

# LAPORAN AKHIR

APLIKASI UJIAN UNTUK REPORTER

LPP TVRI SULUT



Oleh :

MUHAMMAD FAISAL PANNI

NIM : 12022043

DOSEN PEMBIMBING

ALFRETS WAURAN, ST.MCSE

NIP. 19780927 200501 1 002

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI MANADO

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

2015

# LAPORAN AKHIR

APLIKASI UJIAN UNTUK REPORTER

LPP TVRI SULUT



Oleh :

MUHAMMAD FAISAL PANNI

NIM : 12022043

DOSEN PEMBIMBING

ALFRETS WAURAN, ST.MCSE

NIP. 19780927 200501 1 002

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI MANADO

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

2015

**LEMBAR PENGESAHAN**

**APLIKASI UJIAN UNTUK REPORTER**

**LPP TVRI SULUT**

Oleh

Muhammad Faisal Panni

NIM : 12022043

*Laporan Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Teknik Elektro*

*Bidang Keahlian Teknik Komputer*

*Politeknik Negeri Manado*

**Manado, 10 September 2015**

**Ketua Panitia Tugas Akhir,**

**Dosen Pembimbing**

**Fanny JoukeDoringin, ST.MT**  
**NIP. 19670430 199203 1 003**

**Alfrets Wauran, ST. MCSE**  
**NIP. 19280927 200501 1 002**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknik Elektro**

**Ir. Jusuf Luther Mappadang, MT**  
**NIP. 19610601199003 1 001**

## MOTTO

LAKUKAN APAPUN YANG KAMU SUKAI, JADILAH KONSISTEN DAN  
SUKSES AKAN DATANG DENGAN SENDIRINYA.

## KATA PENGHANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, pertolongan dan tuntunanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Studi Kasus ini sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Penyusunan Studi Kasus ini berdasarkan hasil praktek kerja lapangan di TVRI Stasiun Sulawesi Utara. Yang dimana kegiatannya dimulai pada tanggal 23 Maret sampai 17 Juli 2015. Di dalam pelaksanaannya, penulis mendapatkan banyak hal baru, bukan saja dari segi keilmuan tetapi juga dari pengalaman di dalam dunia kerja.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, kontribusi, bahkan nasihat yang telah diberikan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dan dalam penulisan Studi Kasus ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Jimmy Rangan, MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Manado.
2. Bapak Ir. Jusuf Luther Mappadang, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Bapak Fanny Doringin, SST.MT Selaku ketua Panitia Tugas Akhir.
4. Bapak Muchdar Patabo, SST.MT selaku Panitia Penulisan Tugas Akhir.
5. Bapak Alfrets Wauran, SST, selaku Dosen Pembimbing Studi Kasus.
6. Bapak Drs. Sifak, MS.i, selaku Kepala TVRI Stasiun Sulawesi Utara.
7. Bapak Anasrul Yusak, S.Kom, selaku Pembimbing Lapangan.
8. Seluruh pegawai TVRI Sulut Khususnya Divisi Teknik yang banyak membantu dalam hal pengumpulan data yang diperlukan.
9. Kedua orang tua dan kaka saya tercinta, keluarga, beserta teman-teman dan sahabat.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Studi Kasus ini, baik dalam penyusunan atau materi. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Studi Kasus ini. Akhir kata, semoga Studi Kasus ini dapat berguna bagi semua pihak.

**Manado, 10 September 2015**

**Penulis**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN PENULISAN .....	2
1.3 RUANG LINGKUP STUDI KASUS .....	2
1.4 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.5 MANFAAT PENULISAN .....	2
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 APLIKASI.....	4
2.2 UJIAN.....	4
2.3 XAMPP.....	5
2.4 WEB BROSER.....	5

<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>6</b>
3.1 IMPLEMENTASI .....	6
3.1.1 DATABASE.....	7
3.2 ALUR PROGRAM.....	8
3.2.1 CONTEXT DIAGRAM.....	9
3.2.2 STATE TRANSITION DIAGRAM .....	10
3.2.3 PROSES PENGELOLAHAN APLIKASI.....	18
3.2.3.1 TAMPILAN LOGIN .....	18
3.2.3.2 PROSES KERJA ADMIN.....	19
3.2.3.2.1 MENU LOGIN ADMIN.....	19
3.2.3.2.2 TAMPILAN DASBOARD ADMIN .....	19
3.2.3.2.3 MENU BANK SOAL.....	20
3.2.3.2.4 MENU PESERTA .....	24
3.2.3.2.5 MENU PAKET SOAL .....	27
3.2.3.2.6 MENU LAPORAN .....	29
3.2.3.3 PROSES Pengerjaan Ujian Peserta ....	30
3.2.3.3.1 PROSES UJIAN PESERTA.....	30
3.2.3.3.2 TAMPILAN UJIAN ONLINE .....	31



**BAB IV PENUTUP** ..... **34**

    4.1 KESIMPULAN ..... 34

    4.2 SARAN ..... 34

**DAFTAR PUSTAKA** ..... **35**

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1.	skema perangkat lunak yang di butuhkan .....	10

## DAFTAR GAMBAR

No.Gambar	Judul Gambar	Halaman
1.	Gambar Tampilan phpMyAdmin.....	8
2.	Gambar Database .....	9
3.	Gambar Skema Perangkat keras.....	10
4.	Gambar Contex Diagram .....	11
5.	Gambar Struktur Menu Program Aplikasi .....	12
6.	Gambar Menu Utama.....	13
7.	Gambar Menu Dashboard .....	14
8.	Gambar Menu Bank Soal.....	15
9.	Gambar Menu Peserta.....	16
10.	Gambar Menu Paket .....	17
11.	Gambar Menu Laporan .....	18
12.	Gambar Tampilan Login Alikasi .....	19
13.	Gambar Tampilan login ADMIN.....	20
14.	Gambar Tampilan Dashboard ADMIN .....	21
15.	Gambar Tampilan Menu Bank Soal.....	22
16.	Gambar Tampilan Pembuatan Soal.....	23
17.	Gambar Soal Berhasil Disimpan.....	23
18.	Gambar Sub Menu Bank Soal Lihat .....	24
19.	Gambar Tampilan Cara Mengedit.....	25
20.	Gambar Soal Berhasil Diupdate.....	25

21. Gambar Tampilan Menu Peserta.....	26
22. Gambar Tampilan Input Data Peserta.....	27
23. Gambar Tampilan Data Berhasil Disimpan .....	27
24. Gambar Tampilan Edit User Name Dan Nama .....	28
25. Gambar Tampilan Ganti Password Peserta.....	28
26. Gambar Tampilan Ganti Foto Peserta.....	28
27. Gambar Tampilan Menu Paket Soal .....	29
28. Gambar Tampilan Tambahkan Paket Soal Pada Peserta .....	30
29. Gambar Tampilan Berhasil Menambahkan .....	30
30. Gambar Tampilan Paket Soal Lihat .....	31
31. Gambar Tampilan Laporan .....	32
32. Gambar Login Peserta.....	33
33. Gambar Tampilan Ujian Peserta.....	34
34. Gambar Tampilan Selesai Mengisi Soal.....	34
35. Gambar Tampilan Nilai Ujian.....	35

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Karena bertepatan PKL di TVRI Sulut dan saya ditempatkan di divisi pemberitaan, maka saya memilih judul tentang “Aplikasi Ujian Untuk Calon Reporter” agar berkaitan dengan prodi saya yaitu Teknik Komputer D3. Dalam perkembangan dunia teknologi yang pesat saat ini, kita harus lebih membuka diri untuk menerima segala perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan teknologi saat ini. Menyadari ketatnya persaingan sekarang ini, sumber daya manusia merupakan modal utama dalam suatu usaha, maka kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik.

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak yang memanfaatkan kemampuan komputer secara langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tetapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna.

Setelah mengikuti kegiatan PKL, penulis berinisiatif untuk membuat sebuah aplikasi ujian untuk calon reporter di TVRI (Televisi Republik Indonesia) Sulut. Tujuan dibuatnya aplikasi ini agar stasiun TVRI sulut dengan mudah mengetes calon reporter untuk menjadi seorang reporter di TVRI SULUT. Studikusus ini disusun sebagai pemecahan masalah tentang hal-hal yang dilakukan di tempat PKL di TVRI (Televisi Republik Indonesia) Sulut selama 4 bulan.

## **1.2 TUJUAN PENULISAN**

Adapun tujuan penulisan adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui tujuan dan fungsi dibuatnya aplikasi ini.
2. Membantu pihak stasiun TVRI sulut dalam mengetes seorang calon reporter.
3. Mempermudah Pihak Stasiun TVRI sulut dalam memeriksa jawaban dari soal yang di jawab calon reporter.

## **1.3 RUANG LINGKUP STUDI KASUS**

Dalam pembuatan studi kasus ini penulis hanya membahas mengenai pembuatan web test online untuk menjadi seorang reporter di stasiun TVRI sulut sehingga dapat membantu stasiun TVRI sulut agar menemukan seorang reporter yang handal sesuai kriteria yang di tentukan.

## **1.4 PERUMUSAN MASALAH**

Adapun beberapa rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Kurangnya reporter untuk TVRI sulut.
2. Bagaimana cara mengetes seorang calon reporter dengan mudah?
3. Bagaimana cara memeriksa soal tanpa harus membuang waktu?

