terus menerus sampai yakin bahwa tidak ada kesalahan dalam sistem yang telah dibuat.

4.4. Skenario Pengujian

Skenario pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berfungsi dengan baik atau tidak. Skenario pengujian dilakukan dengan memilih dari setiap pilihan yang ada pada sistem ini, kemudian dilakukkan pengujian dengan menekan tombol-tombol yang terdapat pada halaman form di sistem ini apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah skenario pengujian yang telah dilakukan dalam sistem ini :

Tabel 4.18 Skenario Dan Hasil Pengujian

NO	NAMA TAMPILAN	BAGIAN YANG DI UJI	SKENARIO PENGUJIAN	HASIL YANG AKAN DI CAPAI	HASIL PENGUJIAN
1	Menu login	<i>Field username</i>	input username pada field username	username dapat membaca nama pengguna yang telah dibuat pada menu admin	sesuai
		<i>Field Password</i>	input password pada field password	menu password dapat berfungsi membaca kode password yang akan masuk kemenu halaman utama	sesuai
		<i>Button Login klik Button</i>	submit berfungsi untuk membaca hasil username dan password	menu submit dapat berfungsi sebagai langkah awal untuk berhasil login ke menu halaman utama	sesuai
2	Halaman admin	button tambah departement	input tambah data departement	menampilkan hasil input data penambahan departement	sesuai
		button tambah karyawan	input tambah data karyawan atau perubahan data akses karyawan	menampilkan hasil input data penambahan akses karyawan dan perubahan akses karyawan	sesuai
		<i>button tambah user</i>	input tambah user atau perubahan data	menampilkan hasil input data penambahan akses	sesuai

			user	user dan perubahan akses user	
3	Halaman SPV	button menu karyawan	submit berfungsi untuk melihat progress karyawan	menampilkan hasil dari menu karyawan	sesuai
		button menu project	submit berfungsi untuk melihat status pekerjaan yang sedang dijalankan oleh karyawan	menampilkan hasil dari menu project	sesuai
		button menu time line	submit berfungsi untuk melihat pekerjaan untuk keseluruhan staf per departement	menampilkan hasil dari menu timeline	sesuai
		Button menu report	Submit berfungsi untuk melihat hasil dari project yang sedang dilakukan	Menampilkan hasil dari menu report	sesuai
4	Halaman Karyawan	button tambah project	input tambah atau perubahan project dan status project	menampilkan hasil input data penambahan atau perubahan project	sesuai

	submit berfungsi untuk melihat pekerjaan baik yang sudah selesai maupun yang masih dalam proses	menampilkan hasil dari menu timeline	sesuai
	button menu time line	submit berfungsi untuk merubah password	menampilkan hasil dari menu konfigurasi sesuai

4.5. Analisa Hasil Pengujian

Setelah melakukan proses pengujian sistem aplikasi penilaian sikap didapatkan hasil analisa sebagai berikut :

- Setiap melakukan *login* jika sesuai maka akan berhasil masuk ke menu selanjutnya.
- Setiap tombol penambahan user diklik, maka akan langsung menuju ke halaman penambahan user. Untuk transaksi tersebut terdapat pilihan menu merubah data yang sudah di input sebelumnya.
- Setiap tombol penambahan departement diklik, maka akan langsung menuju ke halaman penambahan departement. Untuk transaksi tersebut terdapat pilihan menu merubah data yang sudah di input sebelumnya.
- Setiap tombol penambahan project diklik, maka akan langsung menuju ke halaman penambahan project. Untuk transaksi tersebut terdapat pilihan menu merubah data yang sudah di input sebelumnya.
- Setiap mengklik menu timeline maka akan masuk kedalam halaman timeline yang langsung masuk ke dalam data laporan.
- Apabila tombol *logout* diklik, maka akan langsung menuju ke halaman *user*.
- Setiap menu dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan perencanaan.