

## 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, *database* MySQL, dan *software Dreamweaver CS 5*, XAMPP dan *browser (firefox, chrome, dll)* dan dalam pengujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows XP. Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan juga memberikan hasil yang dapat memecahkan masalah yang terjadi pada SMK Yadika Jambi. Adapun implementasi sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMK Yadika Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* biodata calon siswa untuk mendaftarkan diri menjadi siswa pada SMK Yadika Jambi dengan mengisi data-data yang tersedia pada field dan akan digunakan

untuk melakukan tes masuk pada SMK Yadika Jambi. Gambar 5.1 pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

The image shows a web browser window displaying the registration page for SMK Yadika Jambi. The page has a blue and white color scheme. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Pendaftaran', 'Forum', and 'Tes Masuk'. Below the navigation is a large banner image of the school building. The main content area is divided into two columns. The left column contains a registration form with the following fields: Kode Pendaftaran (SMKYDK-2019-004), Nama Lengkap, Jenis Kelamin (Laki - Laki), Tempat Lahir, Tanggal Lahir (1 - 1 - 2004), Agama (Islam), Anak Ke, Jumlah Saudara, Alamat, Golongan Darah (A), Keterangan Lainnya, Nama Bapak, Pekerjaan Bapak (Wiraswasta), Penghasilan Bapak (Per Bulan), Nama Ibu, Pekerjaan Ibu (Ibu Rumah Tangga), Penghasilan Ibu (Per Bulan), Alamat Orang Tua, Foto, and Ijazah. The right column contains a sidebar with sections: 'Tentang Kami' (Sambutan, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Fasilitas, Cara Pendaftaran, Biaya Pendaftaran), 'Informasi' (Pengumuman, Kegiatan), 'Hubungi Kami' (Telp / Fax: (0741) 573735, smkyadikajambi@gmail.com, Lorong Anggak, Lkr, Sel, Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126), and 'Banner Terkait' (JARDIKNAS, PERPUSTAKAAN NASIONAL, JURNAL PENGEMBANGAN REAS GEDS). At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2019 SMK Yadika Jambi.

**Gambar 5.1 Pendaftaran**

## 2. Halaman *Login* Tes Masuk

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* kode calon siswa dan *password* yang digunakan oleh calon siswa baru untuk dapat mengikuti tes ujian masuk pada sekolah. Gambar 5.2 *login* tes masuk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The image shows a web browser window displaying the login page for SMK YADIKA JAMBI. The page has a blue and white color scheme. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Beranda', 'Pendaftaran', 'Forum', and 'Tes Masuk'. Below the navigation bar is a large banner image of the school building. The main content area is titled 'Login Tes Masuk Calon Siswa' and contains a login form with two input fields: 'Kode Calon Siswa' and 'Password', followed by a 'Login' button. To the right of the login form is a sidebar with several sections: 'Tentang Kami' (About Us) with links for 'Sambutan', 'Visi dan Misi', 'Struktur Organisasi', 'Fasilitas', 'Cara Pendaftaran', and 'Biaya Pendaftaran'; 'Informasi' with links for 'Pengumuman' and 'Kegiatan'; 'Hubungi Kami' (Contact Us) with contact details including phone/fax number (0741) 573735, email smkyadikajambi@gmail.com, and address (Lorong Anggrek, Lkr. Sel., Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126); and 'Banner Terkait' (Related Banners) featuring logos for JARDIKNAS, PERPUSTAKAAN NASIONAL, and a journal titled 'JURNAL PENDIDIKAN (JPA) UDI'.