## **1.5 MANFAAT PENULISAN**

Adapun manfaat dari penulisan adalah sebagai berikut :

1. Dapat memecahkan masalah yang di temui pada kegiatan praktek kerja lapangan.
2. Mengetahui dan memahami komponen dan fungsi-fungsi yang ada dalam aplikasi.
3. Mengetahui langkah-langkah pengoperasian aplikasi yang dibuat.
4. Berguna untuk memecahkan masalah yang sulit dan kompleks.

## **1.6 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan studi kasus disusun secara rinci yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

BAB III : PEMBAHASAN

BAB IV : PENUTUP

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang landasan teori yang dipergunakan dalam penulisan studi kasus.

#### **2.1 Aplikasi**

Menurut Jogiyanto, aplikasi adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (*instruction*) atau pernyataan (*statement*) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu.

Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah suatu program komputer yang dibuat untuk mengerjakan dan melaksanakan tugas khusus dari pengguna. Aplikasi merupakan rangkaian kegiatan atau perintah untuk dieksekusi oleh komputer.

#### **2.2 UJIAN**

Dalam konteks akademis atau profesional, ujian (atau ujian untuk pendek) adalah tes yang bertujuan untuk menentukan kemampuan seorang mahasiswa atau calon dokter. Biasanya ujian tes tertulis, walaupun beberapa mungkin praktis atau komponen praktis, dan sangat bervariasi dalam struktur, isi dan kesulitan tergantung pada subjek, kelompok usia orang yang diuji dan profesi. Seseorang yang melewati ujian menerima ijazah, sebuah surat izin mengemudi atau profesional, tergantung pada tujuan pemeriksaan. Pemeriksaan kompetitif adalah ujian di mana pelamar bersaing untuk sejumlah posisi, sebagai lawan hanya harus mencapai tingkat tertentu untuk lulus.



### **2.3 XAMPP**

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya.

### **2.4 Web Broser**

Penjelajah web atau Peramban web (Inggris: web browser) adalah perangkat lunak yang berfungsi untuk menerima dan menyajikan sumber informasi di Internet. Sebuah sumber informasi diidentifikasi dengan pengidentifikasi sumber seragam yang dapat berupa halaman web, gambar, video, atau jenis konten lainnya.

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1 IMPLEMENTASI**

Dalam membuat aplikasi ujian online untuk reporter di TVRI Sulut, ada beberapa hal yang harus saya lakukan yaitu untuk membuat perancangan pembuatan Aplikasi ujian test online. Adapun komponen-komponen yang digunakan diantaranya :

- Spesifikasi Software dan Hardware

Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Windows 7 Ultimate (Sistem Operasi)
2. Xampp

Perangkat keras yang digunakan adalah :

1. Laptop
2. Processor Intel Core i3
3. Memori RAM 512 atau lebih
4. Harddisk 250gb atau lebih
5. Mouse

Dalam pembuatan sebuah system,diperlukan identifikasi input dan output yang kita buat agar fungsi dari system yang kita buat jelas fungsi dan manfaatnya. Adapun rincian input dan output dari system ini, diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Input sistem :

- Sistem ini dapat menginput Data Peserta,soal ujian, dan memasukan soal untuk peserta.

- b. Output sistem

- Sistem ini dapat menampilkan data peserta, soal ujian, yang diinput dan ditampilkan.

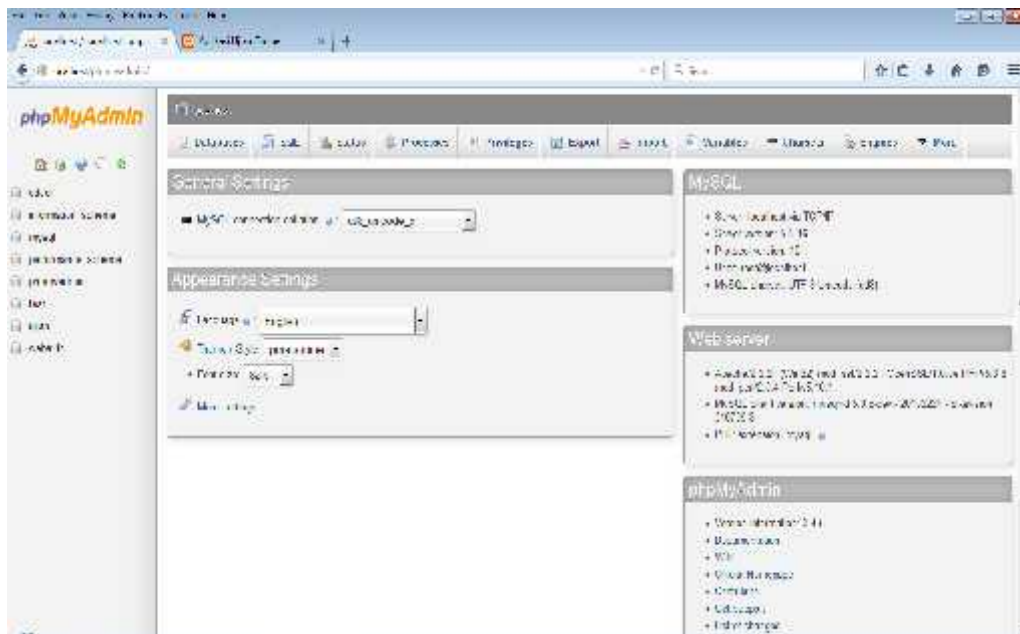
## Software Requirements Analysis

Proses Ujian online difokuskan pada software. Untuk mengetahui sifat dari program yang akan dibuat, maka para software engineer harus mengerti tentang domain informasi dari software, misalnya fungsi yang dibutuhkan, user interface, dsb.

### 3.1.1 DATABASE

Database adalah sebuah system yang dibuat untuk mengorganisasi, menyimpan dan menarik data dengan mudah. Database terdiri dari kumpulan data yang terorganisir untuk satu atau lebih penggunaan, dalam bentuk digital. Database digital dimanage menggunakan Database Management System (DBMS), yang menyimpan isi database, mengizinkan pembuatan dan maintenance data, pencarian dan akses yang lain.

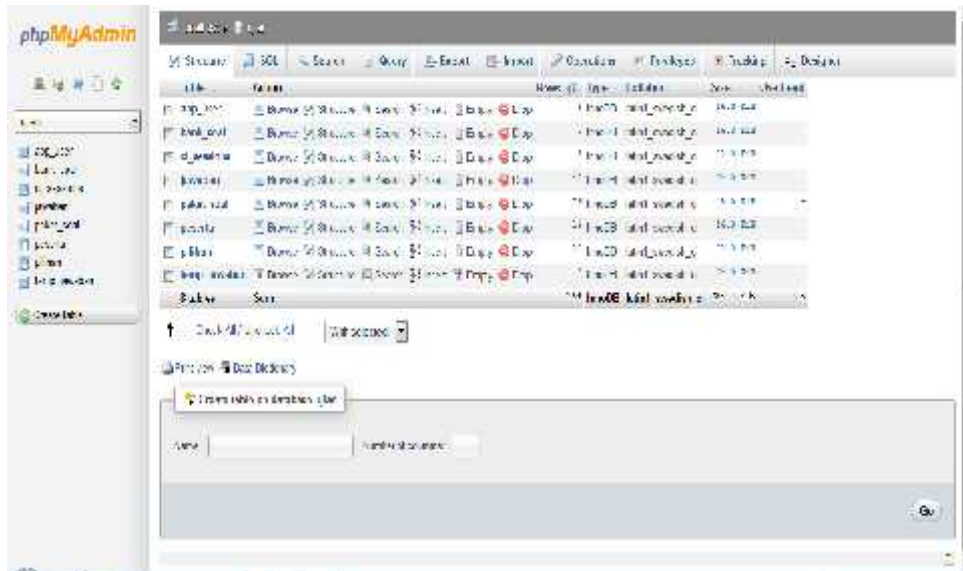
Dalam pembuatan database pada aplikasi ini, penulis Menggunakan software Xampp dimana didalam software ini terdapat fitur – fitur untuk pembuatan database.



Gambar 3.1 Tampilan phpMyAdmin

phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui jejaring Jagat Jembar (world wide web). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (fields), relasi (relations), indeks, pengguna (users), perijinan (permissions), dan lain-lain). Pada dasarnya, mengelola basis data dengan MySQL harus dilakukan dengan mengetikkan baris-baris perintah dengan sesuai (command line) untuk setiap waktu tertentu.

