

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS5, bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL. Pada tahap ini penulis mengimplementasikan program yang dirancang sesuai dengan rancangan layout pada bab sebelumnya.

Adapun hal yang perlu diperhatikan dalam tahap implementasi adalah lingkungan implementasi dari sisi *software* dan *hardware*, untuk tampilan sebaiknya menggunakan layar monitor dengan ukuran 14 inci atau lebih serta spesifikasi standar komputer untuk akses internet. Untuk lingkungan implementasi dari sisi *software* diperlukan Sistem Operasi berbasis GUI dan *Web Browser*.

Dalam tahap implementasi ini mencakup implementasi dari rancangan input dan implementasi dari rancangan output, hasil dari implementasi dijelaskan pada sub – sub bab berikut ini.

5.1.1 Tampilan Halaman Output

Tampilan halaman output merupakan implementasi dari perancangan output yang merupakan rancang tampilan dari website. Adapun tampilan-tampilan halaman output adalah sebagai berikut :

1. Tampilan halaman home

Halaman home merupakan halaman yang pertama kali tampil saat website diakses, dalam halaman ini tersedia menu - menu yang menghubungkan ke halaman lain, halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.28 yang merupakan rancangan halaman. Adapun implementasi halaman home dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan halaman home

2. Tampilan halaman profil

Halaman profil merupakan halaman yang menampilkan informasi profil sekolah seperti visi-misi, sejarah dan struktur organisasi, halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.29 yang merupakan rancangan halaman profil. Adapun implementasi halaman profil dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan halaman profil

3. Tampilan halaman galeri foto

Halaman galeri foto merupakan halaman yang menampilkan foto-foto kegiatan sekolah yang di upload oleh admin. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.30 yang merupakan rancangan halaman galeri foto. Adapun bentuk tampilan halaman galeri foto dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan halaman galeri foto

4. Tampilan halaman home pendaftaran online

Halaman home pendaftaran online merupakan halaman yang yang tampil saat pengunjung memilih menu pendaftaran online, pada halaman ini terdapat menu prosedur pendaftaran online, formulir pendaftaran dan download formulir data diri. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.31 yang merupakan rancangan halaman home pendaftaran online. Adapun bentuk tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan halaman home pendaftaran online

5. Tampilan halaman ekstrakurikuler

Halaman ekstrakurikuler merupakan halaman yang menampilkan informasi kegiatan ekstrakurikuler yang ada pada SMAN 1 Tuah Kemuning. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.32 yang merupakan rancangan halaman ekstrakurikuler. Adapun bentuk tampilan halaman ekstrakurikuler dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan halaman ekskul

6. Tampilan halaman data guru

Halaman data guru merupakan halaman yang menampilkan informasi data guru yang ada pada SMAN 1 Tuah Kemuning. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.33 yang merupakan rancangan halaman data guru. Adapun bentuk tampilan halaman versi *desktop* dapat dilihat pada gambar 5.6.

The screenshot shows the website for SMAN 1 Tuah Kemuning. The main content area displays a table titled "Nama-nama Guru SMAN 1 Tuah Kemuning" with the following data:

NO	NAMA	PANGKAT/GOLONGAN	KETERANGAN
1	Drs. Alhails 196907271994121001	Pembina/ IV a	Kepala Sekolah
2	Milza Lestari, S.Pd 197612092008012021	Penata Muda Tk. I/ III b	Wakasek Kurikulum
3	Betaria Susanti, S.Sn 198509292009032014	Penata Muda/ III a	Wakasek Kesiswaan
4	Hendra, S.Pd 197305092008011008	Penata Muda Tk. I/ III b	Wakasek Sarana Prasarana
5	Erfina Setiawati, S.Pd 198410430909090907	Penata Muda/ III a	Wakasek Humas/ Wali

The sidebar on the right contains a calendar for July 2014, a search bar, and navigation links for "BERANDA", "PROFIL", "GALERI FOTO", "EKSKUL", "GURU", "FASILITAS", "PPDB ONLINE", and "KONTAK".

