

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna dari sistem, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



No	Nama Pengguna	Username	Password	Jabatan	Ubah	Hapus
1	Admin	admin	admin	Admin	Ubah	Hapus
2	Evan	teacher	teacher	Teacher	Ubah	Hapus

Gambar 5.2 Halaman Pengguna

3. Halaman Tabel Guru

Halaman tabel guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data dari guru yang bekerja di Golden Star English Course Jambi. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



GOLDEN STAR
Education Centre

Beranda Change Password Pengguna Guru Kelas Siswa Nilai Paket Khusus Pembayaran Laporan Logout

Tabel Guru

Pencarian:

No	Nama Guru	Tanggal Lahir	Telepon	Email	Pendidikan Terakhir	Alamat	Ubah	Hapus
1	Evan	1995-12-04	065266182683	evan@gmail.com	S1 Universitas Jambi	Jl Madura No. 25	Ubah	Hapus
2	Nengadi	1999-12-27	065266185662	nengadi@gmail.com	S1 Universitas Jambi	Jl Pangeran Diponegoro No.25	Ubah	Hapus
3	Edward Nengadi	1992-04-08	081174334861	edward@gmail.com	S1 Universitas Jambi	Jl Merdeka Barat	Ubah	Hapus

4 1 >

Gambar 5.3 Halaman Tabel Guru

4. Halaman Tabel Kelas

Halaman tabel kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini pengguna sistem mengubah, dan menghapus data kelas yang ada di Golden Star English Course Jambi. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



GOLDEN STAR
Education Centre

Beranda Change Password Pengguna Guru Kelas Siswa Nilai Paket Khusus Pembayaran Laporan Logout

Tabel Pengajar

Pencarian:

No	Nama Kelas	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Beginner	Kelas 1 SD - 6 SD	Ubah	Hapus
2	Advanced	Kelas 1 SMA - 3 SMA	Ubah	Hapus

4 1 >

Gambar 5.4 Halaman Tabel Kelas

5. Halaman Tabel Siswa

Halaman tabel siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data siswa serta terdapat link untuk melihat info, dan mengubah data siswa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



No.	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Info	Ubah
1	Andri	Jl. Merdeka No. 55	085206105885	Info	Ubah
2	Erick	Kamal Asam	085306105883	Info	Ubah
3	William	Tanah Putih	0899027754	Info	Ubah
4	Liliana	Smp. Jawa	074153886	Info	Ubah

Gambar 5.5 Halaman Siswa

6. Halaman Tabel Nilai

Halaman tabel nilai merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data nilai siswa serta terdapat link untuk mengubah data nilai sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.6 Halaman Nilai

7. Halaman Tabel Paket Kursus

Halaman tabel paket kursus merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data paket kursus, serta terdapat link untuk mengubah dan menghapus data paket kursus sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



No	Nama Paket	Nama Kelas	Nama Guru	Hari	Jam	Harga	Ubah	Hapus
1	Beginner	Beginner	Esan	Senin & Rabu	13.00 - 14.30	Rp. 150.000.00	Ubah	Hapus

Gambar 5.7 Halaman Tabel Paket Kursus

8. Halaman Tabel Pembayaran

Halaman tabel pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembayaran, serta terdapat link untuk mencetak dan menghapus data pembayaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



No	Nama Siswa	Nama Kelas	Tanggal Bayar	Biaya Khursus	Print	Hapus
1	Andre	Beginner	2017-12-31	150000	Print	Hapus

Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembayaran

9. Halaman Bukti Pembayaran

Halaman bukti pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mencetak bukti pembayaran. Halaman bukti pembayaran berisikan informasi mengenai pembayaran yang telah dilakukan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

GOLDEN STAR
Education Centre

BUKTI PEMBAYARAN

Tanggal Bayar	: 1983-12-06	Nama Guru	: Evan
Nama Siswa	: Andan	Nama Kelas	: Basic 1
Paket Kurva	: Beginner	Jadwal Kurva	: Senin & Kamis (13.00 - 14.30)
Biaya Kurva	: Rp. 150.000-00	Periode Pembayaran	: January 2018
Status	: LUNAS		

Yang Menorima, _____

(.....)

