

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi program merupakan penyesuaian perangkat lunak dengan rancangan dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Dengan adanya implementasi ini dapat membantu Rasyid English Course dalam menerapkan sistem pendaftaran yang baru dengan lebih optimal. Sebelum menjalankan aplikasi pendaftaran *online*, hal yang harus diperhatikan untuk pertama kali adalah kebutuhan untuk dapat menjalankan sistem ini. Kebutuhannya terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Agar aplikasi dapat dijalankan, pada komputer (*client*) harus terhubung dengan jaringan internet.

##### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras untuk *client* yaitu adalah sebagai berikut :

- a. *Processor* dengan Pentium Dual Core
- b. *Physical memory* (RAM) 1024 MB
- c. *Hard disk* 128 GB
- d. Monitor, *keyboard* dan *mouse*

##### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan minimal perangkat lunak untuk pengguna yaitu adalah sebagai berikut:

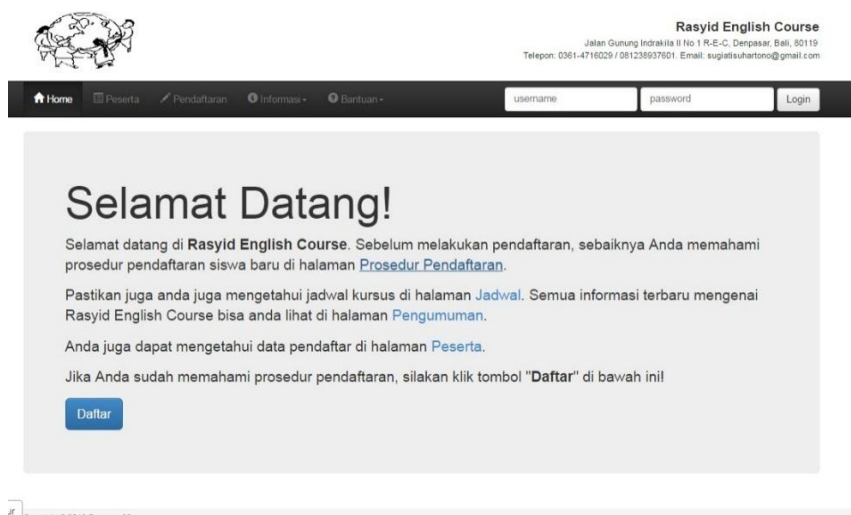
- a. Sistem Operasi (OS) : Microsoft Windows, Linux, Macintosh, dll.
- b. Peramban (*Browser*) : Google Chrome, Mozilla Firefox atau Opera.

## 4.2 Implementasi Sistem

Setelah semua komponen komputer yang mendukung proses sistem selesai diinstal, maka proses selanjutnya adalah penerapan aplikasi. Implementasi aplikasi ini merupakan aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan *level online*. Halaman awal yang akan tampil dalam sistem ketika dijalankan adalah halaman beranda, sebagai halaman yang berisi tampilan awal aplikasi pendaftaran *online*. Untuk dapat melakukan akses lebih dalam pada aplikasi, pengguna perlu untuk *login* terlebih dahulu sebagai pengaturan pengguna yang berhak untuk mengaksesnya. Halaman *login* juga tidak diperlihatkan pada tampilan awal aplikasi, karena menyangkut keamanan dan pengaturan data pendaftaran siswa baru. Untuk mendapatkan akses untuk *login*, pengguna perlu melakukan pendaftaran akun terlebih dahulu pada pimpinan Rasyid English Course sebagai pemegang akses tertinggi pada aplikasi ini.

### 4.2.1 Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang akan dijumpai seluruh pengguna ketika mengakses *website* Rasyid English Course. Tampilan halaman utama *website* dapat dilihat pada Gambar 4.1. Pada halaman utama terdapat penjelasan mengenai perusahaan dan visi misi perusahaan, seperti pada Gambar 4.2.



Gambar 4.1 Halaman utama *website* Rasyid English Course



Gambar 4.2 Tentang perusahaan dan visi misi pada halaman utama

#### 4.2.2 Halaman Pendaftaran Siswa Baru

Halaman pendaftaran siswa baru adalah halaman yang digunakan pengguna untuk mendaftarkan diri sebagai calon siswa baru. Tampilan halaman pendaftaran siswa baru dapat dilihat pada Gambar 4.3. Untuk dapat mendaftar pada aplikasi pendaftaran siswa baru, pengguna harus melengkapi semua data yang dibutuhkan. Setelah semua data terisi, pengguna dapat menyimpan data dengan melakukan klik pada tombol Daftar.