Gambar 5.6 Tampilan halaman data guru

7. Tampilan halaman fasilitas

Halaman fasilitas merupakan halaman yang menampilkan informasi fasilitas sekolah yang ada pada SMAN Kemuning. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.34 yang merupakan rancangan halaman fasilitas. Adapun bentuk tampilan halaman versi *desktop* dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan halaman fasilitas

8. Tampilan halaman kontak

Halaman kontak merupakan halaman yang menampilkan informasi kontak pada SMAN Kemuning. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.35 yang merupakan rancangan halaman kontak. Adapun bentuk tampilan halaman versi *desktop* dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan halaman kontak

9. Tampilan halaman home petugas

Halaman home petugas merupakan halaman yang dipergunakan oleh petugas untuk mengelola data pendaftar online, dalam halaman ini terdapat menu-menu pengelolaan yaitu kelola data pendaftar dan tambah informasi. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.36. Adapun bentuk tampilan halaman home petugas dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan halaman home petugas

10. Tampilan halaman Aplikasi PMB

Halaman Aplikasi PMB merupakan halaman yang menampilkan data pendaftar online. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.37. Adapun bentuk tampilan halaman Aplikasi PMB dapat dilihat pada gambar 5.10.



**SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
SMA NEGERI 1 TUAH KEMUNING**

BERANDA PENDAFTARAN ONLINE CETAK BUKTI PENDAFTARAN ONLINE [LOGIN]

INFORMASI APLIKASI PMB LOGOUT

DATA PENDAFTAR PMB ONLINE

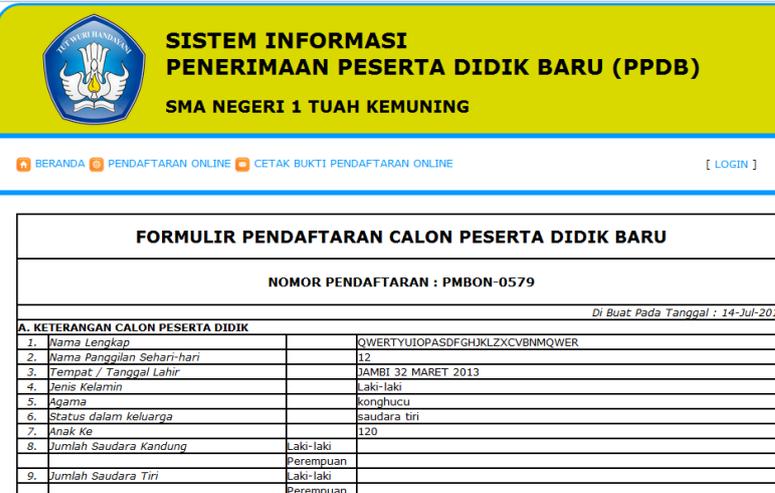
NO Pendaftaran	Tanggal Mendaftar	NAMA	AKSI
PMBON-0579	14-Jul-2014	QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNMQWER	
PMBON-0578	13-Jul-2014	Suska Nur Apriadi	

Copyright © 2013. SMA N 1 TUAH KEMUNING. All Rights Reserved.

Gambar 5.10 Tampilan halaman Aplikasi PMB

11. Tampilan halaman detail data calon siswa baru

Halaman detail data calon siswa baru merupakan halaman yang menampilkan detail data pendaftar online. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.38. Adapun bentuk tampilan halaman detail data calon siswa baru dapat dilihat pada gambar 5.11.



**SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
SMA NEGERI 1 TUAH KEMUNING**

BERANDA PENDAFTARAN ONLINE CETAK BUKTI PENDAFTARAN ONLINE [LOGIN]

FORMULIR PENDAFTARAN CALON PESERTA DIDIK BARU

NOMOR PENDAFTARAN : PMBON-0579

Di Buat Pada Tanggal : 14-Jul-2014

A. KETERANGAN CALON PESERTA DIDIK

1. Nama Lengkap		QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNMQWER
2. Nama Panggilan Sehari-hari		12
3. Tempat / Tanggal Lahir		BAMBI 32 MARET 2013
4. Jenis Kelamin		Laki-laki
5. Agama		konghucu
6. Status dalam keluarga		saudara tiri
7. Anak Ke		120
8. Jumlah Saudara Kandung	Laki-laki	
	Perempuan	
9. Jumlah Saudara Tiri	Laki-laki	
	Perempuan	
10. WISN Sewaktu di SMP / Mts		2147483647

