

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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*, *Software Dreamweaver CS5*, *database MySQL*, *XAMPP* dan *browser (firefox, chrome, dll)*. Adapun hasil implementasi program pada SMP Alam Al-Fath dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Home*

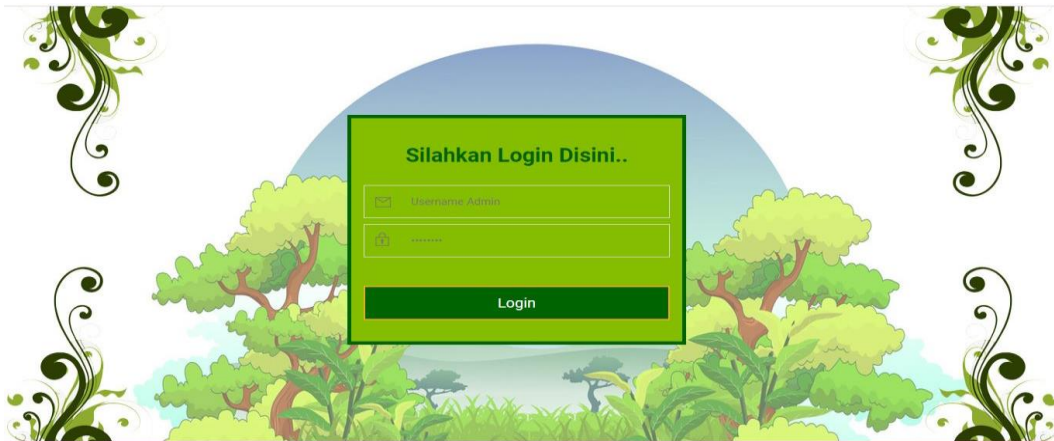
Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman login admin

Halaman login merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk login. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19



Gambar 5.2 Halaman *Login*

3. Halaman Tabel Pengguna

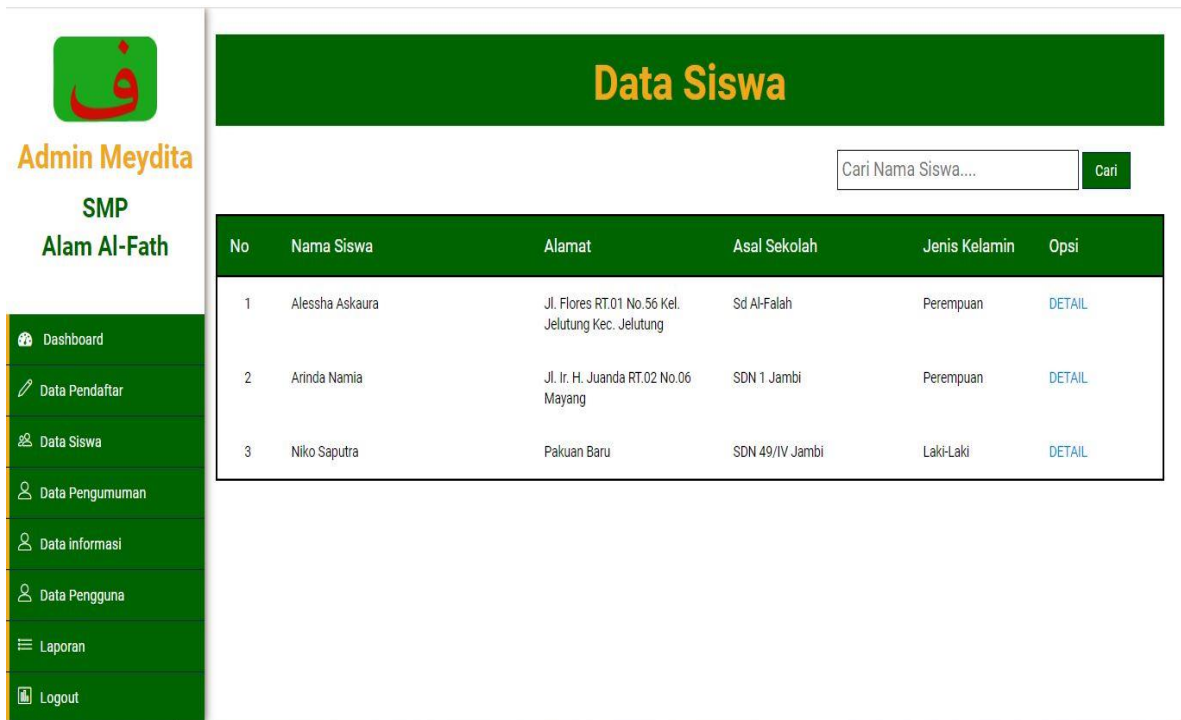
Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengakses data pengguna. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21