**Rasyid English Course**  
Jalan Gunung Indrakila II No 1 R-E-C, Denpasar, Bali, 80119  
Telepon: 0361-4716029 / 081236937001. Email: sugatisuhantono@gmail.com

Home Peserta **Pendaftaran** Informasi Bantuan

Username Password Login

### Form Pendaftaran

**Email**  
Email

**Nama Lengkap**  
Nama Lengkap

**Nama Panggilan**  
Nama Panggilan

**Username**  
Username

**Captcha**  
Masukkan 4 huruf / angka pada gambar di atas

**Daftar**

**Catatan:**  
Email harus diisi alamat email yang valid dan aktif, karena akan digunakan untuk mengirim informasi.

Copyright © 2016 Deemazz92.  
Aplikasi ini dibuat sebagai tugas akhir Institut Bisnis dan Teknik Informatika STIKOM Surabaya. **TIDAK DIPERJUALBELIKAN**

Gambar 4.3 Formulir pendaftaran siswa baru

Untuk dapat mengikuti ujian penempatan *level*, calon siswa baru harus *login* dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah diberikan saat proses pendaftaran. Setelah semua biodata terisi, calon siswa baru dapat mengikuti ujian penempatan *level* dengan memilih menu Ujian Penempatan *Level* pada menu bar di atas. Tampilan halaman formulir biodata dapat dilihat pada Gambar 4.4 dan Gambar 4.5

**Rasyid English Course**  
Jalan Gunung Indrakila II No 1 R-E-C, Denpasar, Bali, 80119  
Telepon: 0361-4716029 / 081236937001. Email: sugatisuhantono@gmail.com

Home Peserta Informasi **Akun Saya** Login sebagai mAS

### Biodata

#### A. Data Pribadi Siswa

Nomor Peserta 20160010

**Nama** Dim

**Jenis Kelamin**  Laki-laki  Perempuan

**Agama** - Pilih -

**Keterangan Agama** Keterangan Agama

**Tempat Lahir** Tempat Lahir

**Tanggal Lahir** Tanggal Lahir

**Anak ke** Anak ke

**Dari** Jumlah Saudara

#### B. Keterangan Tempat Tinggal

**Tinggal Dengan** - Pilih -

**Keterangan Tinggal Dengan** Keterangan Tinggal Dengan...

**Alamat** Alamat Tinggal

Gambar 4.4 Formulir biodata

The form is divided into two main sections. The first section contains fields for:
 

- Keterangan Pekerjaan Ayah (Text input)
- Nama Ibu (Text input)
- Pekerjaan Ibu (Dropdown menu with '- Pilih -')
- Keterangan Pekerjaan Ibu (Text input)
- Alamat (Text area for 'Alamat Orang Tua')
- Telepon Orang Tua (Text input)

 The second section, titled 'D. Keterangan Pendidikan Sebelumnya', contains fields for:
 

- Nama Sekolah (Text input)
- Status (Radio buttons for 'Negeri' and 'Swasta')
- Alamat (Text area for 'Alamat Sekolah')
- Telepon (Text input for 'Telepon Sekolah')
- Kelas Asal (Text input)

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.5 Formulir biodata lanjutan

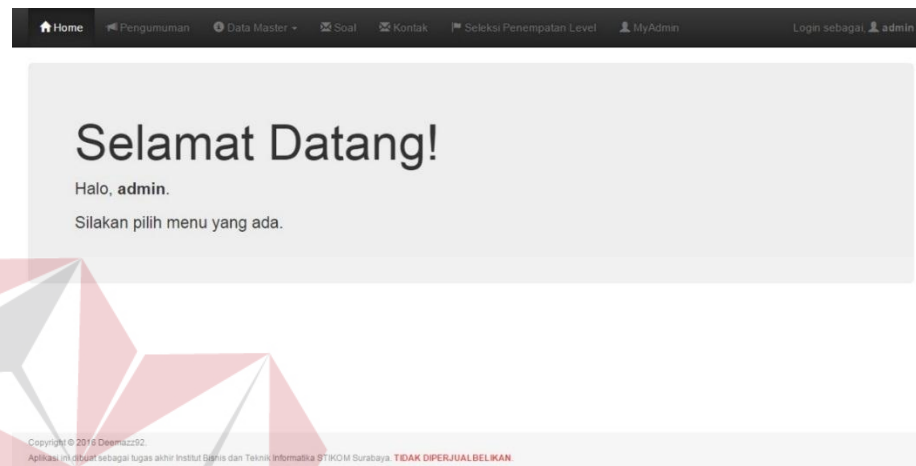
### 4.2.3 Halaman Hak Akses

Halaman hak akses digunakan pengguna untuk melakukan proses *login* pada halaman admin dan halaman peserta. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.6. Proses *login* dapat dilakukan oleh admin dan manajer pada halaman admin, dengan mengisi data *username* dan *password* yang dimiliki masing-masing akun. Setelah itu dapat dilanjutkan atau diperiksa oleh sistem dengan melakukan klik pada tombol *login*.