Gambar 5.11 Tampilan halaman detail data calon siswa baru

12. Tampilan halaman administrator

Halaman administrator merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk mengelola data dalam sistem, dalam halaman ini terdapat menu-menu pengelolaan yaitu kelola artikel, informasi, galeri foto serta reset user_id. Halaman ini merupakan implementasi dari rancangan output pada gambar 4.39. Adapun bentuk tampilan halaman administrator dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan halaman administrator

5.1.2 Tampilan Halaman Input

Tampilan halaman input merupakan implementasi dari perancangan input yang merupakan rancang tampilan input dalam website. Adapun tampilan-tampilan halaman input adalah sebagai berikut :

1. Tampilan halaman login admin

Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.19, halaman ini merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk masuk kehalaman

administrator dengan menginputkan username dan password yang valid. Adapun bentuk tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 5.13.



The image shows a login form with the following elements:

- Icon of a person and a key.
- Title: **FORM LOGIN**
- Label: **Username** followed by a yellow input field.
- Label: **Password** followed by a yellow input field.
- Button: **Login** (yellow)

Gambar 5.13 Tampilan halaman login admin

2. Tampilan Halaman Input artikel

Halaman input artikel merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk menginputkan artikel. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.20 yang merupakan rancangan halaman input artikel. Adapun bentuk tampilan halaman input artikel dapat dilihat pada gambar 5.14.



The screenshot shows the 'Administrator' interface. At the top left is a logo. The title 'Administrator' is centered. Below it, a yellow bar displays the date 'Tuesday 15 July 2014'. On the left, a blue sidebar menu contains: Home, Artikel, Informasi, Galery Foto, Kelola ID_User, and Logout. The main content area has a 'Judul' label above a text input field. Below it, a 'Gambar' label is above a 'Browse...' button and a large text area. At the bottom of the text area are 'BATAL' and 'Simpan' buttons. The footer contains 'Copyright © 2014-Administrator'.

Gambar 5.14 Tampilan halaman input artikel

3. Tampilan Halaman Input informasi

Halaman ini merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk menginputkan data informasi. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.21 yang merupakan rancangan halaman input data informasi. Adapun bentuk tampilan halaman Input data informasi dapat dilihat pada gambar 5.15.

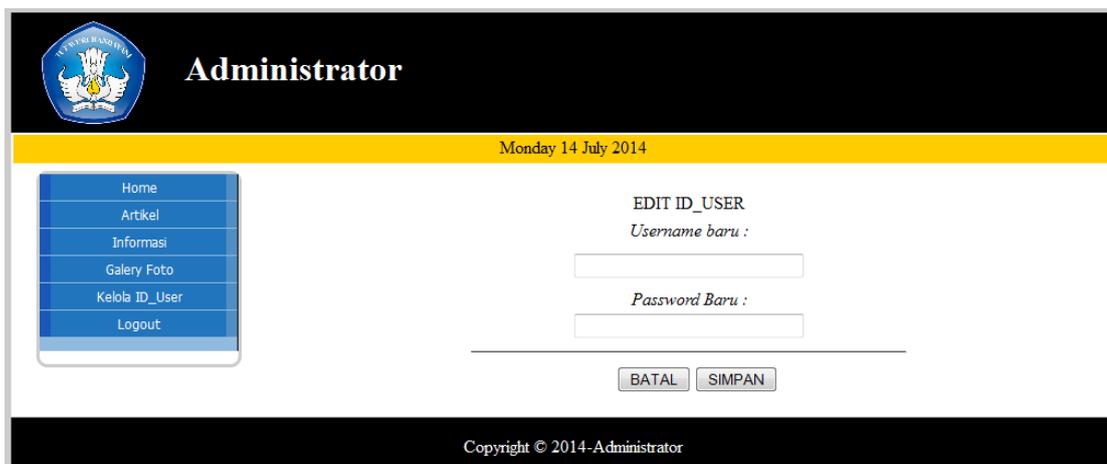


The screenshot shows the 'Administrator' interface for adding information. The top header and date are identical to Gambar 5.14. The sidebar menu is the same, but 'Informasi' is highlighted. The main content area has the title 'TAMBAH INFORMASI' in bold. Below it, a 'Judul Info :' label is above a text input field. Below that is a large text area. At the bottom of the text area are 'BATAL' and 'Simpan' buttons. The footer contains 'Copyright © 2014-Administrator'.