No	Nama Lengkap	Jabatan	Username	Opsi
1	Meydita Rilla Maharani	Admin	Meydita	EDIT HAPUS
2	Arinda	Staff TU	rinda	EDIT HAPUS

Gambar 5.3 Halaman Tabel Pengguna

4. Halaman Tabel Siswa

Halaman tabel siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail data siswa yang tersedia pada form data siswa. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



The screenshot shows the 'Data Siswa' page. On the left is a sidebar with a logo and navigation menu. The main content area has a green header with the title 'Data Siswa'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Cari Nama Siswa....' and a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No	Nama Siswa	Alamat	Asal Sekolah	Jenis Kelamin	Opsi
1	Alessha Askaura	Jl. Flores RT.01 No.56 Kel. Jelutung Kec. Jelutung	Sd Al-Falah	Perempuan	DETAIL
2	Arinda Namia	Jl. Ir. H. Juanda RT.02 No.06 Mayang	SDN 1 Jambi	Perempuan	DETAIL
3	Niko Saputra	Pakuan Baru	SDN 49/IV Jambi	Laki-Laki	DETAIL

Gambar 5.4 Halaman Tabel Siswa

5. Halaman Edit Data Pendaftar

Halaman edit data pendaftar merupakan halaman yang dapat diakses oleh pendaftar untuk mengubah data - data yang mungkin terjadi kesalahan saat mendaftar.

Alam Al-Fath LOGOUT

Nama Siswa: Meydita Rilla Maharani

Tempat Lahir: Palembang

Tanggal Lahir: 05/08/1999

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Berkebutuhan Khusus: Tidak

Alamat: Marene

Transportasi: Motor

Nomor HP: 089563576453

Gambar 5.5 Halaman Tabel Pengumuman

6. Halaman Tabel Pendaftaran

Halaman tabel pendaftaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail data pendaftaran pada form data pendaftaran. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

No	Nama Pendaftar	Alamat	Asal Sekolah	Jenis Kelamin	Keterangan	Opsi
1	Alessha Askaura	Jl. Flores RT.01 No.56 Kel. Jelutung Kec. Jelutung	Sd Al-Falah	Perempuan	Lulus	DETAIL
2	Arinda Namia	Jl. Ir. H. Juanda RT.02 No.06 Mayang	SDN 1 Jambi	Perempuan	Lulus	DETAIL
3	Niko Saputra	Pakuan Baru	SDN 49/IV Jambi	Laki-Laki	Lulus	DETAIL
4	Rian Darmawan	Thehok	SD AT-Taufiq	Laki-Laki	Baru Daftar	DETAIL

Gambar 5.6 Halaman Tabel Pendaftaran

7. Halaman Tabel Informasi

Halaman tabel informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mengubah data informasi. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

No	Nama informasi	isi informasi	Opsi
1	Tanggal Pendaftaran	Sesi pendaftaran berakhir pada tanggal 6 maret 2020, dan untuk tes observasi dan wawancara akan diadakan pada tanggal 7 maret 2020. Bagi para calon siswa diharapkan untuk membawa formulir pendaftaran yang telah dicetak sebelumnya.	EDIT HAPUS

Gambar 5.7 Halaman Tabel Informasi

8. Halaman Lihat pendaftar

Halaman Lihat Pendaftar merupakan halaman yang dapat diakses oleh pendaftar untuk melihat siapa saja pendaftar di SMP Alam AL-Fath. Gambar 5.78 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

Kode Pendaftaran	Nama Lengkap	Alamat	Asal Sekolah
DF000007	Alessha Askaura	Jl. Flores RT.01 No.56 Kel. Jelutung Kec. Jelutung	Sd Al-Falah
DF000008	Arinda Namia	Jl. Ir. H. Juanda RT.02 No.06 Mayang	SDN 1 Jambi
DF000009	Niko Saputra	Pakuan Baru	SDN 49/IV Jambi
DF000010	Rian Darmawan	Thehok	SD AT-Taufiq

Gambar 5.8 Halaman Lihat Pendaftar

9. Halaman Cetak Formulir

Halaman cetak formulir merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melakukan pencetakan formulir pada form pendaftaran. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

