

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1. Analisis Kebutuhan**

Penulis mengidentifikasi kebutuhan yang diperoleh berdasarkan kebutuhan prosedur sistem berjalan dan kebutuhan sistem, yaitu:

##### **A. Prosedur Sistem Berjalan**

###### **1. Registrasi**

Pengunjung dapat mendaftarkan diri untuk menjadi member dengan menginput data diri di form registrasi yang ada pada website *e-learning* dan data yang telah di input oleh pengunjung untuk menjadi member secara otomatis ada dalam data member yang di kelola oleh admin. dan pengunjung pun dapat masuk sebagai member.

###### **2. Materi**

Tutor dan admin dapat menginput materi dan file pdf yang akan dipelajari dan di *download* oleh member. Dan di setiap materi yang telah di input tersebut dilengkapi *audio* dan kuis yang dapat dikerjakan oleh member.

###### **3. Diskusi**

Member dapat bertanya atau berdiskusi kepada tutor tentang materi yang ada apabila materi yang disediakan kurang dipahami dan tutor akan menjawab pertanyaan tersebut dengan me-reply pesan tersebut untuk lebih fokus tentang apa yang dipertanyakan.

## B. Kebutuhan Sistem

### 1. Pengunjung

- a. Pengunjung dapat melihat ke halaman utama *website* untuk mengetahui informasi tentang *E-learning* bahasa korea dasar.
- b. pengunjung tidak dapat melihat dan men-*download file* materi pada *website*.

### 2. Member

- a. Member dapat masuk ke halaman utama *website* dengan melakukan *login* terlebih dahulu dengan *email* dan *password* yang sudah dibuat saat registrasi.
- b. Member dapat membaca materi yang terdapat pada *website* dan mengerjakan kuis yang terdapat pada setiap materi.
- c. Member juga dapat men-*download file* pdf yang ada.
- d. Member dapat berdiskusi dengan tutor pada *website* ini.

### 3. Tutor

- a. Tutor dapat mengubah dan menambahkan materi yang ada pada *website*.
- b. Tutor dapat menambah kategori yang ada pada *website*.
- c. Tutor dapat melihat member yang telah mendaftar ke *website* ini.
- d. Tutor dapat membuat kuis pada *website* ini.
- e. Tutor dapat berdiskusi dengan member.

### 4. Admin

- a. Admin memiliki hak akses mengelola sistem seperti meng-*update* halaman utama.
- b. Admin dapat menghapus data yang ada.
- c. Admin dapat melihat data member dan tutor yang bergabung ke dalam *website E-learning*.

- d. Admin dapat memberikan sertifikat kepada member yang telah mengerjakan soal kuis yang tersedia pada website.

### 3.2. Rancangan Dokumen

#### A. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Dalam rancangan program ini, akan menjelaskan tentang rancangan dokumen masukan secara rinci dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Formulir Registrasi Member



|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Fungsi    | : Untuk mengetahui data calon member        |
| Sumber    | : Calon member                              |
| Tujuan    | : Calon member                              |
| Media     | : Halaman                                   |
| Jumlah    | : 1 <i>form</i>                             |
| Frekuensi | : Setiap terjadinya pendaftaran member baru |
| Bentuk    | : Lihat Lampiran A.1                        |

2. Nama Dokumen : *Form login* member

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| Fungsi    | : Untuk <i>login</i> ke halaman member                   |
| Sumber    | : Member                                                 |
| Tujuan    | : Member                                                 |
| Media     | : Halaman                                                |
| Jumlah    | : 1 <i>form</i>                                          |
| Frekuensi | : Setiap member yang akan <i>login</i> ke halaman member |
| Bentuk    | : Lihat Lampiran A.2                                     |

3. Nama Dokumen : Formulir Registrasi Tutor

Fungsi : Untuk mengetahui data Tutor

Sumber : Tutor

Tujuan : Tutor

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap terjadinya registrasi Tutor

Bentuk : Lihat Lampiran A.3

4. Nama Dokumen : Form *login* tutor

Fungsi : Untuk *login* ke halaman tutor

Sumber : Tutor

Tujuan : Tutor

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap tutor yang akan *login* ke halaman tutor

Bentuk : Lihat Lampiran A.4

5. Nama Dokumen : Form *login* admin

Fungsi : Untuk *login* ke halaman admin

Sumber : Admin

Tujuan : Admin

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap admin yang akan *login* ke halaman admin

Bentuk : Lihat Lampiran A.5

6. Nama Dokumen : *Input data kategori*

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori

Sumber : Tutor dan admin

Tujuan : Tutor, admin dan member

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap tutor dan admin meng-*input* data kategori

Bentuk : Lihat Lampiran A.6

7. Nama Dokumen : *Input data Materi*

Fungsi : Untuk menyimpan data materi ajar

Sumber : Admin dan tutor

Tujuan : Tutor, admin dan member

Media : Halaman

Jumlah : 3 *form*

Frekuensi : Setiap tutor dan admin meng-*input* data materi

Bentuk : Lihat Lampiran A.7

8. Nama Dokumen : *Input data kuis*

Fungsi : Untuk menyimpan data kuis

Sumber : Admin dan tutor

Tujuan : Tutor, admin dan member

Media : Halaman

Jumlah : 3 *form*

Frekuensi : Setiap tutor dan admin meng-*input* data kuis

Bentuk : Lihat Lampiran A.8

## B. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)

Dalam rancangan program ini, akan menjelaskan tentang rancangan dokumen keluaran yaitu sebagai berikut :

### 1. Nama Dokumen : *Form login* member

Fungsi : Untuk menampilkan *login* member

Sumber : Member

Tujuan : Member

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap member yang sudah registrasi

Bentuk : Lihat Lampiran B.1

### 2. Nama Dokumen : *Form login* tutor

Fungsi : untuk menampilkan *login* tutor

Sumber : Tutor

Tujuan : Tutor

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap tutor yang sudah registrasi

Bentuk : Lihat Lampiran B.2

### 3. Nama Dokumen : Halaman member

Fungsi : Untuk menampilkan halaman member

Sumber : Member

Tujuan : Member

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap member yang *login* ke halaman member

Bentuk : Lihat Lampiran B.3

4. Nama Dokumen : Halaman tutor

Fungsi : Untuk menampilkan halaman tutor

Sumber : Tutor

Tujuan : Tutor

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap tutor yang *login* ke halaman tutor

Bentuk : Lihat Lampiran B4

5. Nama Dokumen : Halaman admin

Fungsi : Untuk menampilkan halaman admin

Sumber : Admin

Tujuan : Admin

Media : Halaman

Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap admin yang *login* ke halaman admin

