

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil implementasi dari rancangan sistem informasi administrasi pada Nusa Persada English Development Centre Jambi adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi nama dan *password* di *form login* yang tersedia dengan benar. Gambar 5.1 *Form Login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25



The image shows a web interface for an admin login. At the top, there is a header with the text "NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI". Below the header, there is a main content area with a blue box on the left containing the text "How to Start Learning English" and a photograph of a woman on the right. Below this, there is a pink bar with the text "Login Admin". Underneath, there are two input fields: "Nama" with the value "Jovi" and "Password" with masked characters "****". A "Login" button is positioned below the password field. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: "© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi".

Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin berisikan *form* untuk menambah admin baru yang terdapat *field* nama, alamat lengkap dan email yang wajib diisi di dalam sistem. Gambar 5.2 tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



The image shows a web application interface for 'NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI'. At the top, there is a navigation menu with links: BERANDA, ADMIN, KELAS, PENGAJAR, PAKET KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, and LAPORAN. Below the menu is a banner with the text 'How to Start Learning English' and an image of a woman using a tablet. The main content area is titled 'Admin' and contains a form with three input fields: 'Nama' (filled with 'Ilsen'), 'Alamat Lengkap' (filled with 'Jln. Imam Bonjol No. 32'), and 'Email' (filled with 'ilsen41@yahoo.co.id'). A 'Tambah' button is located below the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi'.

Gambar 5.2 Tambah Admin

3. Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah kelas berisikan *form* untuk menambah kelas baru yang terdapat *field* nama kelas yang wajib diisi di dalam sistem. Gambar 5.3 tambah kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27



Gambar 5.3 Tambah Kelas

4. Halaman Tambah Pengajar

Halaman tambah pengajar berisikan *form* untuk menambah pengajar baru yang terdapat *field* nama pengajar, tanggal lahir, alamat lengkap, telepon, email, dan pendidikan yang wajib diisi di dalam sistem. Gambar 5.4 tambah pengajar merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI

BERANDA ADMIN KELAS PENGAJAR PAKET KURSUS SISWA PEMBAYARAN LAPORAN

How to Start Learning English

Pengajar

ID Pengajar	: P-0004
Nama Pengajar	Alvin
Tanggal Lahir	07-06-1990
Alamat Lengkap	Jl. ...
Telepon	085266915211
Email	alvin_wang@yahoo.com
Pendidikan	S1 ...

Tambah

© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi

Gambar 5.4 Tambah Pengajar

5. Halaman Tambah Paket Kursus

Halaman tambah paket kursus berisikan *form* untuk menambah paket kursus baru yang terdapat *field* nama kelas, nama pengajar, nama paket kursus, hari, jam dan harga yang wajib diisi di dalam sistem. Gambar 5.4 tambah paket kursus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

The screenshot displays the website interface for NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI. The header includes a navigation menu with items: BERANDA, ADMIN, KELAS, PENGAJAR, PAKET KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, and LAPORAN. Below the header is a banner with the text 'How to Start Learning English' and an image of a woman using a tablet. The main content area features a pink header for 'Paket Kursus' and a form with the following fields:

Nama Kelas	Intermediate
Nama Pengajar	Renita (P-0001)
Nama Paket Kursus	Intermediate 1
Hari	Senin & Kamis
Jam	15.00 - 16.30
Harga	300000

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi.

Gambar 5.5 Tambah Paket Kursus

6. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa berisikan *form* untuk menambah siswa baru yang terdapat *field* paket kursus, nama siswa, tempat dan tanggal lahir, agama, jenis kelamin, nama orang tua, alamat lengkap, telepon dan email yang wajib diisi di dalam sistem. Gambar 5.6 tambah siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI

BERANDA ADMIN KELAS PENGAJAR PAKET KURSUS SISWA PEMBAYARAN LAPORAN

How to Start Learning English

Siswa

ID Siswa	: S-0005
Paket Kursus	Intermediate 1 (Senin & Kamis - 15.00 - 16.30) Rp. 300.000,00
Nama Siswa	Juniwati
Tempat & Tanggal Lahir	Jambi & 08-01-2000
Agama	Kristen
Jenis Kelamin	Perempuan
Nama Orang Tua	Christian
Alamat Lengkap	Jl. Imam Bonjol No. 3
Telepon	085269332155
Email	juniwati@gmail.com

Tambah

© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi

Gambar 5.6 Tambah Siswa

7. Halaman Beranda

Halaman beranda menampilkan informasi mengenai data Nusa Persada English Development Centre Jambi dan juga terdapat menu-menu dan sub menu untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.7 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.7 Beranda

8. Halaman Data Admin

Halaman data admin menampilkan informasi mengenai data admin yang terdapat nama, alamat, email dan terdapat *link* pilihan untuk mengubah dan menghapus data admin. Gambar 5.8 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32



Gambar 5.8 Data Admin

9. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas menampilkan informasi mengenai data kelas yang terdapat nama kelas dan terdapat *link* pilihan untuk menghapus data kelas. Gambar 5.9 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33