The image shows a web browser window displaying a registration form for SMP Alam Al-Fath. The form is titled "FORMULIR PENDAFTARAN" and contains the following sections:

- Identitas Pendaftar:**
 - No Pendaftaran: DF000008
 - Nama Lengkap: Arinda Namia
 - NIK: 8470343833840493
 - Tempat Lahir: Jambi
 - Tanggal Lahir: 21 Maret 2007
 - Jenis Kelamin: Perempuan
 - Berkebutuhan Khusus: Tidak
 - Alamat: Jl. Ir. H. Juanda RT.02 No.06 Mayang
 - Transportasi: Motor
 - Nomor Hp: 089563576453
 - E-Mail: Arindanamia@gmail.com
 - Penerima KPS: Tidak
 - Kewarganegaraan: Indonesia
- Riwayat Pendidikan:**
 - Asal Sekolah: SDN 1 Jambi
 - Tamat Belajar: 2019
- Data Ayah Kandung:**
 - Nama Ayah: Ahmad Amran
 - Tahun Lahir: 1979
 - Pendidikan Ayah: D3
 - Pekerjaan Ayah: Wiraswasta
 - Penghasilan: 4000

On the right side of the browser window, a print dialog is open, showing "Print" settings for "2 sheets of paper". The settings include:

- Destination: OneNote
- Pages: All
- Copies: 1
- Layout: Portrait
- Color: Color
- More settings: (expanded)

At the bottom of the print dialog, there are "Print" and "Cancel" buttons.

Gambar 5.9 Halaman Cetak Formulir

10. Halaman Mencetak Laporan

Halaman mencetak laporan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mencetak laporan sesuai periode yang diinginkan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32



Gambar 5.10 Halaman Mencetak Laporan

11. Halaman pengumuman

Halaman pengumuman merupakan halaman yang digunakan oleh pendafatr untuk melihat pengumuman lulus tes observasi dan wawancara. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34

<i>Alam Al-Fath</i> BERANDA TENTANG PENDAFTARAN PENGUMUMAN KONTAK PANDUAN					
Pengumuman					
No	Nama	Alamat	Asal Sekolah	Jenis Kelamin	Keterangan
1	Alessha Askaura	Jl. Flores RT.01 No.56 Kel. Jelutung Kec. Jelutung	Sd Al-Falah	Perempuan	Lulus
2	Niko Saputra	Pakuan Baru	SDN 49/IV Jambi	Laki-Laki	Lulus

Gambar 5.11 Halaman pengumuman

12. Halaman *Input* Pendaftaran

Halaman *input* pendaftaran merupakan halaman yang dapat digunakan pengunjung untuk mendaftar dengan mengisi form pendaftaran yang tersedia. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20

The screenshot shows a web page for 'Pendaftaran SMP Alam Al-Fath'. At the top, there is a green navigation bar with the school name 'Alam Al-Fath' and links for 'BERANDA', 'TENTANG', 'PENDAFTARAN', 'PENGUMUMAN', 'KONTAK', and 'PANDUAN'. Below the navigation bar, the title 'Pendaftaran SMP Alam Al-Fath' is displayed in orange. The main content area is titled 'Data Pribadi' and contains the following form fields:

- Nama Lengkap:** A text input field.
- NIK :** A text input field.
- Tempat Lahir :** A text input field.
- Tanggal Lahir :** A date input field with a placeholder 'mm/dd/yyyy'.

Gambar 5.12 Halaman *Input* Pendaftaran

13. Halaman *Input* Pengguna

Halaman *input* pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh *Admin* untuk menambah data pengguna. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21

The screenshot shows the 'Tambah Admin' page within the 'Admin Meydita SMP Alam Al-Fath' dashboard. The dashboard has a green sidebar with the following menu items: Dashboard, Data Pendaftar, Data Siswa, Data Pengumuman, Data Informasi, Data Admin, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains the following form fields:

- Nama Lengkap:** A text input field with a placeholder 'Nama Lengkap'.
- Jabatan:** A text input field with a placeholder 'level'.
- Username:** A text input field with a placeholder 'Username'.
- Password:** A text input field with a placeholder 'Password'.

A green 'Submit' button is located below the form fields.

Gambar 5.13 Halaman *Input* Pengguna

14. Halaman Mencetak Formulir

Halaman mencetak formulir merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk mencetak formulir. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22



Gambar 5.14 Halaman Mencetak Formulir

15. Halaman Login Pendaftar

Halaman login pendaftar merupakan halaman yang digunakan oleh pendaftar untuk login.