Print

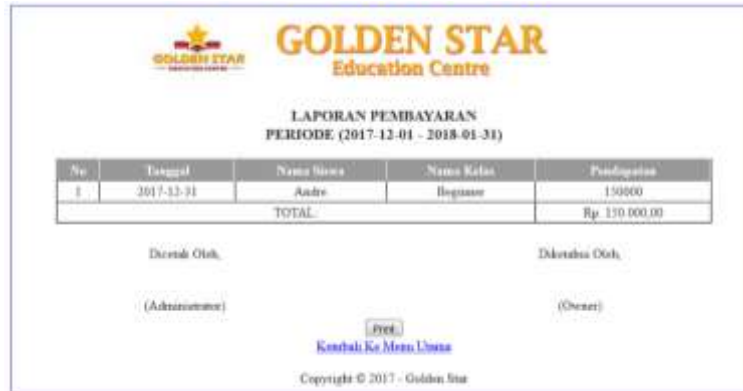
Kembali Ke Menu Utama

Copyright © 2017 - Golden Star

Gambar 5.9 Halaman Bukti Pembayaran

10. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman laporan pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem. Halaman laporan pembayaran berisikan informasi mengenai pembayaran yang telah dilakukan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



No	Tanggal	Nama Siswa	Nama Kelas	Pembayaran
1	2017-12-31	Andre	Beginner	150000
TOTAL				Rp. 150.000,00

Disetujui Oleh, _____ Disetujui Oleh, _____

(Administrator) _____ (Owner) _____

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Copyright © 2017 - Golden Star

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembayaran

11. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh *admin*, ataupun *owner* untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



GOLDEN STAR
Education Centre

Login Form

Username

Password

Log in

Gambar 5.11 Halaman *Login*

12. Halaman Ubah *Password*

Halaman Ubah *password* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat mengubah password lama menjadi *password* baru. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The screenshot shows a web application interface for 'GOLDEN STAR Education Centre'. At the top, there is a blue navigation bar with the following links: Beranda, Change Password, Pengguna, Guru, Kelas, Siswa, Misi, Paket khusus, Pembayaran, Laporan, and Logout. Below the navigation bar, the page title 'Password' is displayed. The main form area contains three input fields labeled 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Confirm Password Baru'. A green 'Save' button is positioned below the input fields. The footer of the page indicates 'Copyright © 2017 - Golden Star'.

Gambar 5.12 Halaman Ubah *Password*

13. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengguna

14. Halaman Tambah Guru

Halaman tambah guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data guru kedalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.14 Halaman Tambah Guru

15. Halaman Tambah Kelas

Halaman tambah kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data kelas baru kedalam *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



The screenshot shows the 'Tambah Kelas' (Add Class) page. At the top, there is a blue header with the 'GOLDEN STAR Education Centre' logo and a navigation menu with links: Beranda, Change Password, Pengguna, Guru, Kelas, Siswa, Matrikulasi, Paket Kurikulum, Pembayaran, Laporan, and Logout. Below the header, the page title 'Tambah Kelas' is displayed. There are two input fields: 'Nama Kelas' and 'Keterangan'. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Kelas

16. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data siswa baru untuk yang mendaftar di Golden Star English Course Jambi kedalam *database*. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



The screenshot displays the 'Tambah Siswa' (Add Student) form on the Golden Star Education Centre website. The form is organized into two columns of input fields. The left column includes fields for 'Nama Siswa', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (with a calendar icon), 'Agama', and 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu). The right column includes fields for 'Nama Orangtua', 'Pekerjaan Orang Tua', 'Telepon', 'Pekerja' (a dropdown menu), and 'Alamat'. A green 'Simpan' (Save) button is positioned at the bottom center of the form. The website's header features the Golden Star logo and a navigation menu with links: Beranda, Change Password, Pengguna, Guru, Kelas, Siswa, Nilai, Paket Kurikulum, Pembayaran, Laporan, and Logout. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2017 - Golden Star'.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Siswa

17. Halaman Tambah Nilai

Halaman tambah nilai merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk memasukkan data nilai. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



The screenshot displays the 'Tambah Nilai' (Add Value) form on the Golden Star Education Centre website. The form is located below the website's header and navigation menu. It contains three input fields: 'Tanggal' (Date), 'Nama Siswa' (Student Name), and 'Nilai' (Value). The 'Tanggal' field has a calendar icon, and the 'Nama Siswa' field has a dropdown menu. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom center of the form. The website's header and footer are consistent with the previous screenshot.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Nilai

18. Halaman Tambah Paket Kursus

Halaman tambah paket kursus merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data paket. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows the 'Tambah Paket Khursus' page. At the top is the 'GOLDEN STAR Education Centre' logo and a blue navigation bar with links: Beranda, Change Password, Pengguna, Guru, Kelas, Siswa, Nilai, Paket khursus, Pembayaran, Laporan, and Logout. Below the navigation bar is the title 'Tambah Paket Khursus'. The form contains the following fields:

- Nama Kelas:** A dropdown menu with the text '- Pilih Kelas Sesi -'.
- Nama Pengajar:** A dropdown menu with the text '- Pilih Sesi Sesi -'.
- Nama Paket:** A text input field.
- Hari:** A text input field.
- Jam:** A text input field.
- Harga:** A text input field.