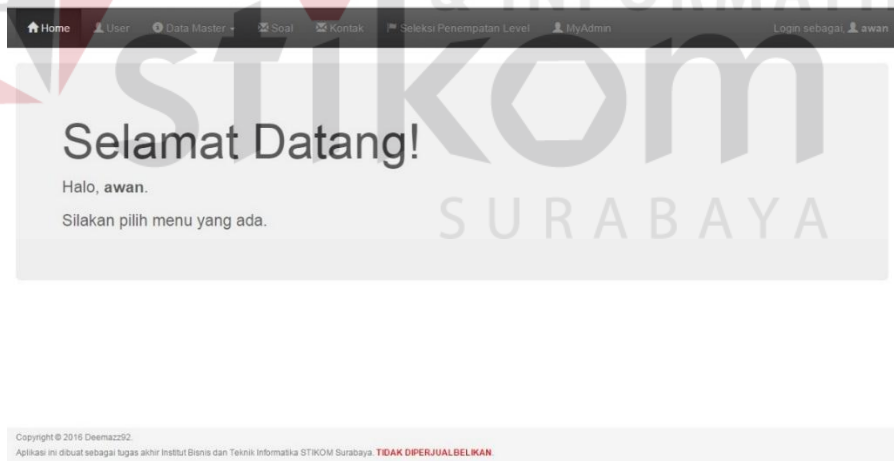
The login page has a light gray background. At the top, it says 'Silakan login!'. Below this are two input fields: one labeled 'username' and another labeled 'Password'. At the bottom of the form is a blue button with the text 'Login'.

Gambar 4.6 Halaman *login* admin

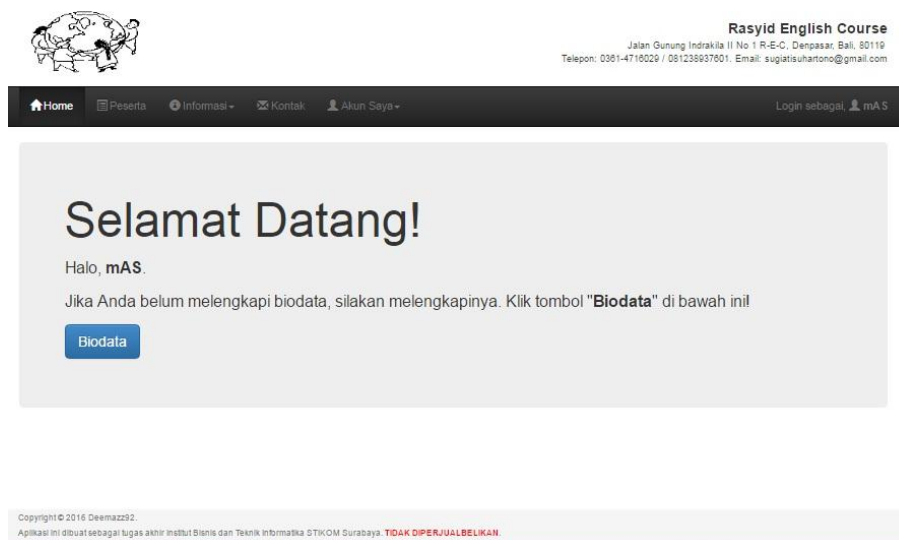
Setelah pengguna berhasil *login*, pengguna akan diarahkan ke halaman yang sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Untuk pengguna dengan hak akses admin akan memiliki menu seperti Gambar 4.7. Untuk pengguna dengan hak akses manajer akan memiliki menu seperti Gambar 4.8. Untuk pengguna dengan Hak akses peserta akan memiliki menu seperti Gambar 4.9.