**Gambar 5.2** *Login Tes Masuk*

### 3. Halaman *Input* Forum

Halaman *input* forum merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* nama, judul, isi dan foto yang wajib diisi dan digunakan oleh pengunjung atau calon siswa untuk membuat forum baru pada *website*. Gambar 5.3 *input* forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

The image shows a web browser window displaying the SMK YADIKA JAMBI website. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Beranda', 'Pendaftaran', 'Forum', and 'Tes Masuk'. Below the menu is a large banner image of the school building. The main content area is titled 'Forum' and contains a form for posting a new message. The form has the following fields: 'Nama' (Name), 'Judul' (Title), 'Isi' (Content), and 'Foto' (Photo). The 'Foto' field includes a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. A 'Tambah' (Add) button is located at the bottom of the form. To the right of the form, there is a sidebar with several sections: 'Tentang Kami' (About Us) with links to 'Sambutan', 'Visi dan Misi', 'Struktur Organisasi', 'Fasilitas', 'Cara Pendaftaran', and 'Biaya Pendaftaran'; 'Informasi' with links to 'Pengumuman' and 'Kegiatan'; and 'Hubungi Kami' (Contact Us) with contact details: 'Telp / Fax : (0741) 573735', 'smkyadikajambi@gmail.com', and 'Lorong Anggrek, Lkr. Sel., Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126'. Below the sidebar, there are logos for 'Banner Terkait', 'JARDIKNAS', 'PERPUSTAKAAN NASIONAL', and 'JURNAL PENDIDIKAN UIN UJU'. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.3 Input Forum**

#### 4. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data forum dan terdapat *form* untuk membalas forum tersebut dengan mengisi nama dan balas pada sistem. Gambar 5.4 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows the forum interface for SMK YADIKA JAMBI. At the top, there are navigation buttons: Beranda, Pendaftaran, Forum (highlighted), and Tes Masuk. Below this is a banner image of the school building. The main content area is titled 'Forum' and contains a post with the following details:

Foto	Belum Tersedia
Nama	admin (Admin)
Judul	Pendaftaran
Isi	Cara Pendaftaran Siswa Baru
Tanggal	21-01-2019

Below the post is a table titled 'Tabel Isi Forum' with the following data:

No.	Tanggal	Nama	Isi
1	21-01-2019	admin (Admin)	Tinggal Mengisi Data Pada Website Pendaftaran Siswa Baru dan Dapat Melihat Informasi Yang Dibutuhkan
2	21-01-2019	Rangga	Bagus Informasinya, Terima Kasih Ya
3	21-01-2019	andi	terima kasih

At the bottom of the forum section is a 'Balas Forum' form with fields for 'Nama' and 'Balas', and a 'Balas' button. The right sidebar contains sections: 'Tentang Kami' (with links like Sambutan, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Fasilitas, Cara Pendaftaran, Biaya Pendaftaran), 'Informasi' (with links like Pengumuman, Kegiatan), 'Hubungi Kami' (with contact info: Telp / Fax : (0741) 573735, smkyadikajambi@gmail.com, and address: Lorong Anggrek, Lkr. Sel., Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126), and 'Banner Terkait' (featuring logos for JARDIKNAS, PERPUSTAKAAN NASIONAL, JURNAL PENDIDIKAN USBI UDI, and the school's logo).

**Gambar 5.4 Balas Forum**

## 5. Halaman *Input* Admin

Halaman *input* admin merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* nama admin, alamat, telepon dan email serta digunakan oleh admin untuk menambah data admin baru pada sistem. Gambar 5.5 *input* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

The screenshot displays the admin interface for SMK YADIKA JAMBI. At the top left, the logo 'SMK YADIKA JAMBI' is visible. To the right of the logo are three navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into two columns. The left column features a form titled 'Input Admin' with the following fields: 'Kode Admin' (pre-filled with 'ADMIN-03'), 'Nama Admin', 'Alamat', 'Telepon', and 'Email'. A 'Tambah' button is located at the bottom of this form. The right column contains three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. Each section lists several menu items with a small icon to the left of the text. The 'Data' section includes 'Input Data Admin', 'Input Data Calon Siswa', 'Input Data Soal Tes', 'Input Data Pengumuman', 'Input Data Kegiatan', and 'Input Data Forum'. The 'Tabel Data' section includes 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', 'Tabel Data Soal Tes', 'Tabel Data Pengumuman', 'Tabel Data Kegiatan', and 'Tabel Data Forum'. The 'Laporan' section includes 'Laporan Pendaftaran Siswa', 'Laporan Soal Tes', 'Laporan Hasil Tes Siswa', and 'Laporan Penerimaan Siswa'. At the bottom of the page, a dark blue footer contains the text '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.5** *Input Admin*