Gambar 5.15 Tampilan halaman input informasi

4. Tampilan Halaman Input reset user_ID

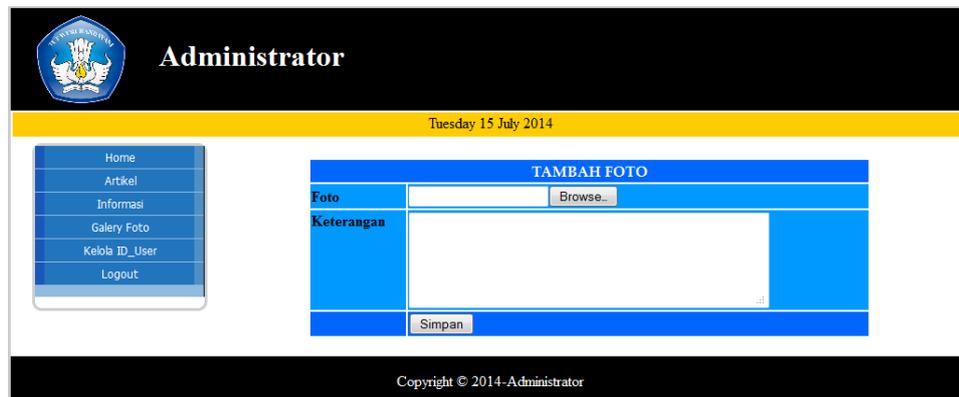
Halaman ini merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk mereset user_ID. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.22 yang merupakan rancangan halaman input reset user_id. Adapun bentuk tampilan halaman Input reset user_id dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan halaman input reset User_id

5. Tampilan Halaman Input foto

Halaman input foto merupakan halaman yang dipergunakan oleh admin untuk menginputkan data galeri foto. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.23 yang merupakan rancangan halaman input foto. Adapun bentuk tampilan halaman Input foto dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan halaman input galeri foto

6. Tampilan Halaman Input pendaftaran

Halaman input pendaftaran merupakan halaman yang dipergunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran online. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.24 yang merupakan rancangan halaman input data pendaftaran. Adapun bentuk tampilan halaman Input data pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.18.

**SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
SMA NEGERI 1 TUAH KEMUNING**

BERANDA PENDAFTARAN ONLINE CETAK BUKTI PENDAFTARAN ONLINE [LOGIN]

APLIKASI PENDAFTARAN ONLINE SMAN TUAH KEMUNING

PROSEDUR PENDAFTARAN ONLINE

FORMULIR PENDAFTARAN ONLINE

SILAKAN LENGKAPI FORMULIR BERIKUT DENGAN DATA YANG SESUAI

A. KETERANGAN CALON PESERTA DIDIK

- Nama Lengkap
- Nama Panggilan Sehari-hari
- Tempat / Tanggal Lahir
- Jenis Kelamin
- Agama
- Status dalam keluarga
- Anak Ke
- Jumlah Saudara Kandung

Laki-laki	<input type="text"/>
Perempuan	<input type="text"/>
- Jumlah Saudara Tiri

Laki-laki	<input type="text"/>
Perempuan	<input type="text"/>
- NISN Sewaktu di SMP / Mts
- Sekolah Asal
- Tahun Kelulusan
- No Telp / HP
- Alamat Rumah