Gambar 4.7 Halaman pengguna admin



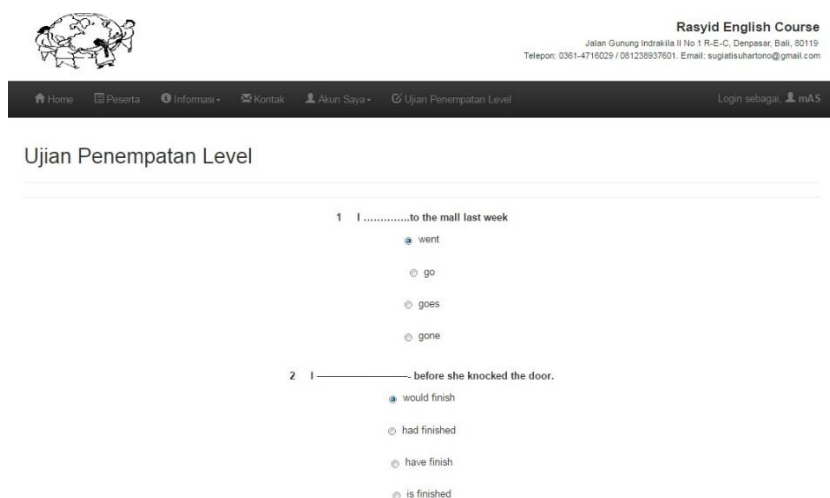
Gambar 4.8 Halaman pengguna manajer



Gambar 4.9 Menu pengguna peserta

#### 4.2.4 Halaman Ujian Penempatan *Level*

Halaman ujian penempatan *level* adalah halaman yang digunakan peserta untuk mengikuti ujian yang akan menentukan siswa untuk menempati *level* atau tingkatan kursus yang sesuai dengan kompetensinya. Pada halaman ini peserta hanya memiliki kesempatan satu kali untuk menyelesaikan ujian penempatan *level* dengan benar dan sungguh-sungguh. Tampilan halaman ujian penempatan *level*, dapat dilihat pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.11.



Gambar 4.10 Halaman ujian penempatan *level*

Yes, She does  
 No, she don't  
 No, she doesn't

19 Does Listi understand the homework?

Yes, she do  
 Yes, She does  
 No, she don't  
 No, she doesn't

20 How old are you.?

My age is twelve  
 I old twelve years  
 My old is twelve  
 I am twelve years old

Simpan

Copyright © 2016 Deemazz92.  
 Aplikasi ini dibuat sebagai tugas akhir Institut Bisnis dan Teknik Informatika STIKOM Surabaya. **TIDAK DIPERJUALBELIKAN**

Gambar 4.11 Halaman ujian penempatan *level* lanjutan

Halaman ujian penempatan *level* ini hanya dapat diakses menggunakan perangkat komputer atau laptop yang disediakan oleh Rasyid English Course.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA  
 Rasyid English Course  
 Jalan Gunung Indrakila II No 1 R.E.C. Denpasar, Bali, 80119  
 Telepon: 0361-4716029 / 081238937601. Email: sugatisuhartono@gmail.com

[Home](#) [Pendaftaran](#) [Informasi](#) [Kontak](#) [Akun Saya](#) [Ujian Penempatan Level](#) [Login sebagai...](#) [bahgita](#)

Ujian Sukses

Hasil ujian Anda:  
 Jumlah Soal: 20  
 Jumlah Benar: 3  
 Jumlah Salah: 17

Copyright © 2016 Deemazz92.  
 Aplikasi ini dibuat sebagai tugas akhir Institut Bisnis dan Teknik Informatika STIKOM Surabaya. **TIDAK DIPERJUALBELIKAN**

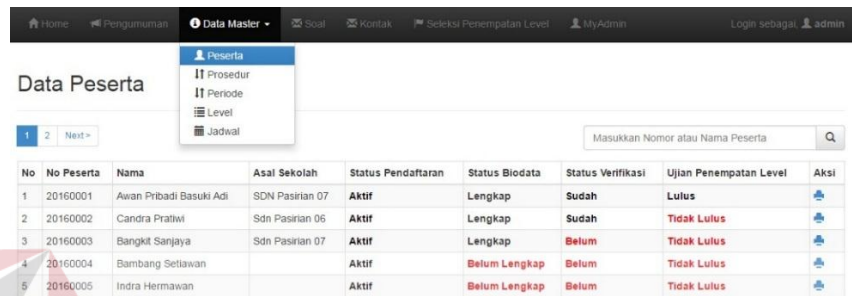
Gambar 4.12 Halaman hasil ujian penempatan *level*

Setelah mengerjakan ujian, maka akan menampilkan hasil dari pengerjaan soal ujian penempatan *level*. Tapi hasil tersebut bukanlah hasil akhir yang menentukan *level* calon siswa baru. Melainkan masih membutuhkan nilai ujian lisan untuk dapat menghasilkan nilai akhir untuk penempatan *level* siswa baru.



#### 4.2.5 Halaman Manajemen Data *Master*

Halaman data master adalah halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *master* dan transaksi pada aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan *level*. Pada halaman dengan hak akses admin, Terdapat sepuluh data *master* yang dapat dipilih pada menu bar di atas.