Berikut adalah tampilan database yang saya buat pada MySQL phpMyadmin :

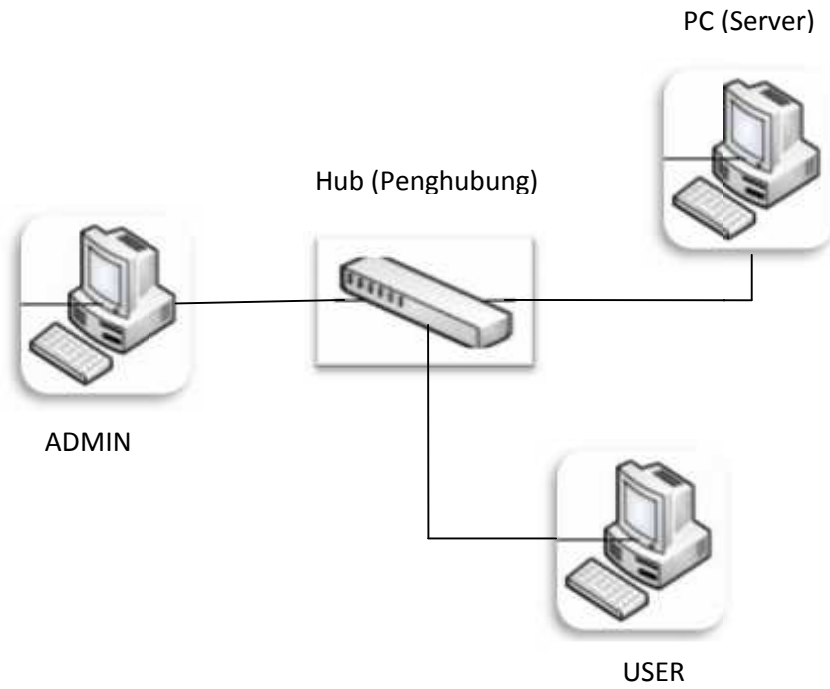


Gambar 3.2 Database

### 3.2 Alur Program Aplikasi Ujian online Untuk Reporter

Dalam proses perancangan aplikasi ini, penulis memiliki beberapa user (tergantung peserta ujian), dan 1 (Satu) untuk user admin. Tapi user (peserta) belum penulis kembangkan.

Berikut adalah skema gambar perangkat keras dan tabel perangkat lunak yang dibutuhkan dalam proses program aplikasi pengelolaan tata naskah kepegawaian ini :



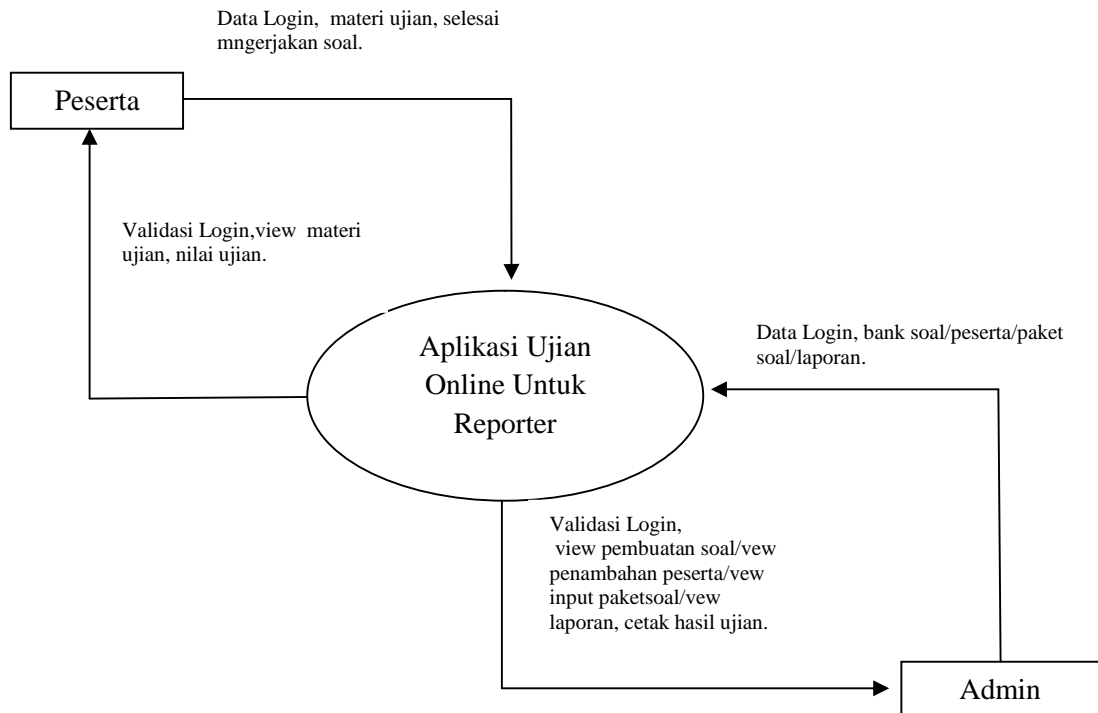
Gambar 3.3 Skema perangkat keras

Perangkat Lunak Server atau Admin	User
Sistem Operasi	Sistem Operasi
XAMPP	WEB browser
WEB browser	

Tabel 3.1 Skema perangkat lunak yang dibutuhkan

### 3.2.1 Context Diagram

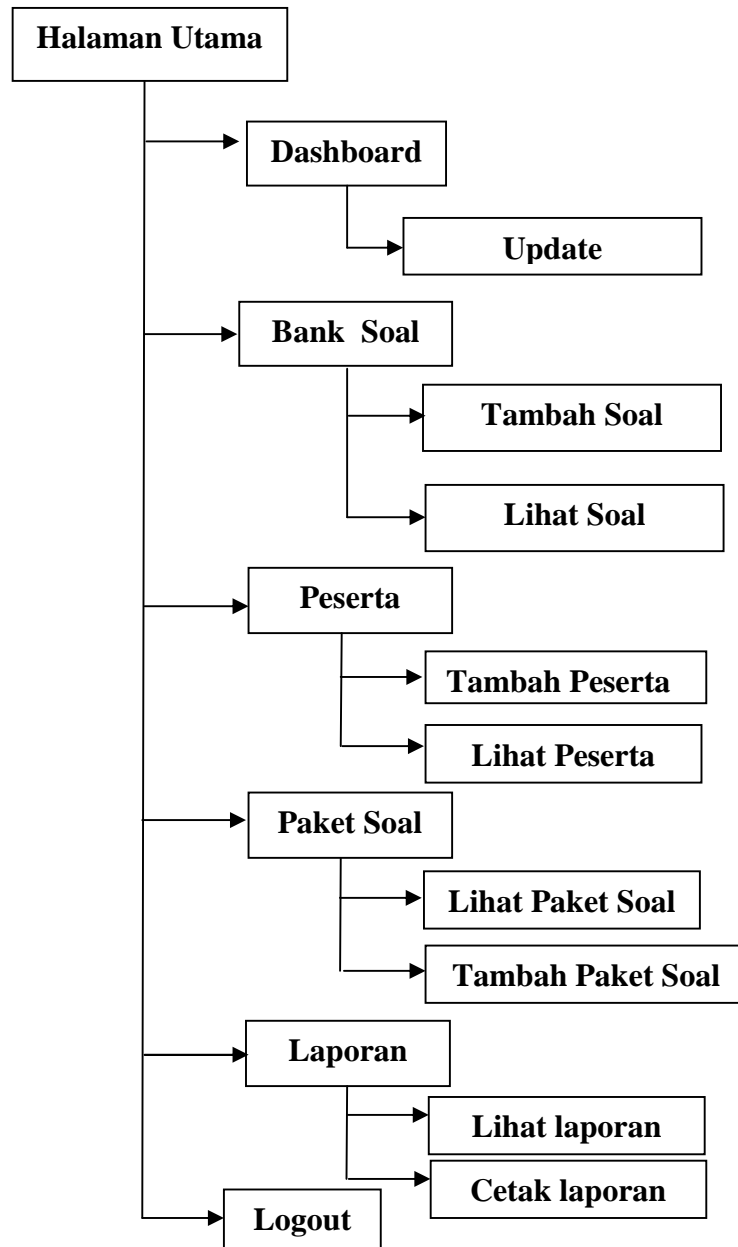
Context Diagram menggambarkan hubungan antara ADMIN atau pengelola dan Peserta.