Bentuk : Lihat Lampiran B.5

6. Nama Dokumen : List data kategori

Fungsi : Untuk menampilkan data kategori

Sumber : Tutor dan admin

Tujuan : tutor dan admin

Media : Halaman



Jumlah : 1 *form*

Frekuensi : Setiap tutor dan admin dapat melihat data kategori

Bentuk : Lihat Lampiran B.6

7. Nama Dokumen : List Materi ajar

Fungsi : Sebagai materi ajar member

Sumber : Tutor dan admin

Tujuan : Member

Media : Halaman

Jumlah : 3 *form*

Frekuensi : Setiap member yang melihat materi ajar

Bentuk : Lihat Lampiran B.7

8. Nama Dokumen : List data kuis

Fungsi : Sebagai informasi data kuis

Sumber : Tutor dan admin

Tujuan : Member

Media : Halaman

Jumlah : 3 *form*

Frekuensi : Setiap member yang akan mengerjakan soal kuis

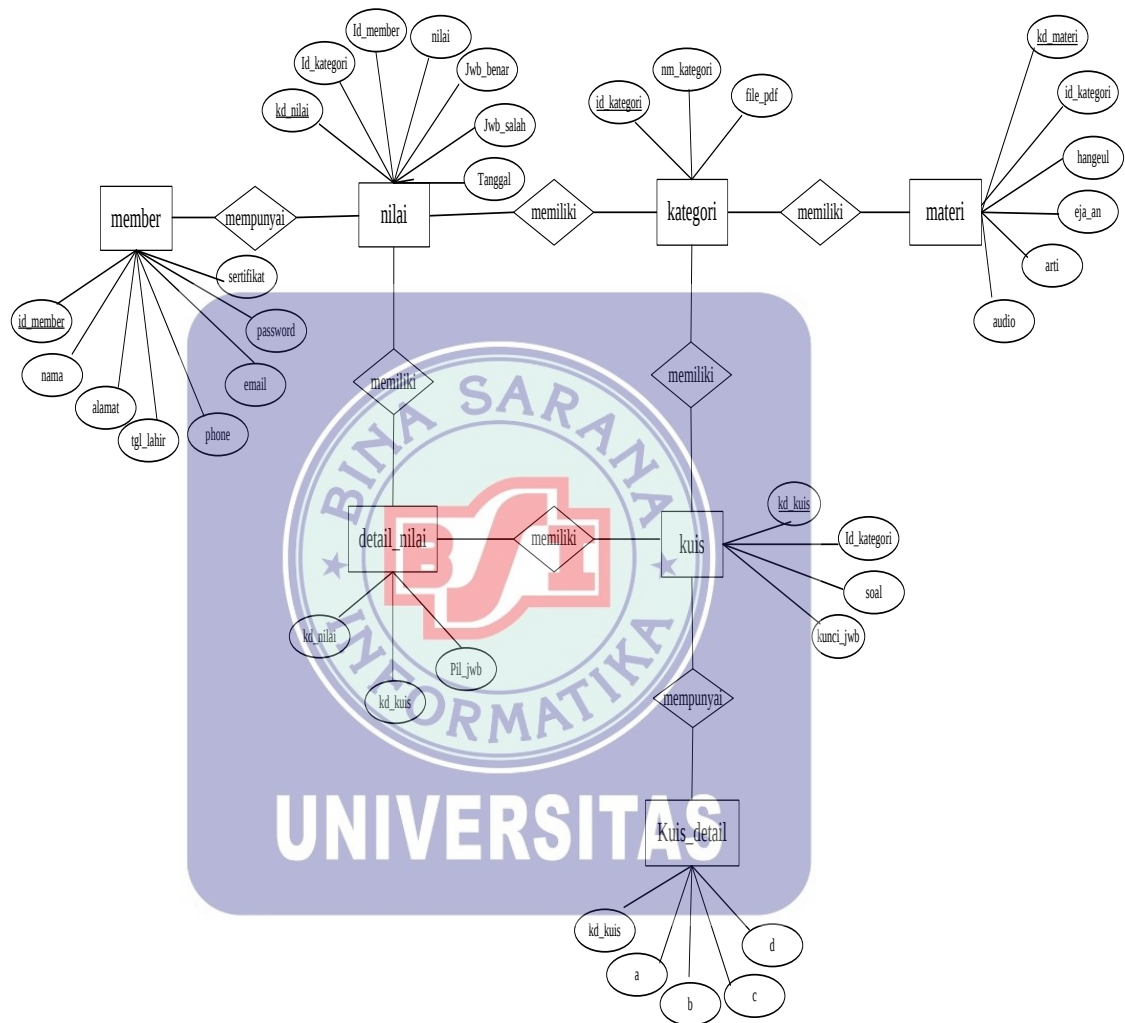
Bentuk : Lihat Lampiran B.8



### 3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

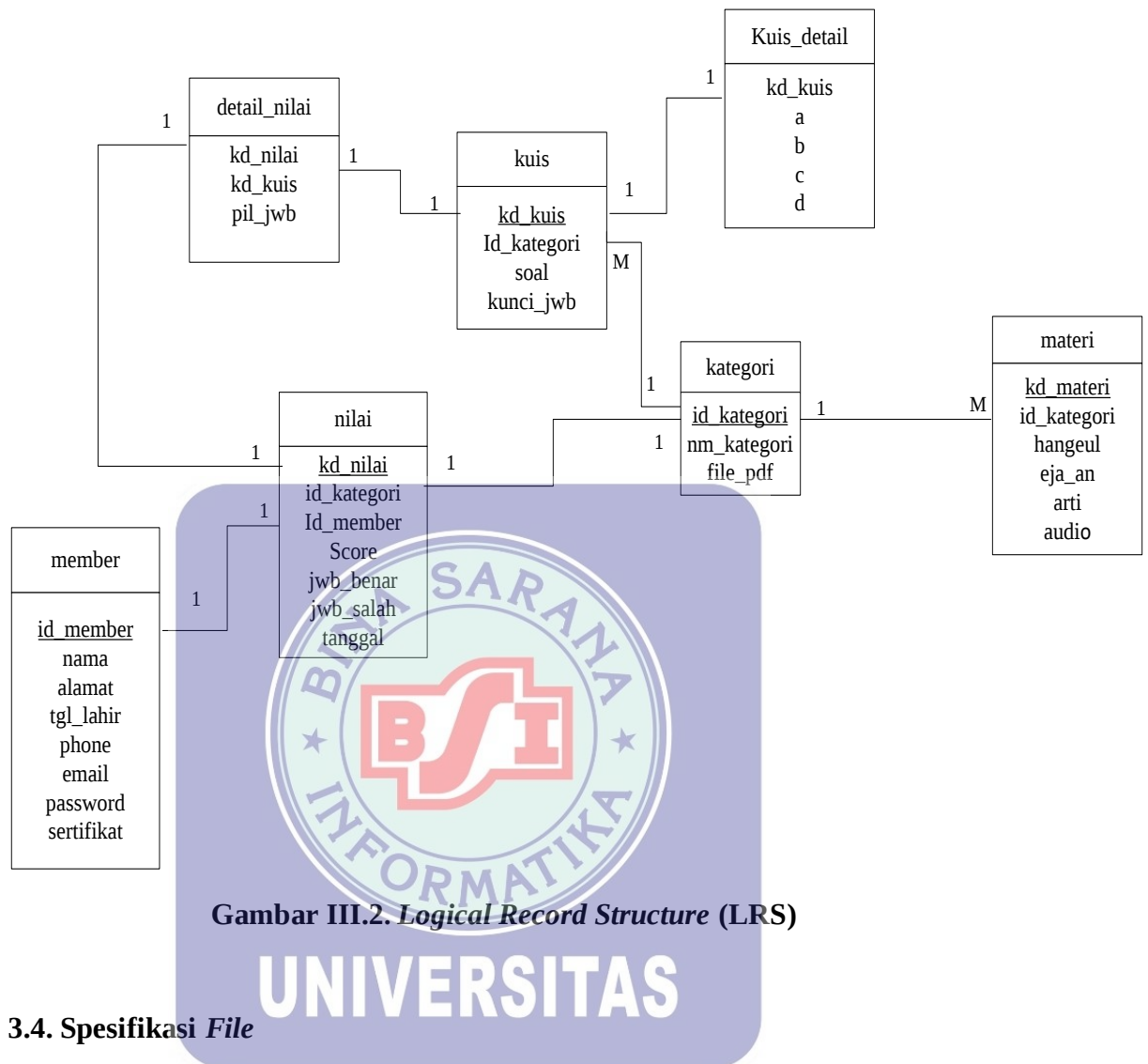
Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

#### A. Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar III.1. Entity Relationship Diagram (ERD)**

## B. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.2. Logical Record Structure (LRS)

### 3.4. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang *file* dan *table* yang terbentuk dari *transformasi* ERD dan *database* pada *xampp*. *File* ini tersimpan pada *E-learning* dengan parameter-parameter sebagai berikut :

#### 1. Spesifikasi File Member

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Nama File | : member                |
| Akronim   | : Member                |
| Fungsi    | : Menyimpan data member |
| Tipe File | : File master           |

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard disk*

Panjang Record : 126 byte

Kunci field : id\_member

Software : *Xampp*

**Tabel III.1.**  
**Spesifikasi File Member**

| No. | Elemen              | Nama Field   | Tipe    | Size | Keterangan         |
|-----|---------------------|--------------|---------|------|--------------------|
| 1.  | Id member           | id_member    | char    | 6    | <i>Primary Key</i> |
| 2.  | Nama lengkap member | nama         | Varchar | 28   |                    |
| 3.  | Alamat member       | alamat       | Varchar | 30   |                    |
| 4.  | Tempat lahir        | tempat_lahir | varchar | 15   |                    |
| 5.  | Tanggal lahir       | tgl_lahir    | date    |      |                    |
| 6.  | No handphone        | phone        | varchar | 12   |                    |
| 7.  | Email               | email        | varchar | 25   |                    |
| 8.  | Password            | password     | varchar | 10   |                    |
| 9.  | Sertifikat member   | sertifikat   | varchar | 10   |                    |

## 2. Spesifikasi file Tutor

Nama File : tutor

Akronim : Tutor

Fungsi : Menyimpan data tutor

Tipe File : *File master*