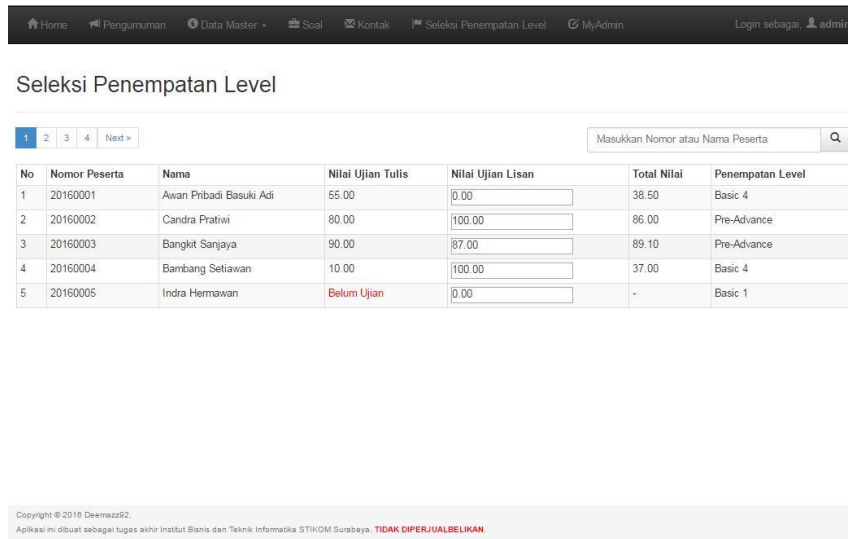


No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Status Pendaftaran	Status Biodata	Status Verifikasi	Ujian Penempatan Level	Aksi
1	20160001	Awan Pribadi Basuki Adi	SDN Pasirian 07	Aktif	Lengkap	Sudah	Lulus	
2	20160002	Candra Pratiwi	Sdn Pasirian 06	Aktif	Lengkap	Sudah	Tidak Lulus	
3	20160003	Bangkit Sanjaya	Sdn Pasirian 07	Aktif	Lengkap	Belum	Tidak Lulus	
4	20160004	Bambang Setiawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	
5	20160005	Indra Hermawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	

Gambar 4.13 Halaman data *master* peserta

#### 4.2.6 Halaman Seleksi Penempatan *Level*

Halaman seleksi penempatan *level* adalah halaman yang digunakan admin untuk melihat nilai ujian tulis siswa dan mengisi nilai ujian lisan agar dapat melihat hasil penempatan *level*. Pada halaman dengan seleksi penempatan *level*, dapat dilihat seperti Gambar 4.14.



No	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level
1	20160001	Awan Pribadi Basuki Adi	55.00	0.00	38.50	Basic 4
2	20160002	Candra Pratiwi	80.00	100.00	86.00	Pre-Advance
3	20160003	Bangkit Sanjaya	90.00	87.00	89.10	Pre-Advance
4	20160004	Bambang Setiawan	10.00	100.00	37.00	Basic 4
5	20160005	Indra Hermawan	Belum Ujian	0.00	-	Basic 1

Copyright © 2016 Deemaz22.  
Aplikasi ini dibuat sebagai tugas akhir Institut Bisnis dan Teknik Informatika STIKOM Surabaya. TIDAK DIPERJUALBELIKAN.

Gambar 4.14 Halaman seleksi penempatan *level*

#### 4.2.7 Halaman Laporan

Halaman laporan admin adalah halaman yang digunakan manajer untuk melihat laporan siswa baru. Tampilan halaman laporan admin dapat dilihat pada Gambar 4.15 dan Gambar 4.16.

##### a. Laporan Siswa Baru

Sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan *level* ini mengurangi penggunaan kertas dan menjadikan pendokumentasian laporan menjadi *database*, maka hasil akhir dari aplikasi ini hanya menampilkan laporan berupa tampilan data siswa yang sudah mendaftar dan mengikuti ujian penempatan serta rekomendasi *level* yang diperoleh.

No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Periode Pendaftaran	Status Biodata	Status Verifikasi	Penempatan Level	Aksi
1	20160001	Indra Hermawan		201601	Belum Lengkap	Belum	Basic 1	
2	20160001	Novita Sari		201601	Belum Lengkap	Belum	Basic 1	

Gambar 4.15 Halaman laporan data siswa baru

#### b. Laporan Pendaftar

No	No Peserta	Nama	Asal Sekolah	Periode Pendaftaran	Status Biodata	Status Verifikasi	Penempatan Level	Aksi
1	20160001	Awan Pribadi Basuki Adi	SDN Pasirian 07	201601	Lengkap	Belum	Lulus	
2	20160002	Candra Fratini	Sdn Pasirian 06	201601	Lengkap	Sudah	Lulus	
3	20160003	Bangkit Sanjaya	Sdn Pasirian 07	201601	Lengkap	Belum	Tidak Lulus	
4	20160004	Bambang Setiawan		201601	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	
5	20160005	Indra Hermawan		201601	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	