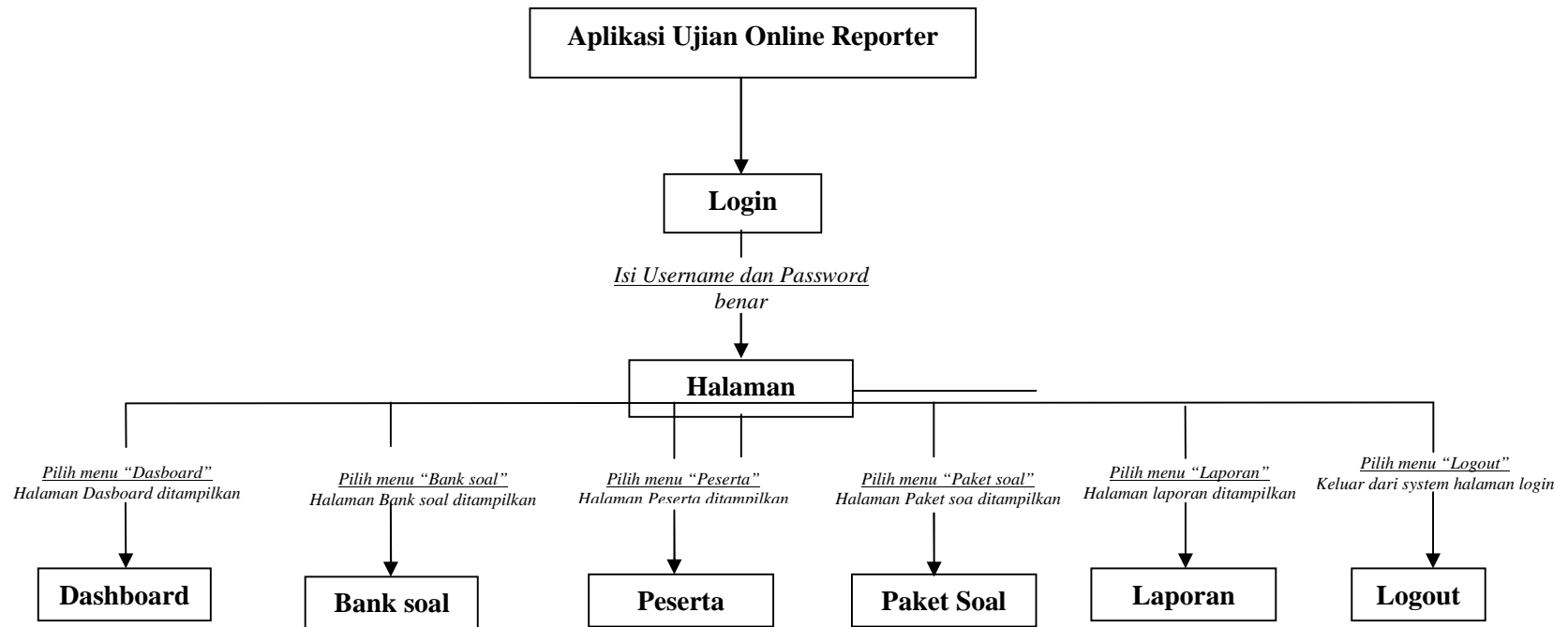
Gambar 3.4 Contex Diagram

### 3.2.2 State Transition Diagram (STD)

State Transition Diagram digunakan untuk menggambarkan urutan dan vareasi tampilan dari aplikasi pengelolaan tata naskah kepegawaian. STD dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