Organisasi File : *Index sequential*

Akses File : Random

Media : *Hard disk*

Panjang Record : 109 byte

Kunci field : id\_tutor

**Tabel III.2.**  
**Spesifikasi File Tutor**

| No | Elemen             | Nama Field | Tipe    | Size | Keterangan  |
|----|--------------------|------------|---------|------|-------------|
| 1. | Id tutor           | id_tutor   | Char    | 6    | Primary Key |
| 2. | Nama lengkap tutor | nama_tutor | Varchar | 28   |             |
| 3. | Alamat tutor       | alamat     | Varchar | 20   |             |
| 4. | No handphone       | phone      | Int     | 12   |             |
| 5. | Email              | email      | Varchar | 25   |             |
| 6. | Password           | password   | Varchar | 10   |             |

### 3. Spesifikasi file Kategori

Nama File : kategori

Akronim : Kategori

Fungsi : Menyimpan data kategori

Tipe File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Media : Hard disk

Panjang Record : 41byte

Kunci field : id\_kategori

Software : Xampp

**Tabel III.3.**  
**Spesifikasi File Kategori**

| No. | Elemen        | Nama Field  | Tipe    | Size | Keterangan  |
|-----|---------------|-------------|---------|------|-------------|
| 1.  | Id kategori   | id_kategori | Char    | 6    | Primary Key |
| 2.  | Nama kategori | nm_kategori | Varchar | 20   |             |
| 3.  | File pdf      | file_pdf    | Varchar | 15   |             |

### 4. Spesifikasi File Materi

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : materi                        |
| Akronim                | : Materi                        |
| Fungsi                 | : Menyimpan seluruh data materi |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File</i> master            |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Index sequential</i>       |
| Akses <i>File</i>      | : Random                        |
| Media                  | : <i>Hard disk</i>              |
| Panjang <i>Record</i>  | : 27 byte                       |
| Kunci <i>field</i>     | : kd_materi                     |
| Software               | : <i>Xampp</i>                  |

**Tabel III.4.**  
**Spesifikasi File Materi**

| No. | Elemen         | Nama Field  | Tipe           | Size | Keterangan         |
|-----|----------------|-------------|----------------|------|--------------------|
| 1.  | Kode materi    | kd_materi   | <i>Char</i>    | 6    | <i>Primary Key</i> |
| 2.  | Id kategori    | id_kategori | <i>Char</i>    | 6    |                    |
| 3.  | <i>Hangeul</i> | hangeul     | <i>text</i>    |      |                    |
| 4.  | Eja'an         | eja_an      | <i>Text</i>    |      |                    |
| 5.  | Arti           | arti        | <i>Text</i>    |      |                    |
| 6.  | Audio          | audio       | <i>Varchar</i> | 15   |                    |