6. Halaman *Input* Soal Tes

Halaman *input* soal tes merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* pertanyaan, pilihan a, pilihan b, pilihan c, pilihah d, jawaban, angkatan dan gambar serta digunakan oleh admin untuk menambah data soal tes baru pada sistem. Gambar 5.6 *input* soal tes merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot displays the 'Input Soal Tes' interface. At the top left, the logo 'SMK YADIKA JAMBI' is visible. Navigation buttons for 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar' are in the top right. The main form area contains the following fields: 'Kode Soal Tes' (SOAL-006), 'Pertanyaan' (a large text area), 'Pilihan A', 'Pilihan B', 'Pilihan C', and 'Pilihan D' (each with a text input), 'Jawaban' (a dropdown menu set to 'A'), 'Angkatan' (a dropdown menu set to '2018'), and 'Gambar' (a file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' below it). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. On the right side, there are three sections: 'Data' with links for 'Input Data Admin', 'Input Data Calon Siswa', 'Input Data Soal Tes', 'Input Data Pengumuman', 'Input Data Kegiatan', and 'Input Data Forum'; 'Tabel Data' with links for 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', 'Tabel Data Soal Tes', 'Tabel Data Pengumuman', 'Tabel Data Kegiatan', and 'Tabel Data Forum'; and 'Laporan' with links for 'Laporan Pendaftaran Siswa', 'Laporan Soal Tes', 'Laporan Hasil Tes Siswa', and 'Laporan Penerimaan Siswa'. The footer contains the text '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.6** *Input Soal Tes*

## 7. Halaman *Input* Pengumuman

Halaman *input* pengumuman merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* judul, keterangan dan file dan digunakan oleh admin untuk menambah data pengumuman baru pada sistem. Gambar 5.7 *input* pengumuman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

The screenshot displays the 'Input Pengumuman' (Announcement Input) page of the SMK YADIKA JAMBI system. The page header includes the school name and navigation buttons for 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main form area contains the following elements:

- Kode Pengumuman:** PGMN-003
- Judul:** A text input field.
- Keterangan:** A large text area for detailed information.
- File:** A file upload section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text.
- Tambah:** A blue button to submit the announcement.

The right sidebar provides navigation options:

- Data:** Input Data Admin, Input Data Calon Siswa, Input Data Soal Tes, Input Data Pengumuman, Input Data Kegiatan, Input Data Forum.
- Tabel Data:** Tabel Data Admin, Tabel Data Calon Siswa, Tabel Data Soal Tes, Tabel Data Pengumuman, Tabel Data Kegiatan, Tabel Data Forum.
- Laporan:** Laporan Pendaftaran Siswa, Laporan Soal Tes, Laporan Hasil Tes Siswa, Laporan Penerimaan Siswa.

© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi

**Gambar 5.7** *Input Pengumuman*

#### 8. Halaman *Input* Kegiatan

Halaman *input* kegiatan merupakan halaman yang berisikan *form* yang terdapat *field* judul, keterangan dan file dan digunakan oleh admin untuk menambah data kegiatan baru pada sistem. Gambar 5.8 *input* kegiatan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot displays the 'Input kegiatan' form in a web application. The form is titled 'Input kegiatan' and is located in the main content area. It contains the following fields and elements:

- Kode Kegiatan:** KGTN-0003
- Judul:** A text input field.
- Keterangan:** A large text area for detailed description.
- File:** A file upload section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Tambah:** A blue button to submit the form.