Gambar 5.15 Halaman Login Pendaftar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada pengujian sistem ini akan menjelaskan pengujian yang dilakukan dengan sistem white box untuk memastikan sistem dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian dilakukan dengan cara memberikan masukan pada form yang diuji dan melihat apakah hasil yang didapat sesuai dengan keluaran yang diharapkan sehingga nantinya dapat ditarik kesimpulan apakah berjalan dengan baik atau tidak.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada <i>Login Admin</i>	Buka Halaman <i>Login Admin</i>	Isi <i>Username</i> = "Meydita" Dan <i>Password</i> = "admin"	Menuju Ke Halaman Utama <i>Admin</i>	Menuju Ke Halaman Utama <i>Admin</i>	Baik
2	Pengujian Pada <i>Login Admin</i>	Buka Halaman <i>Login Admin</i>	Isi <i>Username</i> = "Meydita" Dan <i>Password</i> = "tes"	<i>Message:</i> " <i>Username</i> Atau <i>Password</i> Anda Salah"	<i>Message:</i> " <i>Username</i> Atau <i>Password</i> Anda Salah"	Baik
3	Pengujian Pada <i>Login Admin</i>	Buka Halaman <i>Login Admin</i>	Isi <i>Username</i> = "rinda" Dan <i>Password</i> = "admin"	Menuju Ke Halaman Utama <i>Admin</i>	Menuju Ke Halaman Utama <i>Admin</i>	Baik
4	Pengujian Pada <i>Login Admin</i>	Buka Halaman <i>Login Admin</i>	Isi <i>Username</i> = "rinda" Dan <i>Password</i> = "Tes"	<i>Message:</i> " <i>Username</i> Atau <i>Password</i> Anda Salah"	<i>Message:</i> " <i>Username</i> Atau <i>Password</i> Anda Salah"	Baik

Tabel 5.2 Pengujian Melakukan Pendaftaran

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Melakukan Pendaftaran	Buka Halaman Pendaftaran	Input Data Pendaftaran	Tampil Pesan “Berhasil Daftar”	Tampil Pesan “Berhasil Daftar”	Baik
2	Pengujian Melakukan Pendaftaran	Buka Halaman Pendaftaran	Memasukan Data Kosong	Tampil Pesan “Data Tidak Boleh Kosong”	Tampil Pesan “Data Tidak Boleh Kosong”	Baik

Tabel 5.3 Pengujian Data Pendaftaran

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Edit Pendaftaran	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Detail	Pilih Data Yang Akan Diedit	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Baik
2	Pengujian Hapus Pendaftaran	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Detail	Hapus Data Pendaftaran	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Baik
3	Pengujian Tambah Sebagai Siswa	Buka Halaman Data Pendaftaran, Klik Detail	Tambah Sebagai Siswa	Tampil Pesan “Berhasil Menambah Sebagai Siswa!”	Tampil Pesan “Berhasil Menambah Sebagai Siswa!”	Baik

Tabel 5.4 Pengujian Data Siswa

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Edit Siswa	Buka Halaman Data Siswa, Klik Detail	Pilih Data Yang Akan Diedit	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Baik
2	Pengujian Hapus Siswa	Buka Halaman Data Siswa, Klik Detail	Hapus Data Siswa	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Baik

Tabel 5.5 Pengujian Data Admin

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Tambah Admin	Buka Halaman Data Admin	Pilih Data Yang Akan Ditambah	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Penambahan”	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Penambahan”	Baik
2	Pengujian Tambah Admin	Buka Halaman Data Admin	Memasukan Data Yang Kosong	Tampil Pesan “Data Tidak Boleh Kosong”	Tampil Pesan “Data Tidak Boleh Kosong”	Baik
3	Pengujian Edit Admin	Buka Halaman Data Admin	Pilih Data Yang Akan Diedit	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Tampil Pesan “Berhasil Melakukan Pengeditan”	Baik
4	Pengujian Hapus Admin	Buka Halaman Data Admin	Hapus Data Admin	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Tampil Pesan “Data Berhasil Dihapus!”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak SMP Alam Al-Fath dalam mengelola data penerimaan siswa baru.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mengolah data yang dibutuhkan.
3. Mempermudah mencetak laporan yang diperlukan oleh pihak-pihak tertentu.

5.3.2 Kekurangan

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pendaftaran untuk data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun
2. Belum tersedianya sistem export data agar mempermudah dalam melakukan backup data.
3. Tampilan sistem masih bersifat sederhana.