##### 5. Spesifikasi *file* Kuis

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : kuis                        |
| Akronim                | : Kuis                        |
| Fungsi                 | : Menyimpan seluruh data kuis |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File</i> master          |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>index sequential</i>     |
| Akses <i>File</i>      | : Random                      |
| Media                  | : <i>Hard disk</i>            |

Panjang *Record* : 17 byte

Kunci *field* : kd\_kuis

Software : Xampp

**Tabel III.5.**  
**Spesifikasi File Kuis**

| No. | Elemen        | Nama Field | Tipe           | Size | Keterangan         |
|-----|---------------|------------|----------------|------|--------------------|
| 1.  | Kode kuis     | kd_kuis    | <i>Int</i>     | 6    | <i>Primary Key</i> |
| 2.  | Kode materi   | kd_materi  | <i>Char</i>    | 6    |                    |
| 3.  | Soal          | Soal       | <i>Text</i>    |      |                    |
| 4.  | Kunci jawaban | kunci_jwb  | <i>Varchar</i> | 5    |                    |

#### 6. Spesifikasi file Kuis Detail

Nama *File* : kuis\_detail

Akronim : Kuis

Fungsi : Menyimpan seluruh data kuis

Tipe *File* : *File master*

Organisasi *File* : *Index sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard disk*

Panjang *Record* : 126 byte

Kunci *field* : kd\_kuis

Software : Xampp

**Tabel III.6.**  
**Spesifikasi File detail\_kuis.**

| No. | Elemen            | Nama Field | Tipe           | Size | Keterangan         |
|-----|-------------------|------------|----------------|------|--------------------|
| 1.  | Kode kuis         | kd_kuis    | <i>Int</i>     | 6    | <i>Foreign key</i> |
| 2.  | Pilihan jawaban A | a          | <i>Varchar</i> | 30   |                    |
| 3.  | Pilihan jawaban B | b          | <i>Varchar</i> | 30   |                    |
| 4.  | Pilihan jawaban C | c          | <i>Varchar</i> | 30   |                    |

|    |                   |   |         |    |  |
|----|-------------------|---|---------|----|--|
| 5. | Pilihan jawaban D | d | Varchar | 30 |  |
|----|-------------------|---|---------|----|--|

## 7. Spesifikasi *file* Nilai

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : nilai                        |
| Akronim                | : Nilai                        |
| Fungsi                 | : Menyimpan seluruh data nilai |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File</i> master           |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Index sequential</i>      |
| Akses <i>File</i>      | : Random                       |
| Media                  | : <i>Hard disk</i>             |
| Panjang <i>Record</i>  | : 165 byte                     |
| Kunci <i>field</i>     | : kd_nilai                     |
| Software               | : <i>Xampp</i>                 |

**Tabel III.7.**  
**Spesifikasi *File* nilai**

| No. | Elemen                   | Nama Field  | Tipe        | Size | Keterangan         |
|-----|--------------------------|-------------|-------------|------|--------------------|
| 1.  | Kode nilai               | kd_nilai    | <i>Int</i>  | 6    | <i>Primary Key</i> |
| 2.  | Id member                | id_member   | <i>Char</i> | 6    |                    |
| 3.  | Id kategori              | id_kategori | <i>Char</i> | 10   |                    |
| 4.  | Jumlah Jawaban benar     | jwb_benar   | <i>Int</i>  | 20   |                    |
| 5.  | Jumlah jawaban salah     | jwb_salah   | <i>Int</i>  | 20   |                    |
| 6.  | Hasil nilai              | Nilai       | <i>int</i>  | 100  |                    |
| 7.  | Tanggal mengerjakan kuis | Tanggal     | <i>date</i> |      | '                  |

## 8. Spesifikasi *file* detail\_nilai

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Nama <i>File</i> | :detail_nilai                  |
| Akronim          | : Nilai                        |
| Fungsi           | : Menyimpan seluruh data nilai |
| Tipe <i>File</i> | : <i>File</i> master           |

Organisasi *File* : *Index sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard disk*

Panjang *Record* : 15 *byte*

Kunci *field* : kd\_nilai

Software : *Xampp*

**Tabel III.8.**  
**Spesifikasi *File* detail\_nilai**

| No. | Elemen             | Nama Field | Tipe           | Size | Keterangan         |
|-----|--------------------|------------|----------------|------|--------------------|
| 1.  | Kode nilai         | kd_nilai   | <i>Int</i>     | 6    | <i>Foreign key</i> |
| 2.  | Kode kuis          | kd_kuis    | <i>Int</i>     | 6    |                    |
| 3.  | Pilihan yang jawab | pil_jwb    | <i>Varchar</i> | 3    |                    |

#### 9. Spesifikasi *file* Inbox

Nama *File* : inbox

Akronim : Inbox

Fungsi : Menyimpan data diskusi

Tipe *File* : *File* master

Organisasi *File* : *Index sequential*

Akses *File* : Random

Media : *Hard disk*

Panjang *Record* : 44 *byte*

Kunci *field* : id\_inbox

Software : *Xampp*

**Tabel III.9.**  
**Spesifikasi *File* Inbox**

| No. | Elemen              | Nama Field | Tipe     | Size | Keterangan  |
|-----|---------------------|------------|----------|------|-------------|
| 1.  | Id inbox            | id_inbox   | Int      | 6    | Primary Key |
| 2.  | Id member           | id_member  | Char     | 6    |             |
| 3.  | Id tutor            | id_tutor   | Char     | 6    |             |
| 4.  | Untuk mereply pesan | id_reply   | int      | 6    |             |
| 5.  | judul pesan         | subjek     | Varchar  | 20   |             |
| 6.  | Isi pesan           | pesan      | Text     |      |             |
| 7.  | Tanggal kirim inbox | tanggal    | Datetime |      |             |
| 8.  | Tanda sudah dibaca  | dibaca     | enum     |      | 'yes', 'no' |

### 3.5. Pengkodean

#### 1. Id member



Keterangan :

M = keterangan untuk Member

K = keterangan untuk Korea

1. = No Urut Member ke 1

#### 2. Id tutor



Keterangan :

T= keterangan untuk Tutor

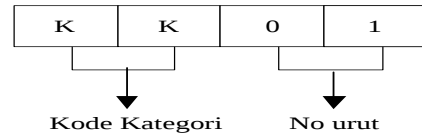
K = keterangan untuk Korea

01= No Urut Tutor ke 1

#### 3. Kd Kategori



Contoh :