Gambar 4.15 Halaman laporan data pendaftar

### 4.3 Evaluasi Sistem




Setelah implementasi aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan *level*, maka langkah selanjutnya adalah melakukan evaluasi atau pengujian aplikasi, yang bertujuan untuk mengetahui kesesuaian aplikasi berjalan sesuai yang diharapkan dan memastikan aplikasi terhindar dari kesalahan yang terjadi. *Testing* juga dapat digunakan untuk memastikan proses *input*, sehingga dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

### 4.3.1 Uji Coba Aplikasi



Uji coba aplikasi ini berfokus pada pengujian sistem terhadap *handling error* pada setiap *inputan* pengguna. Sebuah mekanisme yang digunakan untuk uji coba aplikasi ini adalah *test case*, yang mana menentukan apakah sebuah perangkat lunak atau sistem telah sukses atau gagal dalam *testing* atau uji coba. Tabel 4.1 berikut adalah data-data *test case* fungsional yang telah dilakukan terhadap aplikasi:




Tabel 4.1 Uji coba *functional* aplikasi

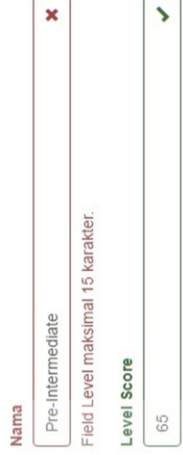



No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
1	Pendaftaran Siswa Baru	Mendaftarkan diri sebagai siswa baru	Menampilkan halaman pendaftaran siswa baru	Halaman pendaftaran siswa baru ditampilkan	Sukses	Halaman pendaftaran ditampilkan seperti pada Gambar 4.3
			Validasi masukan data	Muncul peringatan masukan salah saat menekan tombol “Daftar”	Sukses	
2	Login Peserta	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> peserta	Menampilkan pesan sukses mendaftar siswa baru	Muncul pesan sukses mendaftar siswa baru	Sukses	
			Menampilkan halaman <i>login</i> pengguna peserta	Halaman <i>login</i> pengguna peserta / <i>Home</i>	Sukses	Halaman <i>Login</i> Peserta / home ditampilkan seperti pada Gambar 4.1
			Validasi masukan data	Muncul peringatan masukan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses <i>login</i> peserta	Menampilkan pesan sukses <i>login</i> peserta dan masuk ke halaman hak akses peserta	Sukses	Halaman hak akses Peserta ditampilkan seperti pada Gambar 4.9

No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
3	Mengisi Biodata	Membuka dan mengisi data pada halaman biodata	Menampilkan halaman formulir biodata  Validasi masukkan data	Halaman formulir biodata  Muncul peringatan masukan salah	Sukses  Sukses	<p>Halaman formulir biodata ditampilkan seperti pada Gambar 4.4 dan Gambar 4.5.</p>




No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
4	Ujian Penempatan <i>Level</i>	Membuka halaman ujian penempatan <i>level</i>	Menampilkan halaman ujian penempatan <i>level</i>  Validasi ujian penempatan <i>level</i>	Soal ujian penempatan <i>level</i> ditampilkan  Muncul soal yang belum terisi	Sukses  Sukses	Halaman ujian penempatan <i>level</i> ditampilkan seperti pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.11    


No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
5	Login Admin	Input <i>username</i> dan <i>password</i> admin	Menampilkan halaman <i>login</i> pengguna Admin	Menampilkan halaman <i>login</i> admin.	Sukses	Halaman <i>login</i> admin ditampilkan seperti pada Gambar 4.6
			Validasi masukan data	Muncul peringatan masukan salah	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses / <i>error login</i> pengguna admin	Menampilkan hak akses pengguna admin atau manajer.	Sukses	Halaman hak akses admin ditampilkan seperti pada Gambar 4.7 dan hak akses manajer pada Gambar 4.8



No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
			Menampilkan halaman data <i>master</i>	Menampilkan halaman data <i>master</i>	Sukses	Gambar halaman data <i>master</i> seperti pada Gambar 4.12
		Menambah dan mengubah data <i>master</i>	Validasi masukan data	Muncul peringatan masukan salah	Sukses	
6	Manajemen Data <i>Master</i>		Menampilkan pesan sukses / <i>error</i> simpan data <i>master</i>	Menampilkan pesan sukses simpan data <i>master</i>	Sukses	
		Menghapus data <i>master</i>	Menampilkan pesan konfirmasi hapus data <i>master</i>	Menampilkan pesan konfirmasi hapus data <i>master</i>	Sukses	
			Menampilkan pesan sukses / <i>error</i> hapus data <i>master</i>	Menampilkan pesan sukses hapus data <i>master</i>	Sukses	