The right sidebar contains three sections of navigation links:

- Data:**
  - Input Data Admin
  - Input Data Calon Siswa
  - Input Data Soal Tes
  - Input Data Pengumuman
  - Input Data Kegiatan
  - Input Data Forum
- Tabel Data:**
  - Tabel Data Admin
  - Tabel Data Calon Siswa
  - Tabel Data Soal Tes
  - Tabel Data Pengumuman
  - Tabel Data Kegiatan
  - Tabel Data Forum
- Laporan:**
  - Laporan Pendaftaran Siswa
  - Laporan Soal Tes
  - Laporan Hasil Tes Siswa
  - Laporan Penerimaan Siswa

At the top right, there are three buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The footer of the page contains the text '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.8 Input Kegiatan**

## 9. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan awal pengunjung saat mendatangi *web* ini dan pada halaman ini terdapat informasi mengenai sejarah berdirinya, alamat, visi & misi, dan informasi lain mengenai SMK Yadika Jambi. Gambar 5.9 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.9 Beranda**

## 10. Halaman Tabel Forum

Halaman tabel forum merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data forum yang telah diisi oleh pengunjung ataupun admin pada sistem dengan menampilkan tanggal, nama, judul dan *link* untuk dapat melihat detail dari forum. Gambar 5.10 tabel forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

SMK YADIKA JAMBI

Beranda Pendaftaran Forum Tes Masuk

Forum

No.	Tanggal	Nama	Judul	Lihat
1	21-01-2019	admin (Admin)	Pendaftaran	5
2	21-01-2019	Santi	Pembayaran	5

Tentang Kami

- Sambutan
- Visi dan Misi
- Struktur Organisasi
- Fasilitas
- Cara Pendaftaran
- Biaya Pendaftaran

Informasi

- Pengumuman
- Kegiatan

Hubungi Kami

Telp / Fax : (0741) 573735  
 smkyadikajambi@gmail.com  
 Lorong Anggrek, Lkr. Sel.,  
 Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi  
 36126

Banner Terkait

JARDIKNAS  
 PERPUSTAKAAN NASIONAL  
 JURNAL  
 PENDIDIKAN (JSD) UIN  
 ABADI JAMBI

© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi

**Gambar 5.10 Tabel Forum**

## 11. Halaman Tabel Data Admin

Halaman tabel data admin merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data admin yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode, nama, alamat, telepon, email dan *link* pengaturan untuk dapat mengubah dan menghapus data pada sistem. Gambar 5.11 tabel data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot displays the admin interface for SMK YADIKA JAMBI. At the top, there is a header with the school name and three buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is divided into three sections: 'Tabel Admin', 'Data', and 'Laporan'. The 'Tabel Admin' section contains a table with two rows of administrator data. The 'Data' section lists various data input forms, and the 'Laporan' section lists various reports.

No.	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pengaturan
1	ADMIN-01	admin	Jln. kapt pattimura No. 27	0741 - 32532	admin@yahoo.com	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	ADMIN-02	Rudi	Jln. Mangkurat No. 33	0741 - 54841	rudi@yahoo.com	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

The 'Data' section includes links for: Input Data Admin, Input Data Calon Siswa, Input Data Soal Tes, Input Data Pengumuman, Input Data Kegiatan, and Input Data Forum. The 'Tabel Data' section includes links for: Tabel Data Admin, Tabel Data Calon Siswa, Tabel Data Soal Tes, Tabel Data Pengumuman, Tabel Data Kegiatan, and Tabel Data Forum. The 'Laporan' section includes links for: Laporan Pendaftaran Siswa, Laporan Soal Tes, Laporan Hasil Tes Siswa, and Laporan Penerimaan Siswa. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2019 SMK Yadika Jambi.