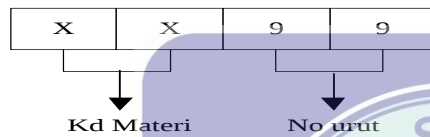
Keterangan :

K= keterangan untuk Kategori

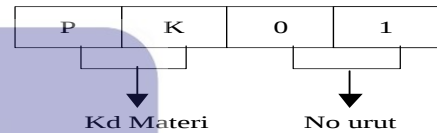
K = keterangan untuk Korea

01= No Urut Kategori ke 1

## 4. Kd Materi



Contoh :



Keterangan :

P= keterangan untuk Pelajaran

K = keterangan untuk Korea

01 = No Urut Materi ke 1

## 3.6. Spesifikasi Program

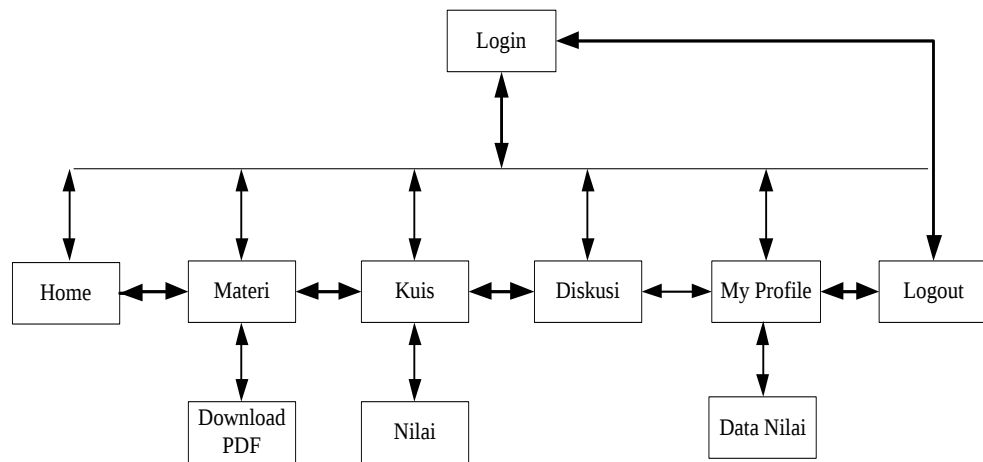
## A. Struktur Navigasi

## 1. Struktur Navigasi untuk Pengunjung



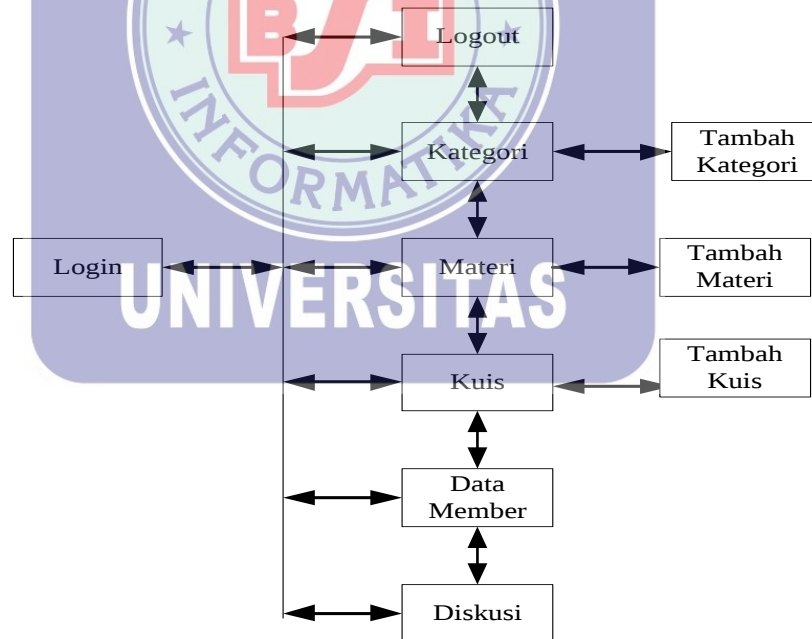
Gambar III.3. Struktur Navigasi Pengunjung

## 2. Struktur Navigasi untuk Member



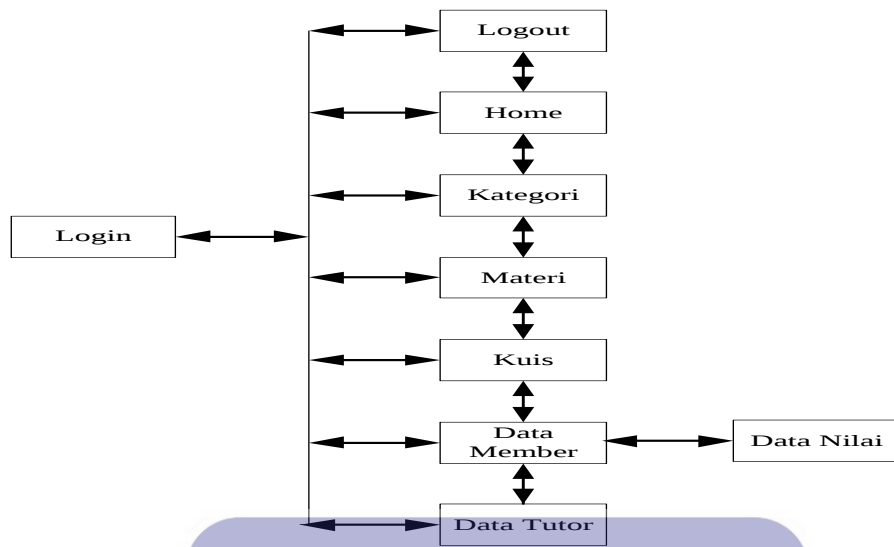
**Gambar III.4. Struktur Navigasi Member**

### 3. Struktur Navigasi untuk Tutor



**Gambar III.5. Struktur Navigasi Tutor**

#### 4. Struktur Navigasi untuk Admin



**Gambar III.6. Struktur Navigasi Admin**

### 3.7. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan program.

#### 1. Spesifikasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang penulis sarankan agar program dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

##### a. Server

- 1). CPU
- 2). *Processor intel 2 duo*
- 3). RAM : 2 GB
- 4). Mouse
- 5). KeyBoard
- 6). Monitor dengan resolusi minimum 1024x768
- 7). *Koneksi Internet*

