

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 IMPLEMENTASI SISTEM**

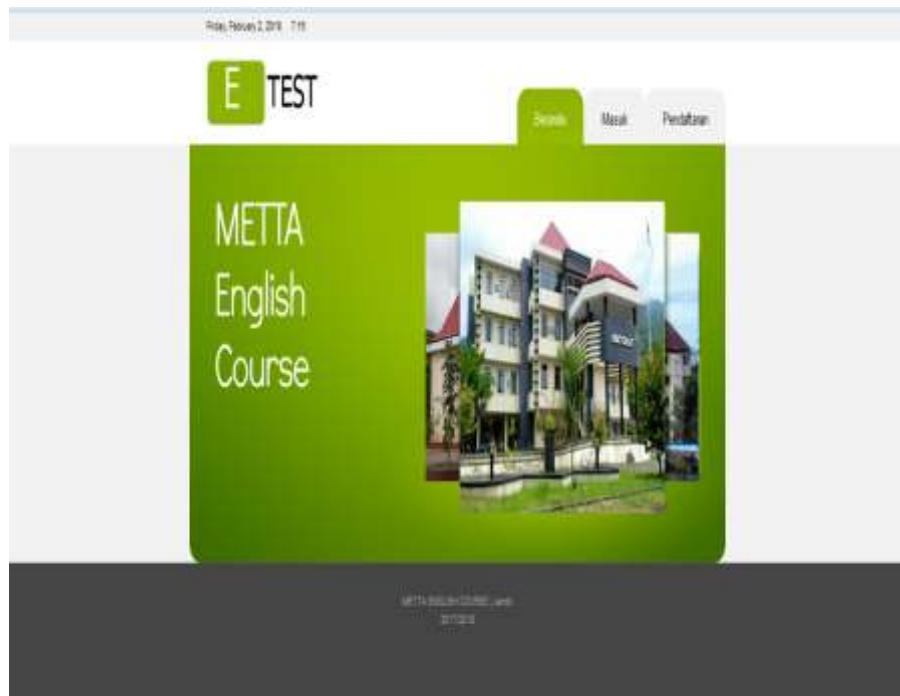
##### **5.1.1 Implementasi Input**

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan implementasi atas sistem yang telah dirancang. Implementasi dilakukan pada setiap *form* yang terdiri atas :

1) Tampilan Beranda

Beranda merupakan tampilan awal pada saat sistem dibuka. Terdapat beberapa pilihan menu yang dapat diakses antara lain menu beranda, menu masuk, menu pendaftaran.

Berikut tampilan beranda :



**Gambar 5.1 Tampilan Beranda**

## 2) Tampilan Menu Login

Login dilakukan oleh pengguna atau admin untuk dapat mengakses sistem.

Masukan username dan password pada form login. Pengguna juga dapat mengganti password apabila menginginkan perubahan password.

Berikut tampilan login :



**Gambar 5.2 Tampilan Menu Login**

## 3) Halaman Admin

Halaman ini terdiri menu peserta, menu soal, menu nilai, menu laporan

Berikut ini tampilan halaman admin :



**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Admin**

#### 4) Halaman Peserta

Halaman ini terdiri menu pendaftaran, menu ganti password, menu profile, menu ujian, menu laporan

Berikut ini tampilan halaman peserta :



**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Peserta**

## 5) Form Pendaftaran

Form digunakan untuk mendaftarkan data peserta di METTA English Course.

Berikut tampilan form pendaftaran :

FORM PENDAFTARAN	
Nomor Pendaftaran Anda :	201812302 *
Nama Lengkap :	<input type="text"/> Nama Lengkap *
Tempat Lahir :	<input type="text"/>
Tanggal Lahir :	01 - 01 - 1991 *
Jenis Kelamin :	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Agama :	<input type="text"/> Islam *
Alamat :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Daftar"/>	

**Gambar 5.5 Tampilan Form Pendaftaran**

## 6) Form Ganti Password

Form digunakan untuk menginput/ mengubah password pada halaman peserta.

Berikut tampilan form ganti password :

**Gambar 5.6 Tampilan Form Ganti Password**

## 7) Form Edit Peserta

Form digunakan untuk mengubah data peserta di METTA English Course.