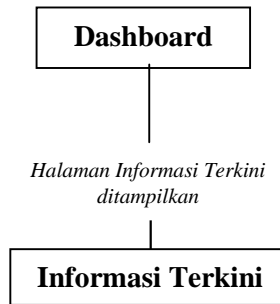


Gambar 3.5 Struktur Menu Program Aplikasi

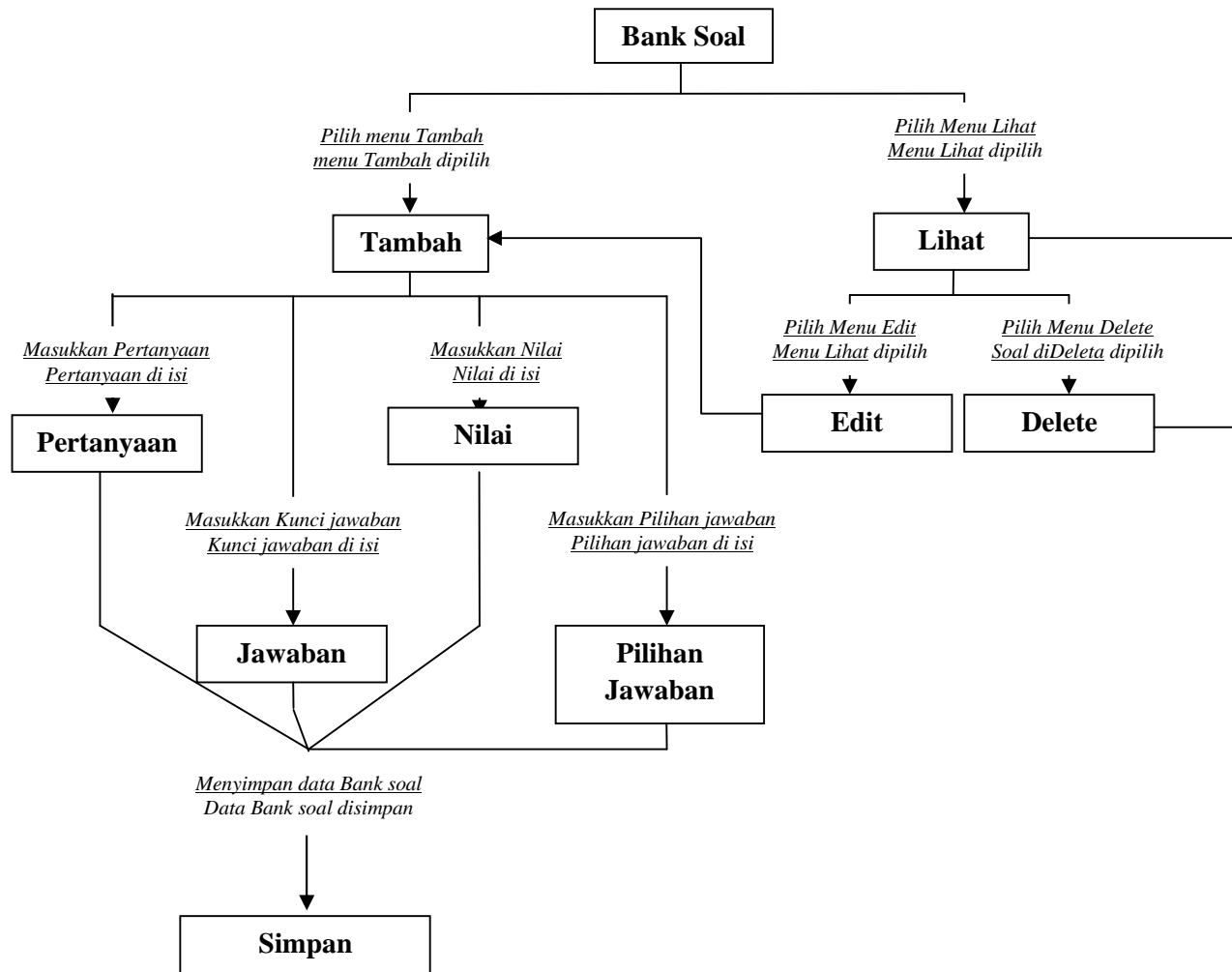


Gambar 3.6 Menu Utama

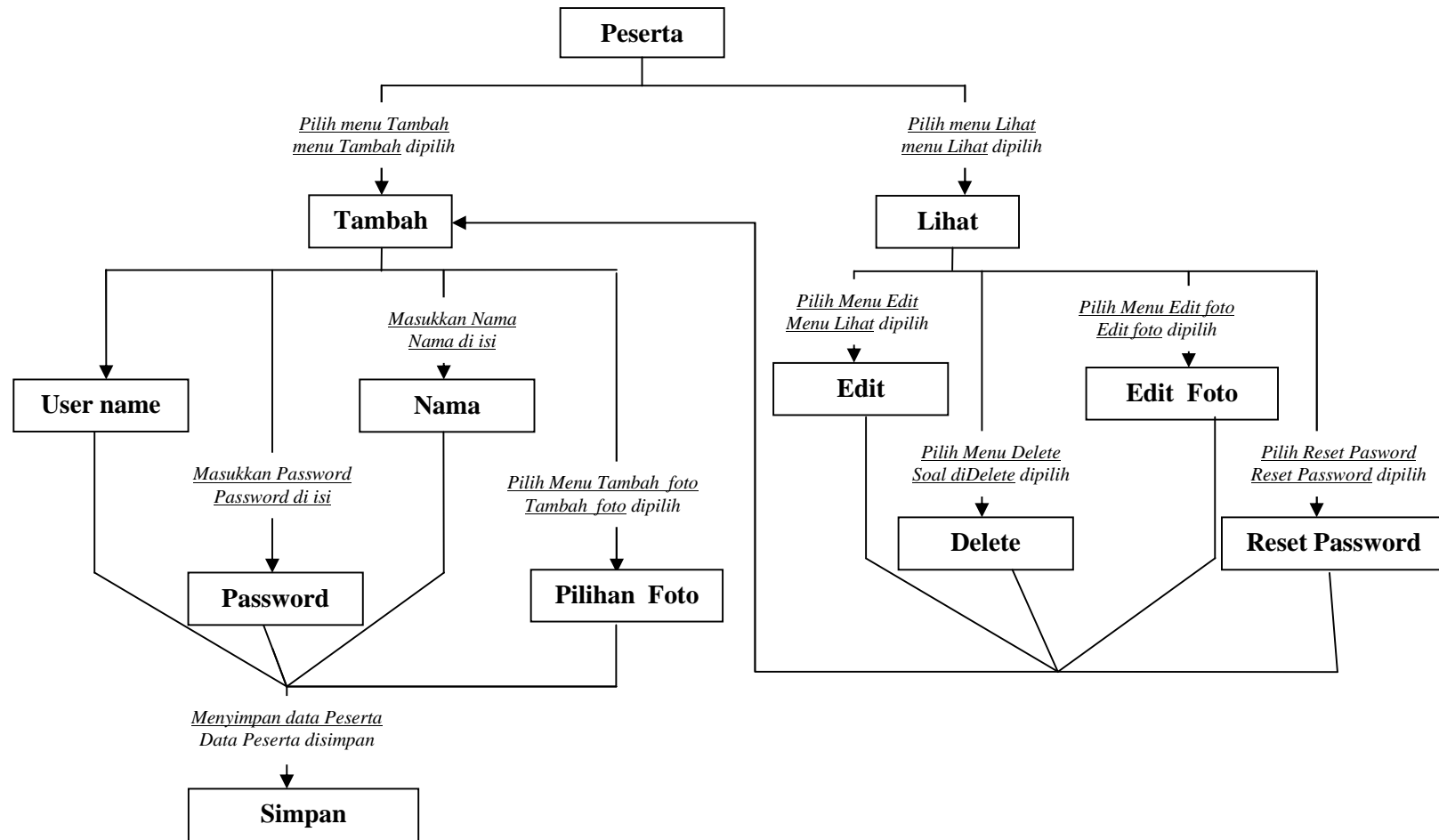




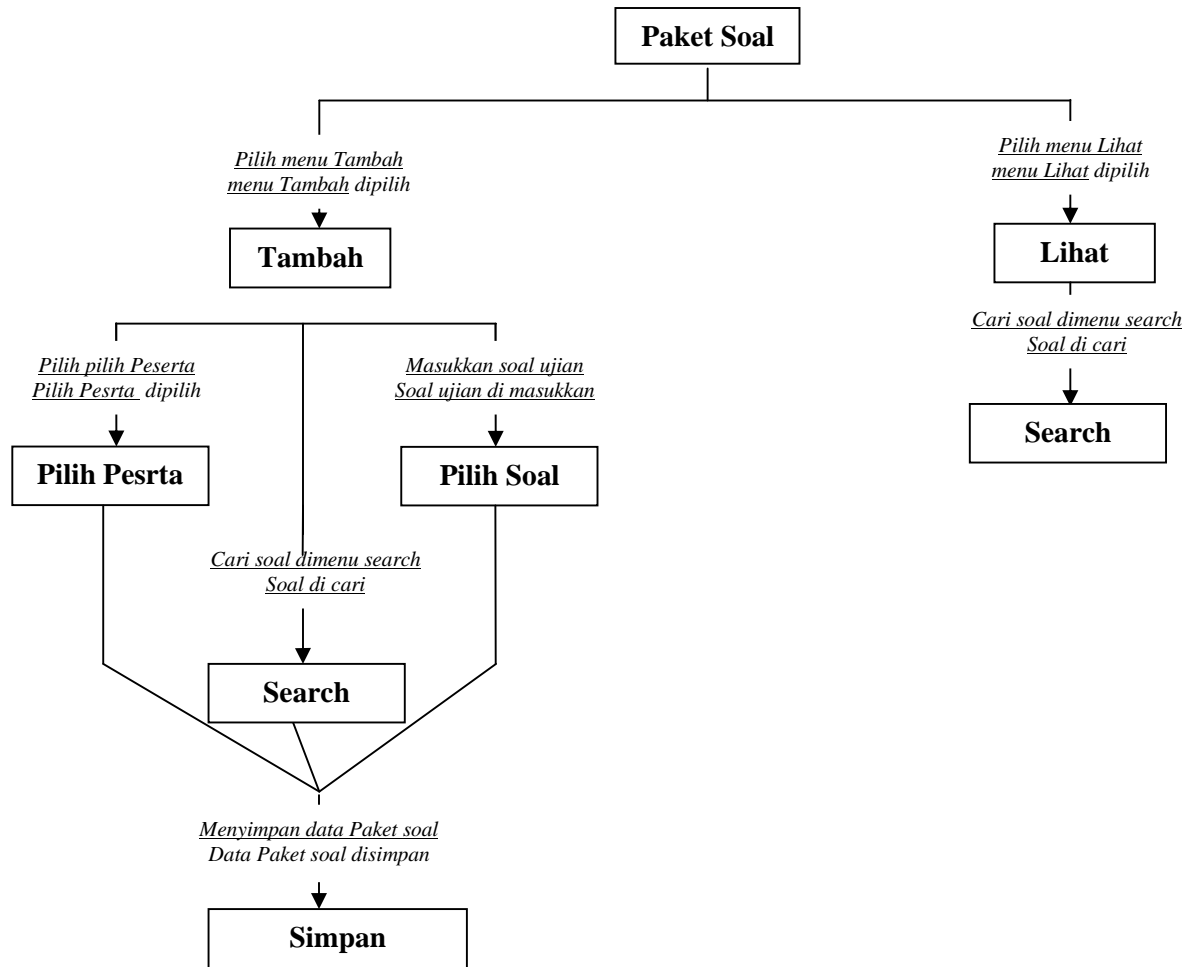
*Gambar 3.7 Menu Dashboard*



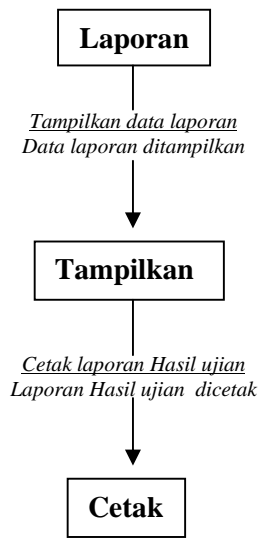
Gambar 3.8 Menu Bank soal



Gambar 3.9 Menu Peserta



Gambar 3.10 Menu Paket Soal



*Gambar 3.11 Menu Laporan*

### 3.2.3 Proses Pengelolaan Aplikasi

Berikut ini penulis akan membahas tentang proses pengelolaan aplikasi :

#### 3.2.3.1 Tampilan Login

Pada Tampilan Login, penulis membuat 2 (Dua) ID user yang berperan untuk percobaan studi kasus ini, kedua user itu adalah :

**a. Admin**

User Admin bekerja pada bagian pengelolaan peserta mulai dari membuat soal hingga mencetak hasil ujian.

**b. Peserta**

Peserta adalah orang yang melakukan ujian yang di buat oleh admin. Berikut adalah gambar tampilan login :

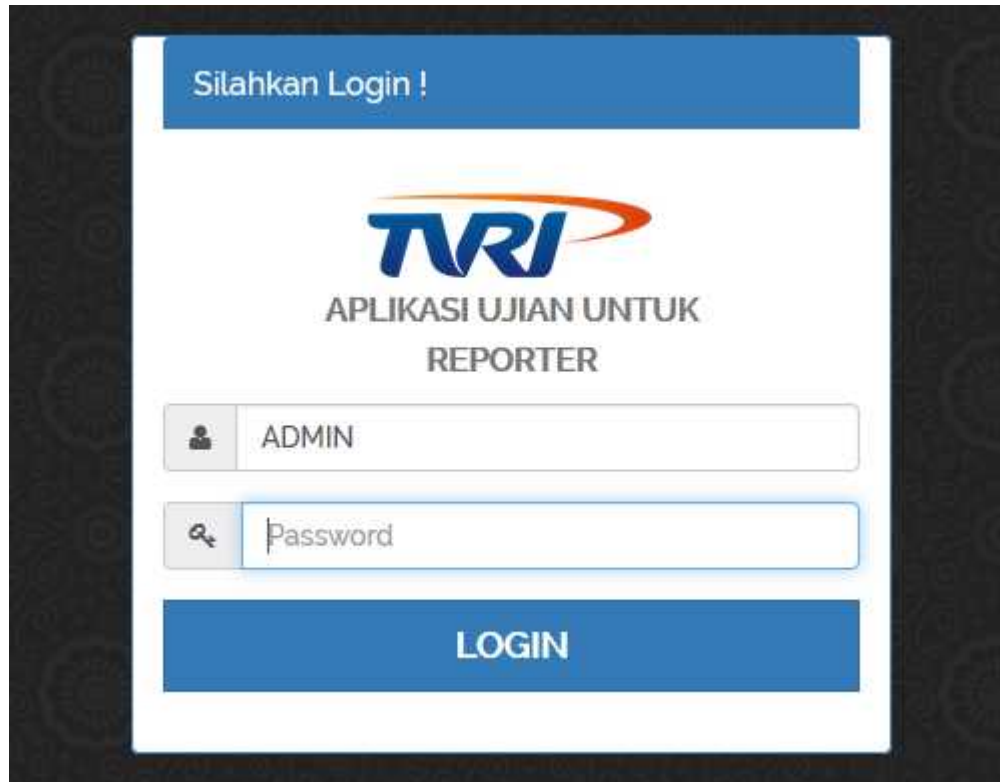


*Gambar 3.12 Tampilan Login Aplikasi*

### 3.2.3.2 Porses Kerja Admin

#### 3.2.3.2.1 Menu Login Admin

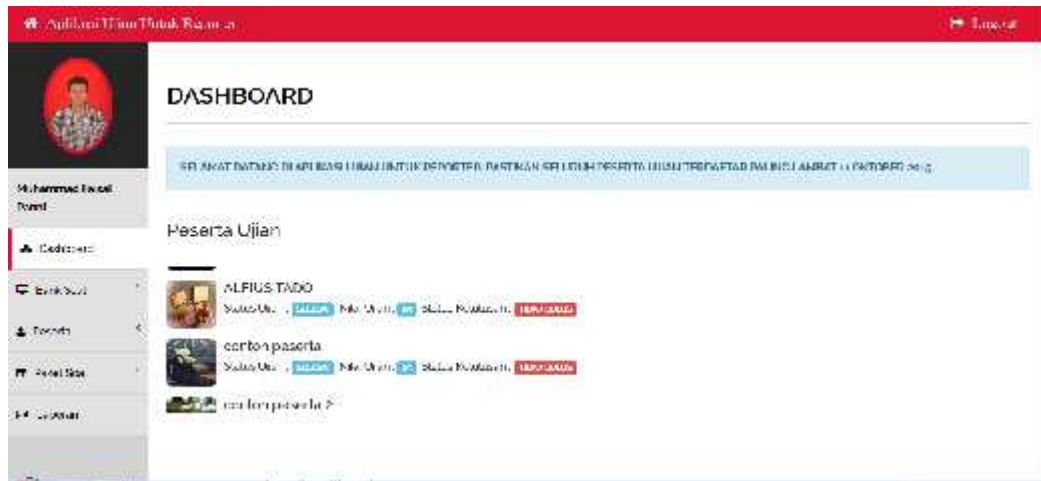
Disaat login Admin memasukan id dan password mereka untuk login sebagai Admin. Berikut adalah contoh gambar login Admin :