## 2. Perangkat Lunak

### 1. Server

- 1). Sistem Operasi yang umum digunakan yaitu : *Microsoft Windows* atau *linux*
- 2). Aplikasi *Bundle web server* yaitu : *Xampp* dan *phpmyadmin* yang terdiri dari komponen : aplikasi *PHP Server v5*, aplikasi *MySQL Server v5* dan aplikasi *phpmyadmin Server v3*.
- 3). Aplikasi *web browser* seperti *Google Chrome*, *Internet Explorer* dan *Mozilla Firefox*

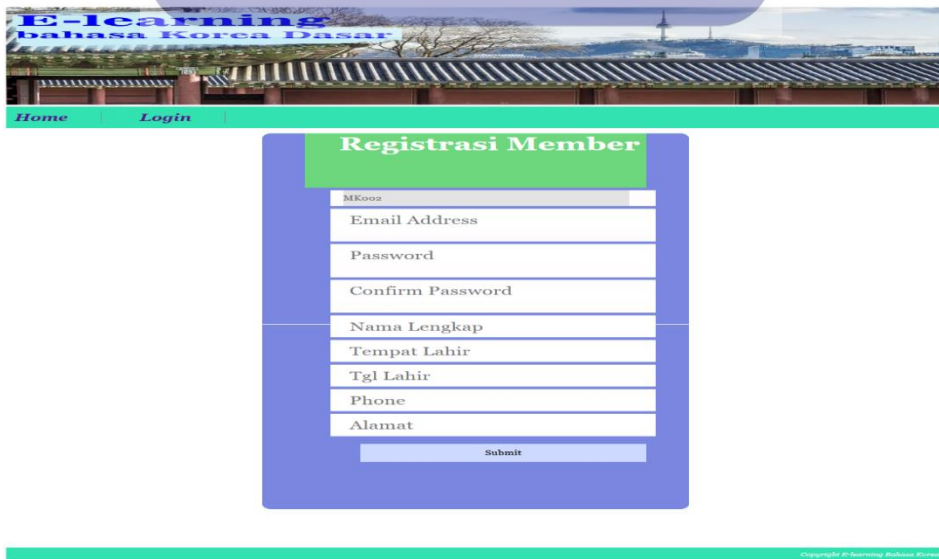
## 3.8. Implementasi

### a. Implementasi antar muka

Penulis merealisasikan perancangan perangkat lunak sebagai serangkaian program atau unit program.

#### 1. Halaman Registrasi Member

Halaman ini bagi pengunjung yang belum terdaftar sebagai member, dapat mendaftar sebagai member baru dengan mengisi data diri yang disediakan.

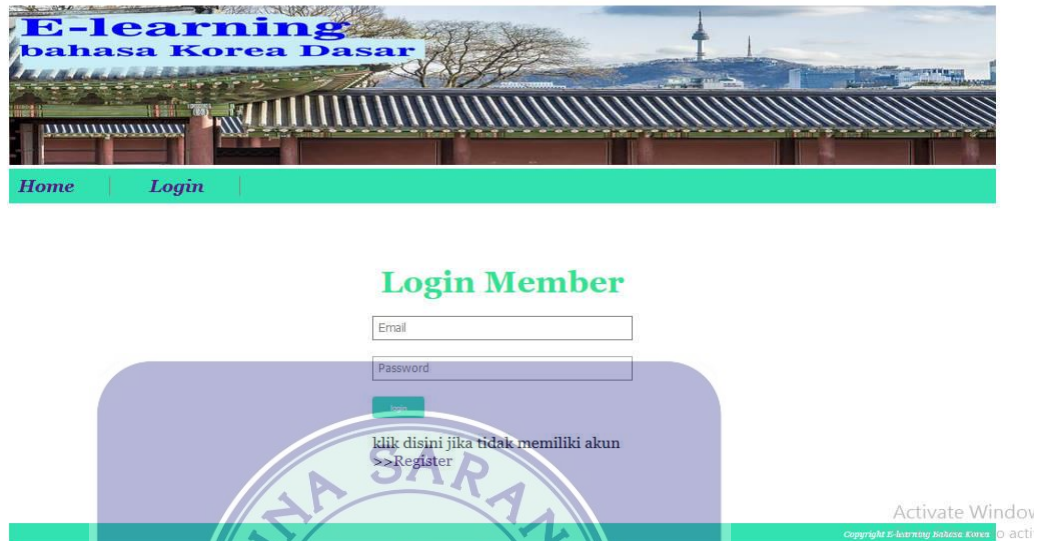


The image shows a screenshot of a web application titled "E-learning bahasa Korea Tasar". At the top, there is a navigation bar with "Home" and "Login" links. Below this is a large banner image of a traditional Korean building. The main content area features a "Registrasi Member" (Member Registration) form. The form has a green header and a blue border. It contains several input fields: "Email Address", "Password", "Confirm Password", "Nama Lengkap" (Full Name), "Tempat Lahir" (Place of Birth), "Tgl Lahir" (Date of Birth), "Phone", and "Alamat" (Address). A "Submit" button is located at the bottom of the form. The background of the page is a light blue gradient.

**Gambar III.7. Implementasi Halaman Register Member**

## 2. Halaman Login Member

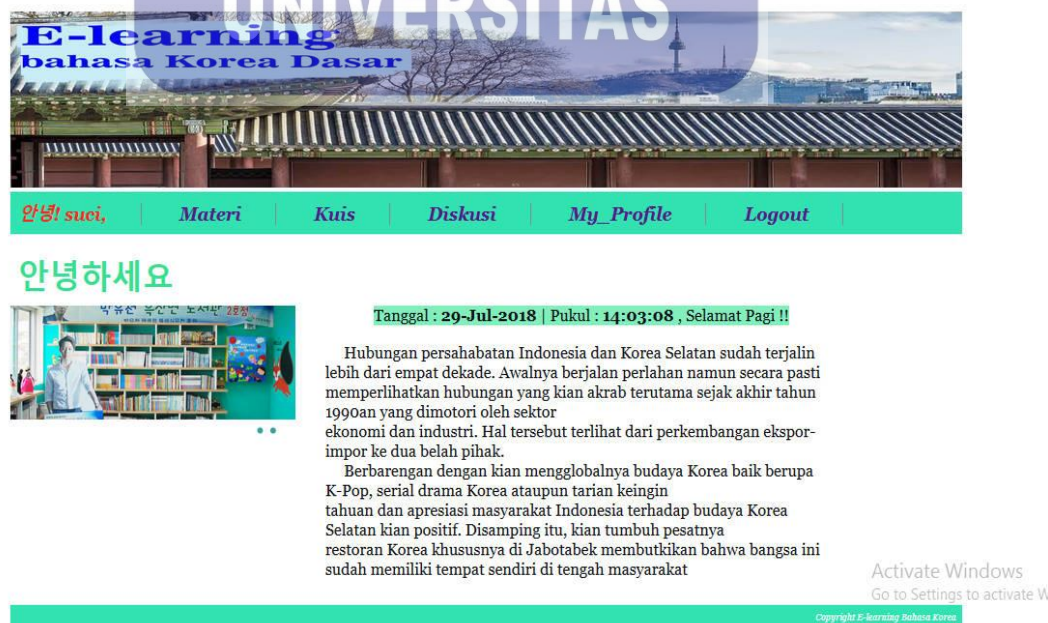
Halaman ini menyediakan *form* untuk masuk ke akun yang telah mendaftar di *form* registrasi



Gambar III.8. Implementasi Halaman *Login Member*

## 3. Halaman *Home Member*

Halaman ini merupakan halaman utama yang menjelaskan tentang hubungan antara Negara Indonesia dan Korea.