**Gambar 5.11 Tabel Data Admin**

## 12. Halaman Tabel Data Calon Siswa

Halaman tabel data calon siswa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data calon siswa yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode calon siswa, angkatan, nama, alamat, dan *link* pengaturan untuk dapat melihat detail, memproses penerimaan siswa baru, mencetak kartu pendaftaran, dan menghapus data pada sistem. Gambar 5.12 tabel data calon siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot displays the 'SMK YADIKA JAMBI' web application. At the top, there are navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Tabel Calon Siswa' and includes a search bar for 'Tahun Angkatan' with a 'Cari' button. Below this is a table with the following data:

No.	Kode Calon	Angkatan	Nama	Alamat	Nilai Tes	Terima	Pengaturan
1	SMKYDK-2019-001	2019	Riko Anggara	Jln. Kapten Pattimura No. 12	60	Terima	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	SMKYDK-2019-002	2019	Devi Septiani	Jln. Angkasa Puri H. Kamil No. 8	80	Terima	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	SMKYDK-2019-003	2019	Rahmat	Jln. Yos Sudarso No. 12	40	Tidak Terima	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

On the right side, there is a sidebar menu with three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. Each section contains several menu items with a plus icon, such as 'Input Data Admin', 'Input Data Calon Siswa', 'Input Data Soal Tes', 'Input Data Pengumuman', 'Input Data Kegiatan', and 'Input Data Forum' under the 'Data' section; 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', 'Tabel Data Soal Tes', 'Tabel Data Pengumuman', 'Tabel Data Kegiatan', and 'Tabel Data Forum' under the 'Tabel Data' section; and 'Laporan Pendaftaran Siswa', 'Laporan Soal Tes', 'Laporan Hasil Tes Siswa', and 'Laporan Penerimaan Siswa' under the 'Laporan' section. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.12 Tabel Data Calon Siswa**

### 13. Halaman Tabel Data Soal Tes

Halaman tabel data soal tes merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data soal tes yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode, pertanyaan, angkatan dan *link* pengaturan untuk dapat mengubah, dan menghapus data pada sistem. Gambar 5.13 tabel data calon siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42

SMK YADIKA JAMBI

Beranda Ganti Password Keluar

Tabel Soal Tes

Tahun Angkatan :

No.	Kode	Pertanyaan	Angkatan	Pengaturan
1	SOAL-001	Empat tahun yang akan datang seorang ibu akan berusia 3 kali usia anaknya. Enam tahun yang lalu ibu tersebut berusia 24 tahun lebih tua dari anaknya. Berapa tahunkah usia anak tersebut sekarang ?	2019	
2	SOAL-002	Gaya merupakan besaran vektor karena	2019	
3	SOAL-003	Jika siswa selalu bermain game Ragnarok Online 10 jam setiap hari, yang akan terjadi pada mata kamu dalam jangka panjang adalah	2019	
4	SOAL-004	Jenis binatang yang hidup memiliki karakter kulit kasar, kering, serta berisik adalah	2019	
5	SOAL-005	Istilah yang tepat untuk "banyak spesies yang berbeda hidup bersama, berinteraksi satu dengan lainnya dalam sebuah lingkungan fisik" adalah	2019	

**Data**

- [Input Data Admin](#)
- [Input Data Calon Siswa](#)
- [Input Data Soal Tes](#)
- [Input Data Pengumuman](#)
- [Input Data Kegiatan](#)
- [Input Data Forum](#)

**Tabel Data**

- [Tabel Data Admin](#)
- [Tabel Data Calon Siswa](#)
- [Tabel Data Soal Tes](#)
- [Tabel Data Pengumuman](#)
- [Tabel Data Kegiatan](#)
- [Tabel Data Forum](#)

**Laporan**

- [Laporan Pendaftaran Siswa](#)
- [Laporan Soal Tes](#)
- [Laporan Hasil Tes Siswa](#)
- [Laporan Penerimaan Siswa](#)

© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi

**Gambar 5.13 Tabel Data Soal Tes**

#### 14. Halaman Tabel Data Pengumuman

Halaman tabel data pengumuman merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengumuman yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode, tanggal, judul dan *link* pengaturan untuk dapat melihat detail, mengubah dan menghapus data pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the SMK YADIKAJAMBI web application. At the top left, the logo 'SMK YADIKAJAMBI' is visible. To the right, there are navigation buttons for 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area features a table titled 'Tabel Pengumuman' with the following data:

No.	Kode	Tanggal	Judul	Pengaturan
1	PGMN-002	21-01-2019	Penutupan UNBK 2018	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	PGMN-001	21-01-2019	Pendaftaran Siswa Baru	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

The sidebar on the right contains three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. Each section lists various data management options with icons for detail, edit, and delete.