*Gambar 3.13 Tampilan Login ADMIN*

#### 3.2.3.2.2 Tampilan Dashboard Admin

Ketika Admin login, maka Admin akan masuk ke tampilan dashboard Admin atau menu dashboard Admin. Dalam menu dashboard Admin penulis memberikan form “Informasi Pesert” sebagai tampilan bagian tengah dalam dashboard Admin, berguna untuk memberikan informasi tentang Peserta test online yang telah melaksanakan ujian. Disamping kiri dashboard Admin, penulis menempatkan Menu untuk menambah peserta dan soal untuk peserta tersebut. Menyonya adalah menu dashboard, bank soal, peserta, paket soal, laporan. Untuk Logout atau keluar dari aplikasi, penulis meletakkan menu itu di bagian pojok atas sebelah kanan aplikasi. Berikut adalah gambar Dasboard Admin :

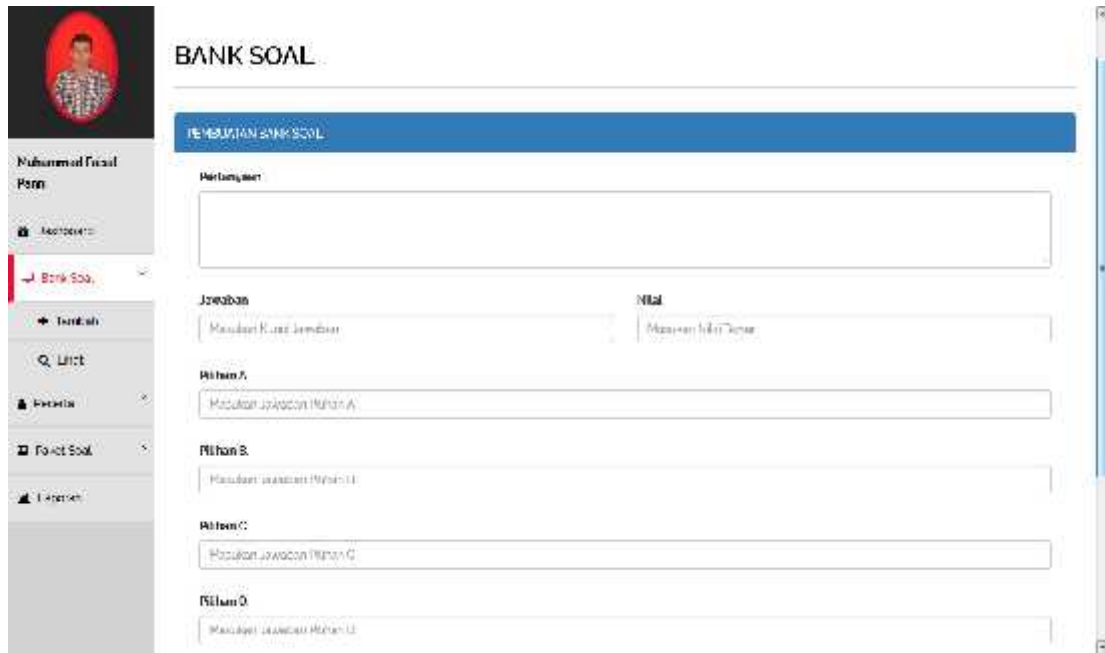


Gambar 3.14 Tampilan Dasboard Admin

### 3.2.3.2.3 Menu Bank Soal

Menu Bank soal adalah menu untuk membuat soal, dalam menu bank soal sendiri memiliki 2 (dua) sub menu yaitu menu Tambah soal dan lihat soal, dalam menu tambah soal itu sendiri adalah untuk menambahkan soal untuk para peserta ujian test online, dan menu lihat adalah untuk melihat apakah soal tersebut sudah benar atau belum . Berikut adalah gambar dari menu Bank soal :

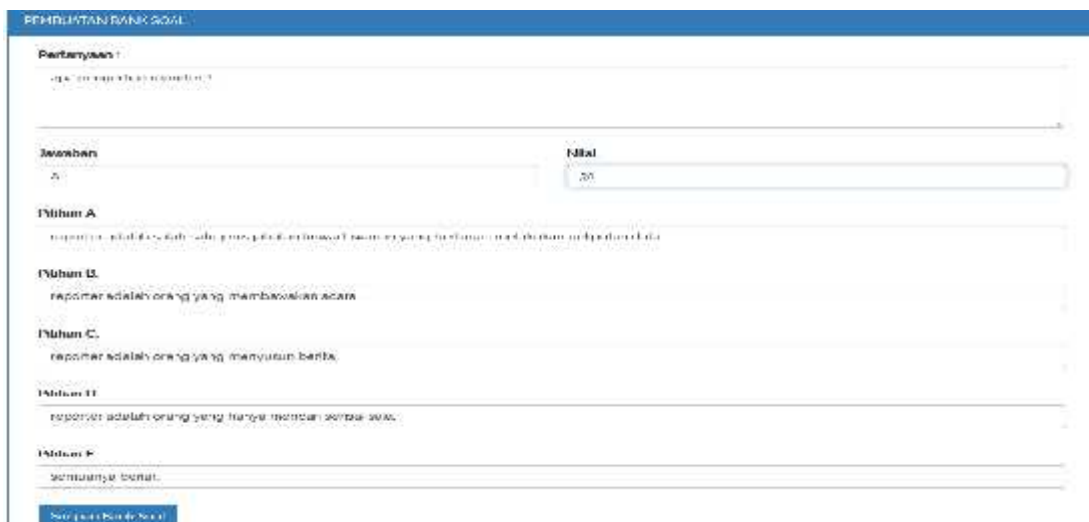




Gambar 3.15 Tampilan Menu Bank soal

**a. Proses Pembuatan soal**

Ini adalah tampilan sub menu pertama pada menu Bank Soal. Langkah awal dalam Sub menu Tambah adalah mengisi pertanyaan, kunci jawaban, nilai dari jawaban tersebut, dan pilihan jawaban. Berikut ini adalah Contoh gambar membuat soal dalam menu bank soal (tambah):



Gambar 3.16 Tampilan pembuatan soal

### a.b Simpan

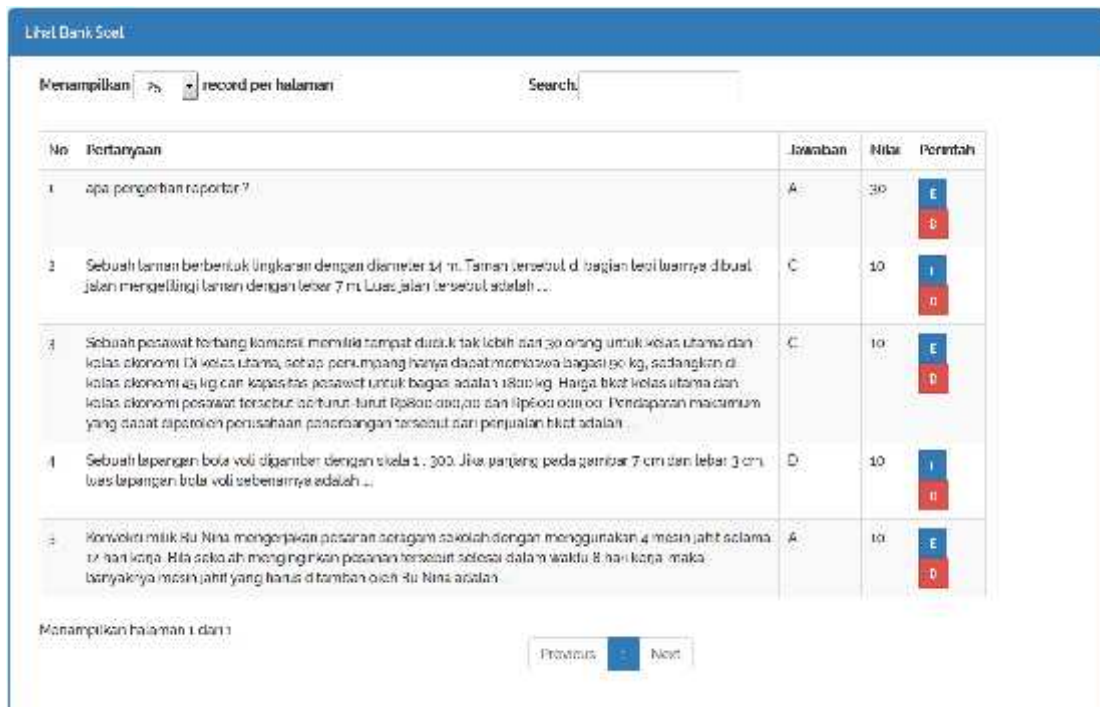
Setelah Admin selesai dalam proses pembuatan soal langkah selanjutnya adalah menyimpan soal. Berikut adalah contoh gambar keterangan jika soal sudah tersimpan:



Gambar 3.17 Soal Berhasil Disimpan

### b. Menu Bank Soal (Lihat)

Ini adalah tampilan sub menu ke 2 (dua) pada menu Bank Soal. Langkah awal dalam Sub menu Lihat adalah mengedit atau menghapus soal yang telah dibuat pada sub menu pertama, Berikut adalah contoh gambar dalam sub menu bank soal (lihat) :



Gambar 3.18 Sub Menu Bank soal Lihat

### b.a Cara mengedit

Ini adalah cara bagaimana mengedit soal pada sub menu bank soal lihat. Berikut adalah contoh gambarnya mengedit soal dalam sub menu bank soal (lihat):

PEMBUATAN BANK SOAL

Pertanyaan :

apa pengertian reporter ?