B. KETERANGAN ORANG TUA

Gambar 5.18 Tampilan halaman input pendaftaran

7. Tampilan Halaman input cetak bukti pendaftaran online

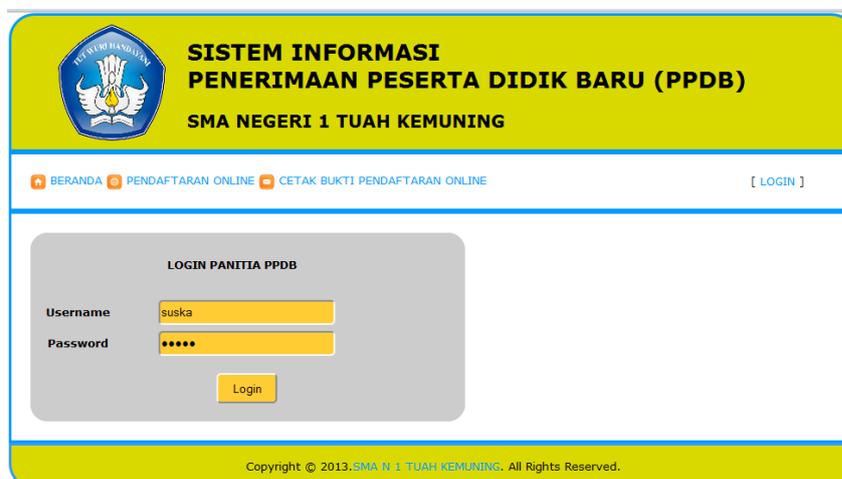
Halaman input cetak bukti pendaftaran online merupakan halaman yang dipergunakan oleh pengunjung untuk mencetak bukti pendaftaran. Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.25 yang merupakan rancangan halaman input cetak bukti pendaftaran online. Adapun bentuk tampilan halaman Input data pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan halaman input cetak bukti pendaftaran online

2. Tampilan halaman login petugas

Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.26, halaman ini merupakan halaman yang dipergunakan oleh petugas untuk masuk kehalaman petugas. Adapun bentuk tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan halaman login petugas

3. Tampilan halaman input informasi PPDB

Halaman ini merupakan implementasi dari gambar 4.27, halaman ini merupakan halaman yang dipergunakan oleh petugas untuk menambah

informasi PPDB online. Adapun bentuk tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan halaman input informasi PPDB

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan ini, penulis akan menjelaskan tahap pengujian terhadap hasil penelitian yang dilakukan dari perancangan SMAN Kemuning. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan website ini. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox* (*blackbox testing*). Pengujian *blackbox* merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsional, khususnya pada *input* dan *output* dalam tahap pengujianya.

Dalam pelaksanaan proses pengujian, langkah awal yang dilakukan oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu dan fungsi yang ada dan

membandingkan serta mengamati setiap tampilan dan fungsionalitastnya apakah sudah sesuai dengan rancangan sistem yang dipaparkan pada bab sebelumnya sehingga penulis dapat mengetahui hal – hal dan kesalahan – kesalahan apa saja yang ada di dalam website SMAN Tuah Kemuning. Adapun hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dijabarkan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil yang diharapkan	Hasil dan Kesimpulan
1	Pengujian login Admin yang telah terdaftar	Buka halaman login admin	- Masukkan Username= “admin” dan password=”admin” - Klik button login	Masuk kehalaman Administrator	Berdasarkan hasil pengujian, admin berhasil masuk kehalaman Administrator Sesuai dengan hasil yang diharapkan / (Baik)
2	Pengujian Login Admin yang belum terdaftar	Buka halaman login admin	- Masukkan Username= “adisos” dan password=”123” - Klik button login	Login gagal dan menampilkan pesan username atau password salah	Berdasarkan hasil pengujian, user tidak dapat masuk kehalaman administrator dan menampilkan pesan kesalahan, dapat disimpulkan hasil tercapai (Baik)
3	Pengujian input artikel	Buka menu artikel dan pilih menu tambah artikel	- Inputkan data pada form tambah artikel	Data tersimpan ke dalam database	Data tersimpan ke dalam database dan tampil dalam daftar artikel sesuai dengan hasil yang diharapkan