Gambar 5.9 Data Kelas

10. Halaman Data Pengajar

Halaman data pengajar menampilkan informasi mengenai data pengajar yang terdapat nama, alamat, email dan terdapat *link* pilihan untuk mengubah dan menghapus data pengajar. Gambar 5.10 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	Renita	Jln. Raden Mataber No. 5	085266915211	renita.wang@yahoo.com	
2	Alexander	Jln. Kenali Asam No. 58	081274136912	alex_xander2@yahoo.com	
3	Alvin	Jln. Tesku Umar No. 51	085266915211	alvin_wang@yahoo.com	

Gambar 5.10 Data Pengajar

11. Halaman Data Paket Kursus

Halaman data paket kursus menampilkan informasi mengenai data paket kursus yang terdapat kelas, pengajar, nama paket, hari, jam, harga dan terdapat *link* pilihan untuk mengubah dan menghapus data paket kursus. Gambar 5.11 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35

No.	Kelas	Pengajar	Nama Paket	Hari	Jam	Harga	Pilihan
1	Beginner	Renita (P-0001)	Beginner 1	Senin & Kamis	09.00 - 10.30	Rp. 250.000,00	
2	Advanced	Alexander (P-0002)	Advanced 1	Senin & Kamis	13.00 - 14.30	Rp. 350.000,00	
3	Intermediate	Renita (P-0001)	Intermediate 1	Senin & Kamis	15.00 - 16.30	Rp. 300.000,00	

Gambar 5.11 Data Paket Kursus

12. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa menampilkan informasi mengenai data siswa yang terdapat nama, alamat, telepon, email, dan mencetak kartu siswa dan kartu pembayaran serta terdapat *link* pilihan untuk mengubah dan menghapus data siswa. Gambar 5.12 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI

BERANDA ADMIN KELAS PENGAJAR PAKET KURSUS SISWA PEMBAYARAN LAPORAN

How to Start Learning English

Tabel Siswa

Nama Siswa : Cari

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Kartu	Pembayaran	Pilihan
1	Setiawan (S-0001)	Jln. Simpang Duren No. 5	081236181152	amron2@gmail.com			
2	Tanty (S-0002)	Jln. Pangkubowono No. 31	085296113622	tanty20@gmail.com			
3	Jovinus (S-0003)	Jln. Kapten Pattimura No. 24	081795315569	jovi_nus@gmail.com			
4	Juniwati (S-0004)	Jln. Imam Bonjol No. 3	085269332155	juniwati@gmail.com			

<1>

© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi

Gambar 5.12 Data Siswa

13. Halaman Data Pembayaran

Halaman data pembayaran menampilkan informasi mengenai data pembayaran setiap siswa yang terdapat id siswa, nama siswa, alamat, telepon, status pembayaran dan terdapat *link* pilihan untuk memproses pembayaran dan

menghapus data pembayaran siswa. Gambar 5.13 data pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37

The screenshot shows a web interface for 'NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI'. The navigation menu includes BERANDA, ADMIN, KELAS, PENGAJAR, PAKET KURSUS, SISWA, PEMBAYARAN, and LAPORAN. A banner for 'How to Start Learning English' features a woman using a tablet. Below the banner is a table titled 'Tabel Pembayaran Siswa Periode Bulan 1 Tahun 2017' with the following details:

Nama Paket Kursus	: Beginner 1
Hari	: Senin & Kamis
Jam	: 09.00 - 10.30
Harga	: Rp. 250.000,00

Below this is a table with student payment data:


No.	ID Siswa	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Pembayaran	Pilihan
1	S-0001	Setiawan	Jln. Simpang Duren No. 5	081236181152	Belum Ada Pembayaran	
2	S-0002	Tanty	Jln. Pangkubowono No. 31	085296113622	Belum Ada Pembayaran	

© Copyright 2018 Nusa Persada English Development Centre Jambi

Gambar 5.13 Data Pembayaran

14. Halaman Bukti Pembayaran

Halaman bukti pembayaran menampilkan informasi mengenai data pembayaran siswa setiap bulannya dengan menampilkan paket kursus, nama siswa, alamat, nama orang tua dan status. Gambar 5.14 bukti pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38

 BUKTI PEMBAYARAN Nusa Persada English Development Centre Jambi PERIODE BULAN 1 TAHUN 2017 Jln. D.I Panjaitan No. 13, RT. 24 Kebun Handil, Simpang Surya, Jambi Tanggal Cetak : 03-01-2018	
Paket Kursus	: Beginner 1 (Senin & Kamis - 09.00 - 10.30) - Rp. 250.000,00
Nama Siswa	: Setiawan
Alamat	: Jln. Simpang Duren No. 5
Nama Orang Tua	: Amron
Status	: LUNAS
Yang Menerima (.....)	
Hormat Kami (jovi)	
<input type="button" value="Cetak"/>	
Kembali Ke Tampilan Utama	

Gambar 5.14 Bukti Pembayaran

15. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran menampilkan informasi mengenai data pembayaran siswa setiap bulannya dengan menampilkan informasi id siswa, nama siswa, alamat, telepon, dan status pembayaran. Gambar 5.15 laporan pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39