No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi																												
7	Seleksi Penempatan <i>Level</i>	Membuat nilai ujian	Menampilkan nilai ujian tulis.	Menampilkan nilai ujian tulis pada tabel nilai	Sukses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Peserta</th> <th>Nama</th> <th>Nilai Ujian Tulis</th> <th>Nilai Ujian Lisan</th> <th>Total Nilai</th> <th>Penempatan Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20160001</td> <td>Awan Prabadi Basuki Adi</td> <td>55,00</td> <td>0,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level	1	20160001	Awan Prabadi Basuki Adi	55,00	0,00																
		No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level																										
1	20160001	Awan Prabadi Basuki Adi	55,00	0,00																														
		Mengisi nilai ujian lisan, kemudian tekan "enter" untuk menyimpan.	Menampilkan kolom nilai ujian lisan pada tabel nilai	Sukses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Peserta</th> <th>Nama</th> <th>Nilai Ujian Tulis</th> <th>Nilai Ujian Lisan</th> <th>Total Nilai</th> <th>Penempatan Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>20160005</td> <td>Indah Hermawan</td> <td>Belum Ujian</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level	5	20160005	Indah Hermawan	Belum Ujian	0,00	-																
No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level																												
5	20160005	Indah Hermawan	Belum Ujian	0,00	-																													
		Melakukan perhitungan seleksi penempatan <i>level</i>	Menampilkan total nilai ujian	Menampilkan total nilai siswa	Sukses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Peserta</th> <th>Nama</th> <th>Nilai Ujian Tulis</th> <th>Nilai Ujian Lisan</th> <th>Total Nilai</th> <th>Penempatan Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>20160002</td> <td>Carissa Pratwi</td> <td>80,00</td> <td>100,00</td> <td>80,00</td> <td>Pre-Advance</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20160003</td> <td>Bangkit Sanjaya</td> <td>90,00</td> <td>87,00</td> <td>89,10</td> <td>Pre-Advance</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20160004</td> <td>Bambang Setiawan</td> <td>10,00</td> <td>100,00</td> <td>37,00</td> <td>Basic 4</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level	2	20160002	Carissa Pratwi	80,00	100,00	80,00	Pre-Advance	3	20160003	Bangkit Sanjaya	90,00	87,00	89,10	Pre-Advance	4	20160004	Bambang Setiawan	10,00	100,00	37,00	Basic 4
No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level																												
2	20160002	Carissa Pratwi	80,00	100,00	80,00	Pre-Advance																												
3	20160003	Bangkit Sanjaya	90,00	87,00	89,10	Pre-Advance																												
4	20160004	Bambang Setiawan	10,00	100,00	37,00	Basic 4																												
		Melakukan perhitungan seleksi penempatan <i>level</i>	Menampilkan rekomendasi <i>level</i> .	Menampilkan rekomendasi <i>level</i> siswa	Sukses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Peserta</th> <th>Nama</th> <th>Nilai Ujian Tulis</th> <th>Nilai Ujian Lisan</th> <th>Total Nilai</th> <th>Penempatan Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>20160002</td> <td>Carissa Pratwi</td> <td>80,00</td> <td>100,00</td> <td>80,00</td> <td>Pre-Advance</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20160003</td> <td>Bangkit Sanjaya</td> <td>90,00</td> <td>87,00</td> <td>89,10</td> <td>Pre-Advance</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20160004</td> <td>Bambang Setiawan</td> <td>10,00</td> <td>100,00</td> <td>37,00</td> <td>Basic 4</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level	2	20160002	Carissa Pratwi	80,00	100,00	80,00	Pre-Advance	3	20160003	Bangkit Sanjaya	90,00	87,00	89,10	Pre-Advance	4	20160004	Bambang Setiawan	10,00	100,00	37,00	Basic 4
No.	Nomor Peserta	Nama	Nilai Ujian Tulis	Nilai Ujian Lisan	Total Nilai	Penempatan Level																												
2	20160002	Carissa Pratwi	80,00	100,00	80,00	Pre-Advance																												
3	20160003	Bangkit Sanjaya	90,00	87,00	89,10	Pre-Advance																												
4	20160004	Bambang Setiawan	10,00	100,00	37,00	Basic 4																												

No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi
		Membuat laporan data siswa baru	Tampilan laporan siswa baru	Menampilkan halaman laporan siswa baru	Sukses	<p>Halaman report seperti pada gambar 4.15</p> 
8	Laporan	Membuat laporan data siswa baru berdasarkan level	Tampilan laporan siswa baru berdasarkan level	Menampilkan data siswa baru berdasarkan level	Sukses	<p>Halaman report seperti pada gambar 4.16</p> 
		Membuat laporan data pendaftar	Tampilan laporan pendaftar	Menampilkan halaman laporan pendaftar	Sukses	