Berikut tampilan form edit peserta :

The screenshot shows a web-based application interface for editing participant information. On the left, there's a vertical navigation menu with options like 'Dashboard', 'Password', 'Profile', 'User', and 'Logout'. The main area is titled 'Data Diri Anda' (Personal Data). It contains several input fields: 'Name (Name)', 'Gender (Gender)' with radio buttons for 'Male' and 'Female', 'Date of Birth (Tanggal Lahir)' with dropdown menus for day, month, and year, 'Sex (Jenis Kelamin)' with radio buttons, 'Religion (Agama)' with a dropdown menu, and 'Address (Alamat)' with a text input field. At the bottom right of the form area is a green 'Simpan' (Save) button. The footer of the page displays the copyright notice '© 2017-2019 METTA English Course Limited'.

**Gambar 5.7 Tampilan Form Edit Peserta**

## 8) Form Tabel Soal

Tabel yang berisikan data soal di METTA English Course yang telah diinputkan.

Berikut tampilan tabel soal :

The screenshot shows a table titled 'Tabel Soal' (Question Table) with two rows of data. The columns are labeled: 'No.', 'pertanyaan' (Question), 'Pilihan a', 'Pilihan b', 'Pilihan c', 'Pilihan d', 'Kunci' (Answer), 'Usia' (Age), and 'Rupiah' (Rp). Row 1 contains question 1 with answer 'a' and value 'Rp500'. Row 2 contains question 2 with answer 'd' and value 'Rp500'. The footer of the page displays the copyright notice '© 2017-2019 METTA English Course Limited'.

No.	pertanyaan	Pilihan a	Pilihan b	Pilihan c	Pilihan d	Kunci	Usia	Rupiah
1	Mr. Jones teaches in my school. He's a	Teacher	Bus Driver	Singer	Painter	a	Usia	Rp500
2	She works in a shop. She's a	Painter	Window Cleaner	Teacher	Singer	d	Usia	Rp500

**Gambar 5.8 Tampilan Tabel Soal**

### 9) Form Tabel Peserta

Tabel yang berisikan data peserta di METTA English Course yang telah diinputkan.

Berikut tampilan tabel peserta :



Kode Peserta	Nomor Peserta	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Ustaz	Hapus
e07f1aae7be48ed79addf19e23adae1bf	2010101	Iwanita	jerbi	1995-05-01	1	hindu	batang batang	Ustaz	Hapus
4095cc1be9144050eb50fe01che8d	2010102	Vivay	jerbi	1995-05-05	0	islam	holy	Ustaz	Hapus

+ 1 > Kembali

© 2011/2012 METTA English Course | Jambi

**Gambar 5.9 Tampilan Tabel Peserta**

### 10) Form Ujian

Form yang berisikan soal ujian yang siap dikerjakan oleh peserta di METTA English Course.

Berikut tampilan form ujian :

The screenshot shows a software interface for a language course. On the left, there's a vertical menu bar with icons for Translation, Dictionary, Reading, Listen, and Lessons. The main area displays five numbered questions (HQ 1 to HQ 5). Each question has four options labeled A, B, C, and D, each associated with a small circular icon.

HQ 1	She writes stories. She is a
A	<input type="radio"/> Painter
B	<input type="radio"/> Picture Collector
C	<input type="radio"/> Teacher
D	<input type="radio"/> Computer

HQ 2	She writes stories. She is
A	<input type="radio"/> Painter
B	<input type="radio"/> Computer
C	<input type="radio"/> Bus Driver
D	<input type="radio"/> Painter

HQ 3	Mr Jones teaches us my father. He is
A	<input type="radio"/> Teacher
B	<input type="radio"/> Bus Driver
C	<input type="radio"/> Painter
D	<input type="radio"/> Painter

HQ 4	My Uncle drives a bus. He is a
A	<input type="radio"/> Uncle
B	<input type="radio"/> Bus Driver
C	<input type="radio"/> Painter
D	<input type="radio"/> Painter

HQ 5	He always writes stories. He is a
A	<input type="radio"/> Storywriter
B	<input type="radio"/> Painter
C	<input type="radio"/> Window Cleaner
D	<input type="radio"/> Bus Driver

**Gambar 5.10 Tampilan Form Ujian**

#### 11) Tabel Nilai

Tabel yang berisikan data nilai peserta di METTA English Course yang telah diinputkan.