NUSA PERSADA ENGLISH DEVELOPMENT CENTRE JAMBI						
Laporan Pembayaran Siswa Periode Bulan 1 Tahun 2017 Paket Kursus : Beginner 1 (Senin & Kamis, 09.00 - 10.30) Rp. 250.000,00 Jln. D.I Panjaitan No. 13, RT. 24 Kebun Handil, Simpang Surya, Jambi Telp : 0823 7331 2858						
No.	ID Siswa	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Status Pembayaran	Jumlah Uang
1	S-0001	Setiawan	Jln. Simpang Duren No. 5	081236181152	Lunas	Rp. 250.000,00
2	S-0002	Tanty	Jln. Pangkubowono No. 31	085296113622	Belum Ada Pembayaran	-
Total Semua Pembayaran						Rp. 250.000,00
Mengetahui				Jambi, 03-01-2018		
(Pitchen)				Admin		
(Pitchen)				(jovi)		
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>						

Gambar 5.15 Laporan Pembayaran

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi nama = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi nama= "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan:" nama atau <i>password</i> anda salah"	Pesan:" nama atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah admin	Isi - Nama - Alamat lengkap - Email	Pesan "anda berhasil menambah data admin"	Pesan "anda berhasil menambah data admin"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah admin	Isi - Nama - Alamat lengkap - Email Jika salah satu belum diisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i>	Isi - Data ubahan	Pesan "anda berhasil mengubah data admin"	Pesan "anda berhasil mengubah data admin"	Baik

		- tabel admin - Klik <i>link</i> ubah				
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel admin - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel admin - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah kelas	Isi - Nama kelas	Pesan “anda berhasil menambah data kelas”	Pesan “anda berhasil menambah data kelas”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kelas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah kelas	Nama kelas belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kelas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel kelas - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data kelas”	Pesan “anda berhasil menghapus data kelas”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Paket Kursus

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data paket kursus	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i>	Isi - Nama kelas - Nama pengajar - Nama paket	Pesan “anda berhasil menambah data paket kursus”	Pesan “anda berhasil menambah data paket kursus”	Baik

		tambah paket kursus	kursus - Hari - Jam - Harga			
2	Pengujian pada menambah data paket kursus	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah paket kursus	Isi - Nama Kelas - Nama pengajar - Nama paket kursus - Hari - Jam - Harga Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data paket kursus	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel paket kursus - Klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data paket kursus”	Pesan “anda berhasil mengubah data paket kursus”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data paket kursus	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel paket kursus - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data paket kursus	- Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel paket kursus - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data paket kursus”	Pesan “anda berhasil menghapus data paket kursus”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	- Jalankan sistem - <i>Login</i>	Isi - Paket kursus - Nama siswa	Pesan “anda berhasil menambah data	Pesan “anda berhasil menambah	Baik

	data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - admin - Klik <i>link</i> tambah siswa 	<ul style="list-style-type: none"> - Tempat & tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email 	siswa”	data siswa”	
2	Pengujian pada menambah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tambah siswa 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paket kursus - Nama siswa - Tempat & tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Nama orang tua - Alamat lengkap - Telepon - Email <p>Jika salah satu belum diisi</p>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel siswa - Klik <i>link</i> ubah 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa”	Pesan “anda berhasil mengubah data siswa”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel siswa - Klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel siswa - Klik <i>link</i> 		Pesan “anda berhasil menghapus data siswa”	Pesan “anda berhasil menghapus data siswa”	Baik

		hapus				
--	--	-------	--	--	--	--

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada memproses data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel pembayaran kursus - Cari data berdasarkan paket kursus, bulan dan tahun - Klik link proses 	-	Pesan “anda berhasil memproses data pembayaran siswa”	Pesan “anda berhasil memproses data pembayaran siswa”	Baik
2	Pengujian pada menghapus data pembayaran siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> admin - Klik <i>link</i> tabel pembayaran kursus - Cari data berdasarkan paket kursus, bulan dan tahun - Klik link hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data pembayaran siswa”	Pesan “anda berhasil menghapus data pembayaran siswa”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Nusa Persada English Development Centre Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan pada Nusa Persada English Development Centre Jambi dalam melakukan pengolahan data seperti data admin, data kelas, data pengajar, data paket kursus, data siswa dan data pembayaran bulanan

2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam mencetak laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan khususnya untuk laporan pembayaran iuran bulanan siswa

Adapun kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi sehingga dapat ditambah, diubah dan dihapus sesuai dengan kebutuhan dari pengguna sistem dan dapat melakukan pencarian data pembayaran iuran bulanan siswa.
2. Sistem juga dapat mencetak data yang diperlukan seperti kartu siswa, kartu pembayaran iuran bulan siswa, laporan siswa dan rekap laporan pembayaran siswa setiap bulannya

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum tersedianya grafik atau diagram yang dapat digunakan untuk melihat perbandingan data siswa dan pembayaran setiap bulannya sehingga memudahkan dalam analisis hasil keputusan.