Gambar III.9. Implementasi Halaman *Home Member*

#### 4. Halaman Materi Member

Halaman ini menyediakan materi pembelajaran berupa audio yang dapat member pelajari dalam belajar bahasa Korea halaman ini juga terdapat pilihan untuk *men-download file pdf materi*.

**E-learning bahasa Korea Dasar**

안녕! suci, Materi Kuis Diskusi My\_Profile Logout

**MATERI BELAJAR**

Pilih Materi Belajar

| No | HANGEUL     | EJA'AN                       | ARTI                       | AUDIO |
|----|-------------|------------------------------|----------------------------|-------|
| 1  | 만나서 반갑습니다   | man na so ban gab seup ni da | senang bertemu dengan anda |       |
| 2  | 제 이름은 카라입니다 | je i reum eun kara imnida    | nama saya kara             |       |
| 3  | 나는 한국 사람입니다 | na neun hanguk saram imnida  | saya orang korea           |       |

Copyright E-learning Bahasa Korea

Gambar III.10. Implementasi Halaman Materi Member

#### 5. Halaman Diskusi Member

Halaman ini menyediakan diskusi antara member dan tutor.

**E-learning bahasa Korea Dasar**

안녕! suci, Materi Kuis Diskusi My\_Profile Logout

**Message Inbox**

Copyright E-learning Bahasa Korea

Gambar III.11. Implementasi Halaman Diskusi Member

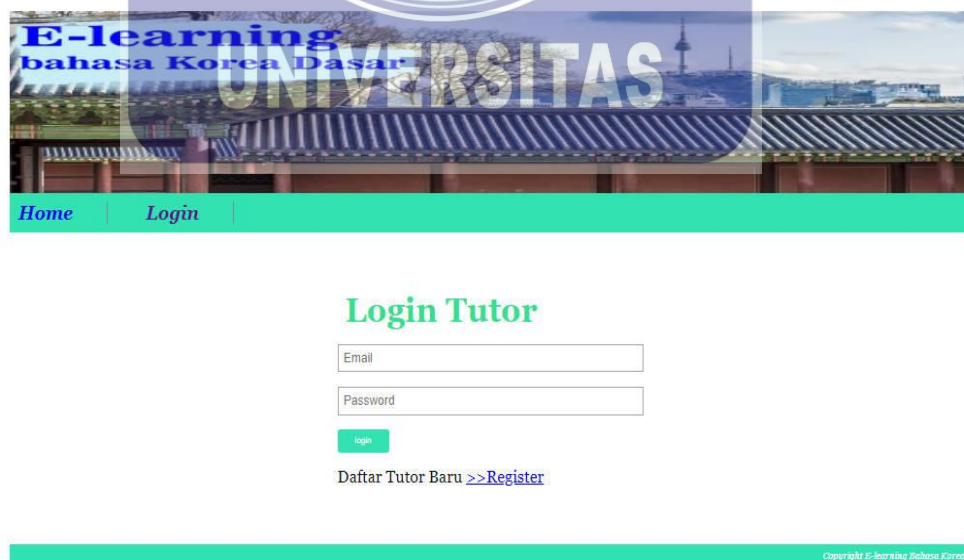
## 6. Halaman Kuis Member

Halaman kuis ini berisikan soal-soal yang telah diisi oleh Tutor untuk member sebagai tolak ukur sampai mana tingkat belajar member.



Gambar III.12. Implementasi Halaman Kuis Member

## 7. Halaman Login Tutor



Gambar III.13. Implementasi Halaman Login Tutor

## 8. Halaman Kategori Tutor



Gambar III.14. Implementasi Halaman Kategori Tutor

## 9. Halaman Materi Tutor



Gambar III.15. Implementasi Halaman Materi Tutor

## 10. Halaman Kuis Tutor

**E-learning**  
bahasa Korea Dasar

안녕! | Logout

Kategori  
Materi  
Kuis  
Data Member  
Diskusi

+ Tambah Kuis

| No | Kategori        | Soal          | Kunci jawaban | Action                                                            |
|----|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilangan ( 숫자 ) | Arti dari 이십오 | b             | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">hapus</a> |
| 2  | Bilangan ( 숫자 ) | Ejaan dari 십이 | a             | <a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">hapus</a> |

Copyright E-learning Bahasa Korea

Gambar III.16. Implementasi Halaman Kuis Tutor

## 11. Halaman Diskusi Tutor

**E-learning**  
bahasa Korea Dasar

Logout

Home  
Kategori  
Materi  
Kuis  
Diskusi

Message Inbox

Copyright E-learning Bahasa Korea

Gambar III.17. Implementasi Halaman Diskusi Tutor

### 3.7. Pengujian Unit

#### A. Pengujian Form *Login Member*

**Tabel.III.10.**  
**Pengujian Halaman *Login Member***

| No | Skenario Pengujian                                                                        | Test Case                                                 | Hasil yang diharapkan                                                                                               | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | <i>Email</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>            | <i>Email:</i> (kosong)<br><i>Password:</i> (kosong)       | Sistem akan menolak akses member dan tampil “maaf, <i>Email</i> atau <i>password</i> yang kamu masukan tidak cocok” | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Mengetikan <i>Email</i> dan <i>password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>Email:</i> suci@gmail.com<br><i>Password:</i> (kosong) | Sistem akan menolak akses member dan tampil “maaf, <i>Email</i> atau <i>password</i> yang kamu masukan tidak cocok” | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | <i>Email</i> tidak diisi dan <i>Password</i> diisi kemudian klik tombol <i>login</i>      | <i>Email:</i> (kosong)<br><i>Password:</i> 12101993       | Sistem akan menolak akses member dan tampil “maaf, <i>Email</i> atau <i>password</i> yang kamu masukan tidak cocok” | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 4. | <i>Email</i> diisi dan <i>Password</i> diisi kemudian klik tombol <i>login</i>            | <i>Email:</i> suci@gmail.com<br><i>Password:</i> 12101993 | Sistem akan menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung masuk ke kategori materi ajar.                        | Sesuai Harapan  | Valid      |