Berikut tampilan tabel nilai :

The screenshot shows a software interface for a language course. At the top, there's a logo and some text. Below it, there's a title "Tabel Nilai". A search bar labeled "Kode Nilai" and a "Cari" button are present. The main area is a table with several columns.

Kode Nilai	Nama Peserta	Benar	Salah	Kosong	Point	Waktu	Iblat	Hapus
1	John Doe	10	5	3	15	20	10	

**Gambar 5.11 Tampilan Tabel Nilai**

#### 12) Form Ubah Soal

Form yang digunakan untuk mengubah soal yang telah diinputkan.

Berikut tampilan form ubah soal :

Kembali | Kembal Ke Beranda | Bantuan | Keluar

Kembali

Pertanyaan

Pilihan 1

Pilihan 2

Pilihan 3

Pilihan 4

Kunci

Ubah

**Gambar 5.12 Tampilan Form Ubah Soal**

### 13) Form Tambah Soal

Form yang digunakan untuk menambah soal yang ada ke dalam database.

Berikut tampilan form tambah soal :

Selamat Datang  
Kembali Ke Beranda | Bantuan | Keluar

Kembali

Tambah Soal

Nomor

Pertanyaan

Pilihan a

Pilihan b

Pilihan c

Pilihan d

Kunci

Simpan

**Gambar 5.13 Tampilan Form Tambah Soal**

#### 14) Laporan Peserta

Laporan yang berisikan semua data peserta yang telah diinputkan ke dalam database.

Berikut tampilan laporan peserta :



Kode Peserta	Nomor Peserta	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat
e07cf8e70a48ea2f04d81042edad10	2018101	Juluna	Jambi	1095-05-01	1	bedha	latang barang
44d5cc1be004409bcb059ea11ch80	2018102	Rizay	Jambi	1895-06-08	0	islam	kor

Mengabdi, 13-02-2018  
Admin METTA English course

(sia)

Cetak  
Kembalikan

**Gambar 5.14 Tampilan Laporan Peserta**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian dilakukan pada setiap form untuk meminimalkan kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

### 1. Pengujian Form Login

Pengujian modul login ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	- Buka Aplikasi - Masukan username dan Password yang benar - Klik tombol Login	username, Password, Klik tombol Login	user masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem.	user masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem.	Baik
Login	- Buka Aplikasi - Masukan username dan Password yang salah - Klik tombol Login	username, Password, Klik tombol Login	Menampilkan pesan “Login salah, silakan coba lagi”	Menampilkan pesan “Login salah, silakan coba lagi”	Baik

## 2. Pengujian Form Peserta

Pada proses pengujian form peserta, peserta akan menginputkan peserta id, password dan memilih level peserta.

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Peserta**

<b>Modul yang Diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang Didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Form Peserta	-Buka aplikasi -Pilih menu	-Klik tombol tambah -Masukkan	Data yang ditambah tersimpan didalam	Data yang ditambah tersimpan didalam	Baik

	<p>peserta</p> <p>-Pilih Data Peserta</p> <p>-Klik tombol tambah</p> <p>-Masukkan data yang akan ditambah</p> <p>-Klik tombol Simpan</p>	<p>data yang akan ditambah</p> <p>-Klik tombol Simpan</p>	database	database	
	<p>-Buka aplikasi</p> <p>-Pilih menu peserta</p> <p>-Pilih Data Peserta</p> <p>-Klik tombol tambah</p> <p>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</p> <p>-klik tombol Simpan</p>	<p>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</p> <p>-klik tombol Simpan</p>	Menampilkan pesan “Peserta ID tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “Peserta ID tidak boleh kosong”	Baik
	<p>-Buka aplikasi</p> <p>-Pilih menu peserta</p> <p>-Pilih Data Peserta</p> <p>-Pilih data</p>	<p>-Klik tombol Ubah</p> <p>-Masukkan data yang akan diubah</p> <p>-Klik tombol</p>	Data yang diubah tersimpan didalam database	Data yang diubah tersimpan didalam database	Baik