No.	Fungsionalitas	Cara Melakukan Pengujian	Output yang diharapkan	Output Sistem	Status	Dokumentasi																																								
9	Pencarian Data	Mencari data yang diinginkan sesuai kata kunci	Hasil dari pencarian menunjukkan hasil yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan	Sistem mencari nama siswa yang menyerupai kata kunci yang dimasukkan pengguna	Sukses	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Peserta</th> <th>Nama</th> <th>Alamat Sekolah</th> <th>Status Pendidikan</th> <th>Status Belajar</th> <th>Status Verifikasi</th> <th>Penempatan Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20160001</td> <td>Alvin Pradi Basuki Adi</td> <td>SCN Paaman 07</td> <td>Aktif</td> <td>Lengkap</td> <td>Sudah</td> <td>Lulus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20160004</td> <td>Bambang Setiawan</td> <td></td> <td>Aktif</td> <td>Belum Lengkap</td> <td>Belum</td> <td>Tidak Lulus</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20160005</td> <td>Indra Hermawan</td> <td></td> <td>Aktif</td> <td>Belum Lengkap</td> <td>Belum</td> <td>Tidak Lulus</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>20160015</td> <td>Hendawan</td> <td></td> <td>Aktif</td> <td>Belum Lengkap</td> <td>Belum</td> <td>Tidak Lulus</td> </tr> </tbody> </table>	No	No Peserta	Nama	Alamat Sekolah	Status Pendidikan	Status Belajar	Status Verifikasi	Penempatan Level	1	20160001	Alvin Pradi Basuki Adi	SCN Paaman 07	Aktif	Lengkap	Sudah	Lulus	2	20160004	Bambang Setiawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	3	20160005	Indra Hermawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus	4	20160015	Hendawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus
No	No Peserta	Nama	Alamat Sekolah	Status Pendidikan	Status Belajar	Status Verifikasi	Penempatan Level																																							
1	20160001	Alvin Pradi Basuki Adi	SCN Paaman 07	Aktif	Lengkap	Sudah	Lulus																																							
2	20160004	Bambang Setiawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus																																							
3	20160005	Indra Hermawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus																																							
4	20160015	Hendawan		Aktif	Belum Lengkap	Belum	Tidak Lulus																																							

### 4.3.2 Uji Coba Perhitungan

Proses uji coba ini adalah uji perhitungan seleksi penempatan *level*. Perhitungan penempatan *level* menggunakan pembobotan. Uji coba menggunakan nilai bobot per *level*, yang nilai tersebut menentukan level siswa baru. Nilai bobot masing-masing *level* dapat dilihat pada Tabel 4.2. Nilai total tersebut didapat dari ujian tulis dan ujian lisan dengan nilai pembobotan ujian yang sudah ditentukan oleh Rasyid English Course 70% untuk ujian tulis dan 30% untuk ujian lisan seperti pada Tabel 4.3. Kemudian akan dihitung seperti pada simulasi perhitungan di bawah.

Tabel 4.2 Tabel *Level Score*

<b>LEVEL</b>	<b>SCORE ( 0 – 100 )</b>
Basic 1	0 - 10
Basic 2	11 - 20
Basic 3	21 - 30
Basic 4	31 - 40
Basic 5	41 - 50
Basic 6	51 - 60
Pre-Intermediate	61 - 70
Intermediate	71 - 80
Pre-Advance	81 - 90
Upper Advance	91 - 100

Tabel 4.3 Bobot Nilai Ujian

<b>Jenis Ujian</b>	<b>Jumlah Soal</b>	<b>Bobot (/100)</b>	<b>Total</b>
Tulis	20	0,7	70
Lisan	10	0,3	30

**Simulasi Penilaian:**

Seorang siswa telah mengikuti ujian tulis dengan mendapatkan nilai 45. Kemudian siswa tersebut melanjutkan ujian lisan dengan memperoleh nilai 65. Sesuai pembobotan ujian pada tabel 4.3 maka nilai siswa tersebut mendapatkan total nilai 51.

$$\text{Ujian Tulis} : 45 \times 0,7 = 31,5$$

$$\text{Ujian Lisan} : 65 \times 0,3 = 19,5$$

Total = 51 → Karena Total nilai berada di kisaran 51 – 60, maka siswa tersebut akan menempati *level* “Basic 6”.

**4.3.3 Evaluasi**

Berdasarkan uji coba aplikasi dapat diketahui bahwa antara desain aplikasi dengan hasil aplikasi sesuai. Sehingga fungsi yang ada di dalam aplikasi akan dapat sesuai pula dengan tujuan awal perancangan aplikasi pendaftaran yaitu dapat membantu pihak Rasyid English Course dan calon siswa baru. Calon siswa baru hanya dengan mengakses website Rasyid English Course di mana saja dapat melakukan pendaftaran secara *online*.