## B. Pengujian Form Register Member

**Tabel.III.11.**  
**Pengujian Halaman Register Member**

| No | Skenario Pengujian                                                                                                 | Test Case                                                                                                                                                                    | Hasil yang diharapkan                                                                                                         | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Nama lengkap, alamat, tanggal lahir, tempat lahir, phone, Email, password, Re-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = (Kosong)<br>alamat = (Kosong)<br>tanggal lahir = (Kosong)<br>tempat lahir = (Kosong)<br>phone = (Kosong)<br>Email = (Kosong)<br>password = (Kosong)           | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Maaf, data yang anda masukkan tidak lengkap, silahkan lengkapi data anda" | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 2. | Nama lengkap, alamat, tanggal lahir, tempat lahir, phone, Email, password, Re-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = suci<br>alamat = karawang<br>tanggal lahir = 3 April 2001<br>tempat lahir = (Kosong)<br>phone = (Kosong)<br>Email = (Kosong)<br>password = (Kosong)           | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Maaf, data yang anda masukkan tidak lengkap, silahkan lengkapi data anda" | Sesuai Harapan  | Valid      |
| 3. | Nama lengkap, alamat, tanggal lahir, tempat lahir, phone, Email, password, Re-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = suci<br>alamat = karawang<br>tanggal lahir = 23 April 2001<br>tempat lahir = Karawang<br>phone = 08577223435<br>Email = suci@gmail.com<br>Password = 12101993 | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Format email tidak valid"                                                 | Sesuai Harapan  | Valid      |

|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 4. | Nama lengkap, alamat, tanggal lahir, tempat lahir, phone, Email, password, Re-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = suci<br>alamat = karawang<br>tanggal lahir = 23 April 2001<br>tempat lahir = Karawang<br>phone = 08rtyu223435<br>Email = suci@gmail.com<br>Password = 12101993 | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Format No Telepon tidak valid". | Sesuai Harapan | Valid |
| 5. | Nama lengkap, alamat, tanggal lahir, tempat lahir, phone, Email, password, RE-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = suci<br>alamat = karawang<br>tanggal lahir = 23 April 2001<br>tempat lahir = Karawang<br>phone = 08577223435<br>Email = suci@gmail.com<br>password = 12101993  | Sistem Akan Menerima dan akan langsung masuk pada menu utama member                 | Sesuai Harapan | Valid |

### C. Pengujian Form Login Tutor

UNIVERSITAS

Tabel.III.12.

#### Pengujian Halaman Login Tutor

| No | Skenario Pengujian                                        | Test Case                             | Hasil yang diharapkan                                                                                      | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. | Email dan Password tidak diisi kemudian klik tombol login | Email: (kosong)<br>Password: (kosong) | Sistem akan menolak akses member dan menampilkan "maaf, Email atau password yang kamu masukan tidak cocok" | Sesuai Harapan  | Valid      |

|    |                                                                                           |                                                                 |                                                                                                                          |                |       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 2. | Mengetikan <i>Email</i> dan <i>password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>Email:</i><br>sasa@gmail.com<br><i>Password:</i><br>(kosong) | Sistem akan menolak akses member dan menampilkan “maaf, <i>Email</i> atau <i>password</i> yang kamu masukan tidak cocok” | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | <i>Email</i> tidak diisi dan <i>Password</i> diisi kemudian klik tombol <i>login</i>      | <i>Email:</i><br>(kosong)<br><i>Password:</i><br>shasha         | Sistem akan menolak akses member dan menampilkan “maaf, <i>Email</i> atau <i>password</i> yang kamu masukan tidak cocok” | Sesuai Harapan | Valid |
| 4. | <i>Email</i> diisi dan <i>Password</i> diisi kemudian klik tombol <i>login</i>            | <i>Email:</i><br>sasa@gmail.com<br><i>Password:</i><br>shasha   | Sistem akan menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung masuk ke kategori materi ajar.                             | Sesuai Harapan | Valid |

#### D. Pengujian Form Register Tutor

**Tabel.III.13**  
**Pengujian Halaman Register Tutor**

| No. | Skenario Pengujian                                                                   | Test Case                                                                                                                        | Hasil yang diharapkan                                                                                                         | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.  | Nama lengkap, alamat ,phone, Email,password, Re-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap=(Kosong) =<br>alamat (Kosong) =<br>phone (Kosong) =<br>Email (Kosong) =<br>password (Kosong) =<br>password (Kosong) | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Maaf, data yang anda masukkan tidak lengkap, silahkan lengkapi data anda" | Sesuai Harapan  | Valid      |

|    |                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                               |                |       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 2. | Nama lengkap, alamat ,phone, Email,password, RE-password tidak diisi dan klik Simpan  | Nama lengkap = sasa wulandari<br>alamat = karawang<br>phone = (Kosong)<br>Email = (Kosong)<br>password = (Kosong)         | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Maaf, data yang anda masukkan tidak lengkap, silahkan lengkapi data anda" | Sesuai Harapan | Valid |
| 3. | Nama lengkap, alamat, phone, Email,password, RE-password tidak diisi dan klik Simpan  | Nama lengkap = sasa wulandari<br>alamat = karawang<br>phone = 08577223435<br>Email = sasa<br>password = shasha            | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Format email tidak valid"                                                 | Sesuai Harapan | Valid |
| 4. | Nama lengkap, alamat, phone, Email,password, RE-password tidak diisi dan klik Simpan  | Nama lengkap = sasa wulandari<br>alamat = karawang<br>phone = 081tyu223435<br>Email = sasa@gmail.com<br>password = shasha | Sistem akan menolak akses register dan menampilkan "Format No Telepon tidak valid".                                           | Sesuai Harapan | Valid |
| 5. | Nama lengkap, alamat , phone, Email,password, RE-password tidak diisi dan klik Simpan | Nama lengkap = sasa wulandari<br>alamat = karawang<br>phone = 08577223435<br>Email = sasa@gmail.com<br>password = shasha  | Sistem Akan Menerima dan akan langsung masuk pada menu utama Tutor.                                                           | Sesuai Harapan | Valid |



**UNIVERSITAS**