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

Gambar 5.18 Halaman Tambah Paket Kursus

19. Halaman Tambah Pembayaran

Halaman tambah pembayaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembayaran. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot shows the 'Tambah Pembayaran' (Add Payment) page on the Golden Star Education Centre website. The page has a blue header with the logo and navigation links: Beranda, Change Password, Pengguna, Guru, Kelas, Siswa, Mata, Paket Kursus, Pembayaran, Laporan, and Logout. The main content area contains a form with the following fields: 'Tanggal Masuk' (Entry Date) with a date picker showing 2019-01-12, 'Nama Siswa' (Student Name) with a text input field and a 'Get' button, 'Paket Kursus' (Course Package) with a text input field, and 'Biaya Kursus' (Course Fee) with a text input field. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Pembayaran

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “admin” dan password = “admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman home	Handal

2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
3	Pengujian pada <i>change password</i>	- Buka halaman login - Login admin - Buka halaman <i>change password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Handal
4	Pengujian pada <i>change password</i>	- Buka halaman login - Login admin - Buka halaman <i>change password</i>	Isi - Password lama - Password baru - Konfirmasi password Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pengguna	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil Disimpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik tambah pengguna	Isi - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
7	Pengujian pada tambah guru	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - Klik tambah guru	Isi - Nama - Tanggal Lahir - Alamat - Telp - Email - Pendidikan Terakhir	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah guru	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - Klik tambah guru	Isi - Nama - Tanggal Lahir - Alamat - Telp - Email	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal

			- Pendidikan Terakhir Jika ada salah satu data tidak di isi			
9	Pengujian pada tambah kelas	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - Klik menu tambah kelas	Isi - Nama Kelas - Keterangan	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah kelas	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - Klik menu tambah kelas	Isi - Nama Kelas - Keterangan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah siswa	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah siswa	Isi - Nama Siswa - Tanggal Lahir - Jenis Kelamin - Telp - Email - Tempat Lahir - Agama - Nama Ortu - Alamat - Paket	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Message ”Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah siswa	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah siswa	Isi - Nama Siswa - Tanggal Lahir - Jenis Kelamin - Telp - Email - Tempat Lahir - Agama - Nama Ortu - Alamat - Paket Jika ada salah satu data tidak di isi	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message ”Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

13	Pengujian pada tambah nilai	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah nilai	Isi - Tanggal - Nama Siswa - Nama Kelas	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah nilai	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah nilai	- Tanggal - Nama Siswa - Nama Kelas Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15	Pengujian pada tambah rincian nilai	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tabel nilai - klik menu view - klik menu tambah nilai	Isi - Materi - Nilai	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah rincian nilai	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tabel nilai - klik menu view - klik menu tambah nilai	- Materi - Nilai Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
17	Pengujian pada tambah paket kursus	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah paket kursus	Isi - Nama Kelas - Nama Pengajar - Nama Paket - Hari - Jam - Harga	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah paket kursus	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah paket kursus	Isi - Nama Kelas - Nama Pengajar - Nama Paket - Hari - Jam - Harga Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

19	Pengujian pada tambah pembayaran	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah pembayaran	Isi - Tanggal - Nama Siswa - Paket Khurus - Biaya Khursus	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
20	Pengujian pada tambah pembayaran	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu tambah pembayaran	Isi - Tanggal - Nama Siswa - Paket Khurus - Biaya Khursus Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Golden Star English Course Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Golden Star English Course Jambi dalam mengelola data siswa, data guru, data kelas, data nilai dan data pembayaran siswa.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin untuk mencetak laporan nilai siswa yang mengikuti kursus di Golden Star English Course.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk admin mencetak laporan – laporan yang akan ditujukan pada pemilik seperti laporan siswa, laporan guru, dan laporan pembayaran.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak Golden Star English Course Jambi dalam mengelola data pembayaran.
2. Mempermudah admin untuk mengolah data nilai siswa pada Golden Star English Course Jambi.
3. Mempermudah mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak tertentu.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data nilai dan pembayaran sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.
2. Belum ada sistem *export* data agar mempermudah dalam melakukan backup data.
3. Belum ada sistem melihat raport siswa secara online.