Jawaban

A

Nilai

30

Pilihan A

reporter adalah salah satu jenis jabatan kejawatan yang bertugas melakukan pelaporan data

Pilihan B

reporter adalah orang yang membacakan berita

Pilihan C

reporter adalah orang yang menyajikan berita

Pilihan D

reporter adalah orang yang hanya menulis berita saja

Pilihan E

Semua benar

Simpan Bank Soal

Gambar 3.19 Tampilan Cara mengedit

### b.b Simpan

Setelah Admin selesai dalam proses pengeditan soal langkah selanjutnya adalah menyimpan soal. Berikut adalah contoh gambar keterangan jika soal sudah tersimpan:

PEMBUATAN BANK SOAL

SUKSES Update data Bank Soal

Pertanyaan :

apa pengertian reporter ?

Gambar 3.20 Soal Berhasil DiUpdate

### 3.2.3.2.4 Menu Peserta

Menu Peserta adalah menu yang berkaitan dengan peserta ada pada menu ini, dalam menu peserta sendiri memiliki 2 (dua) sub menu yaitu menu Tambah Peserta dan lihat Peserta, dalam sub menu tambah Peserta adalah untuk menambahkan Peserta agar bisa mengikuti ujian test online, dan sub menu lihat adalah untuk melihat apakah calon peserta tersebut sudah terdaftar dengan benar atau belum . Berikut adalah gambar dari menu peserta :

The screenshot shows a web application interface for an online exam system. The top navigation bar is red with the text 'Applikasi Ujian Online' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'PESERTA'. On the left, there is a sidebar with a user profile picture and name 'Muhammad Faizal Panna'. Below the profile, there are navigation options: 'Dashboard', 'Bank Soal', 'Peserta' (which is highlighted in red), '+ Tambah', 'Ujian', and 'Paket Soal'. The main content area is titled 'PERUBAHAN DATA PESERTA UJIAN' and contains a form with the following fields: 'User Name' (placeholder: 'Masukkan Username'), 'Password' (placeholder: 'Masukkan Password'), and 'Nama' (placeholder: 'Masukkan Nama'). There is also a 'File' section with a dropdown menu currently showing 'Empty' and 'No file selected'. A 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 3.21 Tampilan Menu Peserta

#### a. Proses penambahan Peserta

Ini adalah tampilan sub menu pertama pada menu Peserta. Langkah awal dalam Sub menu Tambah adalah untuk mengisi User Name, password, dan nama asli dari calon peserta test online. Berikut ini adalah Contoh gambar menambah Peserta dalam menu Peserta (tambah):

Gambar 3.22 Tampilan Input Data Peserta

**a. Simpan**

Setelah Admin selesai dalam proses penambahan Peserta langkah selanjutnya adalah menyimpan data Peserta yang telah dibuat tadi. Berikut adalah contoh gambar keterangan jika data peserta sudah tersimpan:

Gambar 3.23 Tampilan Data Peserta Berhasil di simpan

## b. Edit Peserta

Ini adalah tampilan sub menu Ke 2 (dua) pada menu Peserta. Langkah awal dalam Sub menu Lihat adalah untuk mengedit atau menghapus Data calon peserta test online. Berikut ini adalah Contoh gambar mengedit Peserta dalam menu Peserta (Lihat):



*Gambar 3.24 Tampilan Edit User name & nama*



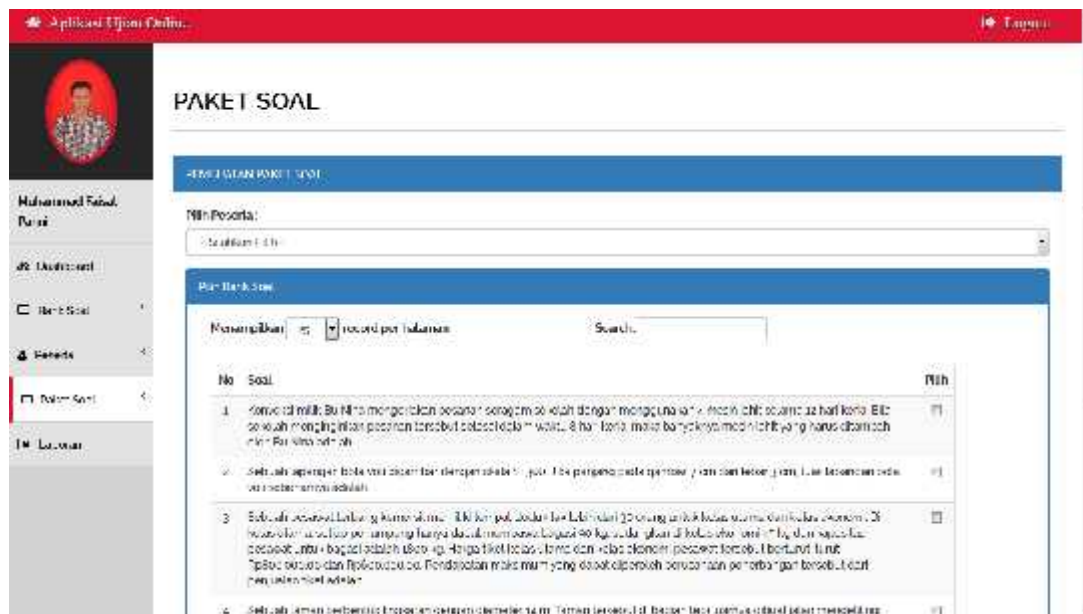
*Gambar 3.25 Tampilan Ganti Password Peserta*



*Gambar 3.26 Tampilan Ganti Foto Peserta*

### 3.2.3.2.5 Menu Paket Soal

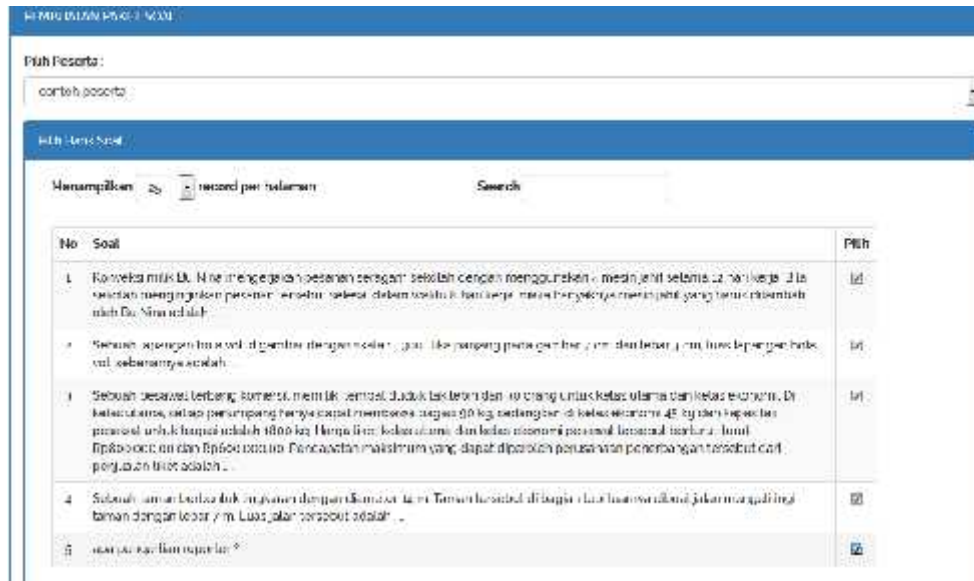
Menu Paket Soal adalah menu yang di gunakan untuk menambahkan soal kepada peserta ujian online yang telah terdaftar, dalam menu Paket Soal sendiri memiliki 2 (dua) sub menu yaitu menu Tambah Paket soal dan lihat Paket soal, dalam sub menu tambah Paket soal adalah untuk menbahkan paket soal kepada Peserta, dan sub menu lihat adalah untuk melihat apakah calon peserta tersebut sudah selesai atau belum mngerjakan paket tersebut. Berikut adalah gambar dari menu paket soal :