	<p>yang sudah tersedia pada tabel Peserta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Masukkan data yang akan diubah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	Simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu peserta</li> <li>-Pilih Data Peserta</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Peserta</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Peserta</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “Password tidak boleh kosong”</p>	<p>Menampilkan pesan “Password tidak boleh kosong”</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu peserta</li> <li>-Pilih Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Peserta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Menampilkan pesan “Anda yakin data ini akan dihapus?”</li> <li>-Klik OK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Menampilkan pesan “Anda yakin data ini akan</li> </ul>	Baik

	<p>Peserta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Peserta</li> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dihapus?”</li> <li>-Klik OK</li> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	
--	--	---	--	---	--

### 3. Pengujian Form Soal

Pada proses pengujian form soal, admin akan menginputkan data-data soal secara lengkap.

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Soal**

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Form Soal	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu soal</li> <li>-Pilih Data Soal</li> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Masukkan data yang akan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Masukkan data yang akan ditambah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menampilkan pesan “Berhasil simpan data”</li> <li>Data yang ditambah tersimpan didalam database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menampilkan pesan “Berhasil simpan data”</li> <li>Data yang ditambah tersimpan didalam database</li> </ul>	Baik

	<p>ditambah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu soal</li> <li>-Pilih Data Soal</li> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</li> <li>-klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</li> <li>-klik tombol Simpan</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “nomor tidak boleh kosong”</p>	<p>Menampilkan pesan “nomor tidak boleh kosong”</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu soal</li> <li>-Pilih Data Soal</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Soal</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Masukkan data yang yang akan diubah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Masukkan data yang akan diubah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “berhasil ubah data”</p> <p>Data yang diubah tersimpan didalam database</p>	<p>Menampilkan pesan “berhasil ubah data”</p> <p>Data yang diubah tersimpan didalam database</p>	Baik

	<p>akan diubah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu soal</li> <li>-Pilih Data Soal</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Soal</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Soal</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “nomor tidak boleh kosong”</p>	<p>Menampilkan pesan “nomor tidak boleh kosong”</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu soal</li> <li>-Pilih Data Soal</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Soal</li> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> <li>-Klik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Soal</li> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Anda yakin data ini mau dihapus?”</li> <li>- Klik OK</li> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Anda yakin data ini mau dihapus?”</li> <li>- Klik OK</li> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	Baik

	tombol OK jika yakin ingin menghapus data				
--	---	--	--	--	--

#### 4. Pengujian Form Nilai

Pada proses pengujian form nilai, admin akan menginputkan data-data nilai secara lengkap.

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Nilai**

Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Form Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu nilai</li> <li>-Pilih Data Nilai</li> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Masukkan data yang akan ditambah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Masukkan data yang akan ditambah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menampilkan pesan “berhasil simpan data”</li> <li>Data yang ditambah tersimpan didalam database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menampilkan pesan “berhasil simpan data”</li> <li>Data yang ditambah tersimpan didalam database</li> </ul>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu nilai</li> <li>-Pilih Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</li> <li>-klik tombol</li> </ul>	Menampilkan pesan “Kode tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “Kode tidak boleh kosong”	Baik

	<p>Nilai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol tambah</li> <li>-Isi salah satu data saja atau tidak diisi sama sekali</li> <li>-klik tombol Simpan</li> </ul>	Simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu nilai</li> <li>-Pilih Data Nilai</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Nilai</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Masukkan data yang akan diubah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Masukkan data yang akan diubah</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “berhasil ubah data”</p> <p>Data yang diubah tersimpan didalam database</p>	<p>Menampilkan pesan “berhasil ubah data”</p> <p>Data yang diubah tersimpan didalam database</p>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu nilai</li> <li>-Pilih Data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Nilai</li> <li>-Klik</li> </ul>	<p>Menampilkan pesan “kode tidak boleh kosong”</p>	<p>Menampilkan pesan “kode tidak boleh kosong”</p>	Baik