					(Baik)
4	Pengujian reset user_ID	Buka menu kelola user_id dan pilih menu reset user_ID sesuai baris data	- Masukkan username dan password baru	user_ID berubah sesuai dengan user_ID baru	Data tersimpan ke dalam database dan user_ID berubah, keluaran sesuai dengan hasil yang diharapkan (Baik)
5	Pengujian Hapus data artikel	Buka menu kelola artikel	Klik menu hapus pada baris data yang akan dihapus	Data terhapus dari dalam database	Data berhasil terhapus dari dalam database, dapat disimpulkan tercapai (Baik)
6	Pengujian Login petugas yang telah terdaftar	Buka halaman login petugas	- Masukkan Username= "suska" dan password="12345" - Klik button login	Login berhasil dan masuk kehalaman member petugas	Petugas berhasil masuk kehalaman petugas, hasil tercapai (Baik)
7	Pengujian Login petugas yang belum terdaftar	Buka halaman login dosen	- Masukkan Username= "adisos" dan password="123" - Klik button login	Login gagal, dan menampilkan pesan kesalahan	Hasil pengujian adalah Login gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan, kesimpulan=Baik
8	Pengujian input data informasi	Pilih menu tambah data informasi	Masukan data-data pada form tambah data informasi	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database dan tampil pada halaman informasi, hasil tercapai (Baik)
9	Pengujian input info perkuliahan	Pilih menu tambah data informasi	Masukan data-data informasi pada form tambah informasi	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database dan tampil pada halaman info perkuliahan (Baik)
10	Pengujian	Pilih menu	Masukan data foto	Data tersimpan	Data tersimpan

	upload foto	galeri foto dan tambah foto	dengan memilih menu browse	dalam database dan tampil pada halaman galeri foto	dalam database dan tampil pada halaman galeri foto, hasil tercapai (Baik)
11	Pengujian ganti foto profil	Pilih menu ganti foto	Masukan foto baru	foto berhasil diubah sesuai foto yang diupload	Data tersimpan dalam database dan foto berubah, kesimpulan=Baik
12	Pengujian hapus data foto	Buka menu galeri foto	Klik tombol hapus pada baris data yang akan dihapus	Data terhapus dari database	Berdasarkan hasil pengujian, Data terhapus dari database dan dapat disimpulkan bahwa hasil tercapai (Baik)
13	Pengujian hapus data informasi	Buka menu informasi	Klik tombol hapus pada baris data yang akan dihapus	Data terhapus dari database	Berdasarkan hasil pengujian, Data terhapus dari database dan dapat disimpulkan bahwa hasil tercapai (Baik)
14	Pengujian hapus data artikel	Buka menu artikel	Klik tombol hapus pada baris data yang akan dihapus	Data terhapus dari database	Berdasarkan hasil pengujian, Data terhapus dari database dan dapat disimpulkan bahwa hasil tercapai (Baik)
15	Pengujian input pendaftaran	Buka menu form pendaftaran	Masukan data-data pada form pendaftaran	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database dan tampil sesuai di input, kesimpulan=Baik
16	Pengujian logout	Klik menu logout		user berhasil logout dan	user berhasil logout dan sistem

	admin, logout petugas			session dalam browser terhapus	menghapus session pada browser kesimpulan=Baik
17	Pengujian lihat data pendaftar	Buka menu aplikasi PMB dan klik menu lihat pada baris data yang akan dilihat		Data tampil secara keseluruhan	Data tampil secara keseluruhan , kesimpulan= Baik
18	Pengujian hapus data pendaftaran	Buka menu PMB	Klik tombol hapus pada baris data yang akan dihapus	Data terhapus dari database	Berdasarkan hasil pengujian, Data terhapus dari database dan dapat disimpulkan bahwa hasil tercapai (Baik)

Setelah melalui tahapan pengujian sistem yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang telah dirancang oleh penulis telah berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang telah dibuat.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI PROGRAM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dirancang guna mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMAN Tuah Kemuning adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi yang ada berjalan dengan baik.

2. Dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikn informasi secara lebih efektif serta pendaftaran online.

Adapaun kelebihan dan kekurangan dari program yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan dari program yang dihasilkan tersebut antara lain :
 - a. Mudah digunakan karena tersedianya menu-menu yang menghubungkan ke halaman.
 - b. Lebih memudahkan masyarakat, calon siswa serta siswa dalam mendapatkan informasi-informasi terkait SMAN Tuah Kemuning serta Pihak sekolah dalam menyampaikan informasi tersebut.
 - c. Dapat dipergunakan sebagai media pendaftaran alternative yang lebih memudahkan calon siswa.
2. Kekurangan dari program yang dihasilkan tersebut antara lain :
 - a. Website masih dalam tahap pengembangan, sehingga perlu di kembangkan lebih lanjut.
 - b. Belum dapat di pergunakan sebagai media pendaftaran online secara utuh tanpa harus hadir ke sekolah system ini hanya sebagai media pendukung kegiatan yang ada .