Gambar 3.27 Tampilan Menu Paket Soal

#### a. Proses penambahan Paket Soal

Ini adalah tampilan sub menu pertama pada menu Paket soal. Langkah awal dalam Sub menu Tambah adalah untuk menambahkan pesera yang akan ikut dalam ujian online beserta soal-soal ujian online. Berikut ini adalah Contoh gambar menambah Peserta dan soal-soal dalam menu Paket soal (tambah):



Gambar 3.28 Tampilan Menambahkan Paket soal Kepada Peserta

### a.a Simpan

Setelah Admin selesai dalam proses penambahan Paket soal langkah selanjutnya adalah menyimpan paket soal yang telah dimasukkan tadi. Berikut adalah contoh gambar keterangan jika paket soal sudah ditambahkan:



Gambar 3.29 Tampilan berhasil Menambahkan

### a. Menu Paket Soal (Lihat)

Ini adalah tampilan sub menu ke 2 (dua) pada menu Paket soal. dalam Sub menu Paket soal (lihat) untuk mengecek apakah peserta tersebut sudah melaksanakan paket soalnya atau belum. Berikut adalah contoh gambar dalam sub menu bank soal (lihat) :



44	ALFIUS TADO	Sebuah pesawat terbang komersil memiliki tempat duduk tak lebih dari 30 orang untuk kelas utama dan kelas ekonomi. Di kelas utama, setiap penumpang hanya dapat membawa bagasi 30 kg, sedangkan di kelas ekonomi 45 kg dan kapasitas pesawat untuk bagasi adalah 1800 kg. Harga tiket kelas utama dan kelas ekonomi pesawat tersebut berturut-turut Rp800.000,00 dan Rp600.000,00. Pendapatan maksimum yang dapat diperoleh perusahaan penerbangan tersebut dari penjualan tiket adalah	salah
45	ALFIUS TADO	Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan diameter 14 m. Taman tersebut di bagian tepinya dibuat jalan mengelilingi taman dengan lebar 7 m. Luas jalan tersebut adalah	salah
46	ALFIUS TADO	apa pengertian reporter ?	salah
47	contoh peserta	Konveksi milik Bu Nina mengerjakan pesanan seragam sekolah dengan menggunakan 4 mesin jahit selama 12 hari kerja. Jika sekolah menginginkan pesanan tersebut selesai dalam waktu 8 hari kerja, maka banyaknya mesin jahit yang harus ditambah oleh Bu Nina adalah	salah
48	contoh peserta	Sebuah lapangan bola voli digambar dengan skala 1 : 300. Jika panjang pada gambar 7 cm dan lebar 3 cm, luas lapangan bola voli sebenarnya adalah ..	salah
49	contoh peserta	Sebuah pesawat terbang komersil memiliki tempat duduk tak lebih dari 30 orang untuk kelas utama dan kelas ekonomi. Di kelas utama, setiap penumpang hanya dapat membawa bagasi 30 kg, sedangkan di kelas ekonomi 45 kg dan kapasitas pesawat untuk bagasi adalah 1800 kg. Harga tiket kelas utama dan kelas ekonomi pesawat tersebut berturut-turut Rp800.000,00 dan Rp600.000,00. Pendapatan maksimum yang dapat diperoleh perusahaan penerbangan tersebut dari penjualan tiket adalah	salah
50	contoh peserta	Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan diameter 14 m. Taman tersebut di bagian tepinya dibuat jalan mengelilingi taman dengan lebar 7 m. Luas jalan tersebut adalah	salah
51	contoh peserta	apa pengertian reporter ?	salah

Gambar 3.30 Tampilan Paket Soal (Lihat)

### 3.2.3.2.6 Menu Laporan

Menu Paket Soal Laporan adalah menu yang digunakan untuk melihat hasil ujian, dalam menu Laporan admin bisa melihat siapa saja yang lulus dan tidak dalam ujian online, dan admin juga bisa langsung mencetak hasil ujian. Berikut adalah gambar dari menu Laporan :

**LAPORAN**

Laporan Hasil Ujian

Menampilkan 8 per halaman Search

No	Nama	Nilai	Status
1	Rizki Muhammad Isak	90	TERAKHIR
2	Wahyu Nugroho	10	TERAKHIR
3	Maulana Miftah Lang	25	TERAKHIR
4	Febrian Istiqlal	10	TERAKHIR
5	Muhammad Ismail Satrio	90	TERAKHIR
6	Mahmud Apriyanti	10	TERAKHIR
7	Faisal Luthanid	10	TERAKHIR
8	AL-FUS TADU	10	TERAKHIR

*Gambar 3.31 Tampilan Laporan*

### 3.2.3.3 Porses Pengerjaan Ujian Peserta

#### 3.2.3.3.1 Proses Ujian Peserta

Langkah pertama Peserta ujian online adalah login kedalam aplikasi, agar bisa mengikuti ujian online. Berikut adalah contoh gambar login Peserta:



Gambar 3.32 Login Peserta

### 3.2.3.3.2 Tampilan Ujian Online

Setelah Peserta ujian berhasil login selanjutnya akan masuk ke tampilan ujian, dimana terdapat menu simpan soal, lewati soal, dan selesai ujian. Berikut adalah contoh gambar ujian:



Gambar 3.33 Tampilan Ujian

**a. Tampilan Selesai mengisi soal**

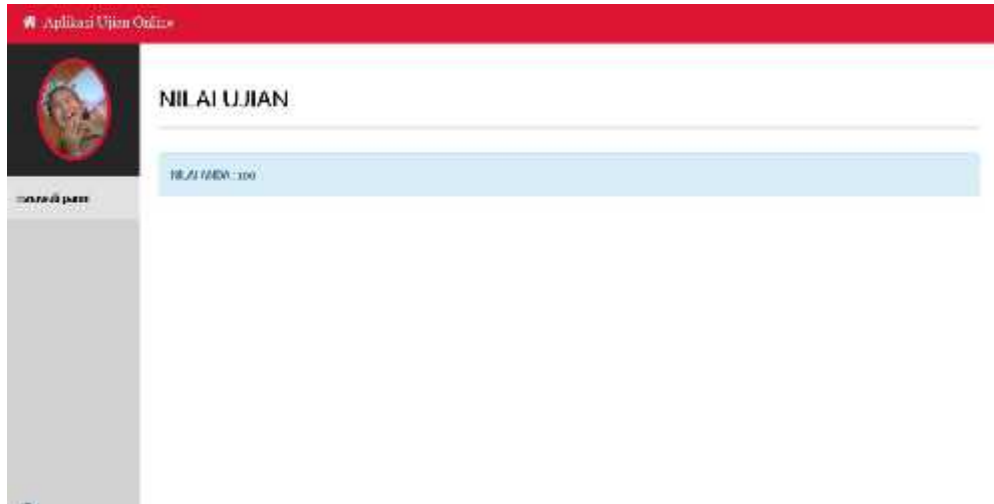
Jika peserta ujian online telah selesai mengerjakan soal maka nomor soal akan berganti warna yang sebelumnya berwarna merah akan berubah menjadi hijau. Berikut adalah contoh gambar selesai ujian :



*Gambar 3.34 Tampilan Selesai Mengisi Soal*

**b. Tampilan Hasil Ujian**

Dan jika peserta memilih menu selesai ujian maka ujian akan terhenti dan nilai langsung akan muncul ketika, Berikut adalah Contoh gambar Hasil Ujian:



*Gambar 3.35 Tampilan Nilai Ujian*

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1. Kesimpulan**

Dari hasil analisa studi kasus dan perancangan aplikasi ujian online untuk reporter yang penulis lakukan, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Dengan adanya aplikasi ini, Penulis dapat memberikan penjelasan mengenai pembuatan Aplikasi ujian untuk calon Reporter.
- b. Penulis dapat memberikan penjelasan mengenai cara mempergunakan Aplikasi ujian untuk ADMIN dan calon reporter tersebut.
- c. Program ini Dapat mempermudah TVRI sulut dalam mengetes seorang calon reporter.
- d. Program ini dapat mempermudah dan menghemat waktu dalam memeriksa soal yang di jawab karena nilainya sudah langsung keluar setelah peserta selesai melakukan ujian.

#### **4.2. Saran**

Agar aplikasi ini dapat berjalan dan berfungsi secara optimal dan maksimal, maka:

- a. Diperlukan orang yang ahli pada spesialisasi bidang ini, seperti pengelola system aplikasi, pengelola jaringan (Network Administrator), pemrogram (Programmer) serta pengelolah data base (Database Administrator).
- b. Karena aplikasi yang dibuat tidak dilengkapi dengan security system, maka diperlukan pengembangan aplikasi agar data lebih aman.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://id.wikipedia.org/>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi)

<https://id.wikipedia.org/wiki/HTML>

[www.academia.edu/9341939/Database](http://www.academia.edu/9341939/Database)

[agungnugroho-ti-095110003.blogspot.com/p/blog-page.html](http://agungnugroho-ti-095110003.blogspot.com/p/blog-page.html)

<https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>

[https://id.wikipedia.org/wiki/Data\\_flow\\_diagram](https://id.wikipedia.org/wiki/Data_flow_diagram)

[https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\\_informasi\\_manajemen](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi_manajemen)

<https://bangfajars.wordpress.com/2009/10/04/pengertian-ujian/>