	<p>Nilai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Nilai</li> <li>-Klik tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tombol Ubah</li> <li>-Kosongkan data</li> <li>-Klik tombol Simpan</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka aplikasi</li> <li>-Pilih menu nilai</li> <li>-Pilih Data Nilai</li> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Nilai</li> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pilih data yang sudah tersedia pada tabel Nilai</li> <li>-Klik tombol Hapus</li> <li>-Klik tombol OK jika yakin ingin menghapus data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Anda yakin data ini mau dihapus?”</li> <li>-Klik OK</li> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menampilkan pesan “Anda yakin data ini mau dihapus?”</li> <li>-Klik OK</li> <li>-Data yang dihapus, juga akan terhapus di database</li> </ul>	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Pengerjaan Ujian**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada pengerjaan ujian	- Jalankan sistem - <i>login peserta</i> - klik menu ujian	Isi soal dengan meneklik option button yang ada	Pesan : anda berhasil mengerjakan soal	menampilkan nilai.	Baik
Pengujian pada pengerjaan ujian	- Jalankan sistem - <i>login peserta</i> - klik menu ujian	Isi soal tanpa meneklik option button yang ada	Pesan : anda belum mengerjakan soal	Tetap berada di halaman soal	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Ganti Password**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada ganti password	- Jalankan sistem - <i>login admin</i> - klik menu password	Isi <i>password lama= “234”, password baru= “123”</i> Ulangi <i>password = “123”</i>	Pesan : <i>password berhasil diganti</i>	Pesan : <i>password berhasil diganti</i>	Baik
Pengujian pada ganti password	- Jalankan sistem - <i>login admin</i>	Isi <i>password lama= “123”, password baru= “123”</i>	Pesan : <i>Password lama anda</i>	Pesan : <i>Password lama anda</i>	Baik

	- klik menu password	Ulangi <i>password</i> = “123”	salah	salah	
--	----------------------	--------------------------------------	-------	-------	--

**Tabel 5.7 Tabel Perbandingan Metode LCM Dengan Dua No Peserta**

Pengacakan ke	No Peserta	
	5	3
1	$x_1=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_1=(1*2+7) \text{ mod } 30$ $x_1=9 \text{ mod } 30$ $x_1=9$	$x_1=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_1=(1*4+7) \text{ mod } 30$ $x_1=11 \text{ mod } 30$ $x_1=11$
2	$x_2=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_2=(1*9+7) \text{ mod } 30$ $x_2=16 \text{ mod } 30$ $x_2=16$	$x_2=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_2=(1*11+7) \text{ mod } 30$ $x_2=18 \text{ mod } 30$ $x_2=18$
3	$x_3=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_3=(1*16+7) \text{ mod } 30$ $x_3=23 \text{ mod } 30$ $x_3=23$	$x_3=(a*x_0+c) \text{ mod } m$ $x_3=(1*18+7) \text{ mod } 30$ $x_3=28 \text{ mod } 30$ $x_3=28$

Dari tabel diatas, dapat dilihat kalau pengacakan soal yang dilakukan tidak mengalami perulangan soal antar dua no peserta. Sehingga metode LCM merupakan metode yang cocok untuk pengacakan soal pada METTA English Course.

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap form yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data peserta, soal, dan nilai yang masih menggunakan cara tidak terkomputerisasi, terjadinya penumpukan berkas serta lambatnya pengaksesan data dan pencetakan proses pelaporan ketika pemilik membutuhkan.

Dengan adanya sistem yang baru, adapun hasil yang dirasakan dapat berguna bagi METTA English Course, diantaranya yaitu:

1. Dengan sistem yang baru dapat mempermudah proses pengolahan data peserta, soal, dan secara sistematis.
2. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang *valid* dan dapat tercetak langsung ketika pemilik membutuhkannya.
3. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem lama.
4. Dengan adanya sistem memudahkan untuk memeriksa jawaban setiap test peserta.
5. Dengan adanya sistem dapat mengurangi resiko kecurangan dalam pengerjaan soal.