- Data:**
  - Input Data Admin
  - Input Data Calon Siswa
  - Input Data Soal Tes
  - Input Data Pengumuman
  - Input Data Kegiatan
  - Input Data Forum
- Tabel Data:**
  - Tabel Data Admin
  - Tabel Data Calon Siswa
  - Tabel Data Soal Tes
  - Tabel Data Pengumuman
  - Tabel Data Kegiatan
  - Tabel Data Forum
- Laporan:**
  - Laporan Pendaftaran Siswa
  - Laporan Soal Tes
  - Laporan Hasil Tes Siswa
  - Laporan Penerimaan Siswa

At the bottom of the page, a copyright notice reads: © Copyright 2019 SMK Yadika Jambi.

**Gambar 5.14 Tabel Data Pengumuman**

## 15. Halaman Tabel Data Kegiatan

Halaman tabel data kegiatan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data kegiatan yang telah diisi oleh admin pada sistem dengan menampilkan kode, tanggal, judul dan *link* pengaturan untuk dapat melihat detail, mengubah dan menghapus data pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot displays the SMK YADIKA JAMBI web application. At the top left, the logo 'SMK YADIKA JAMBI' is visible. To the right are navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area features a table titled 'Tabel Kegiatan' with the following data:

No.	Kode	Tanggal	Judul	Pengaturan
1	KGTN-0002	21-01-2019	kegiatan Perpisahan Siswa Tahun 2019	[Icons: Add, Edit, Delete]
2	KGTN-0001	21-01-2019	Penghargaan Siswa/Siswi Berprestasi	[Icons: Add, Edit, Delete]

On the right side, there is a sidebar with three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. Each section contains a list of links with a folder icon:

- Data:**
  - Input Data Admin
  - Input Data Calon Siswa
  - Input Data Soal Tes
  - Input Data Pengumuman
  - Input Data Kegiatan
  - Input Data Forum
- Tabel Data:**
  - Tabel Data Admin
  - Tabel Data Calon Siswa
  - Tabel Data Soal Tes
  - Tabel Data Pengumuman
  - Tabel Data Kegiatan
  - Tabel Data Forum
- Laporan:**
  - Laporan Pendaftaran Siswa
  - Laporan Soal Tes
  - Laporan Hasil Tes Siswa
  - Laporan Penerimaan Siswa

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2019 SMK Yadika Jambi'.

**Gambar 5.15 Tabel Data Kegiatan**

## 16. Halaman Laporan Pendaftaran Siswa

Halaman laporan pendaftaran siswa menampilkan informasi untuk siswa yang telah mendaftarkan diri pada SMK Yadika Jambi sesuai dengan tahun ajarannya dengan menampilkan kode calon, jenis kelamin, tanggal lahir, nama, alamat dan foto. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

 <b>SMK YADIKA JAMBI</b> Laporan Pendaftaran Calon Siswa Tahun Angkatan : 2019 Lorong Anggrek, Lkr. Sel., Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126 Telp / Fax : (0741) 573735 							
No.	Kode Calon	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama	Alamat	Foto	
1	SMKYDK-2019-001	Laki - Laki	10-5-2004	Riko Anggara	Jln. Kapten Pattimura No. 12		
2	SMKYDK-2019-002	Perempuan	16-5-2004	Dewi Septiani	Jln. Angkasa Puri H. Kamil No. 8		
3	SMKYDK-2019-003	Laki - Laki	15-7-2004	Rahmat	Jln. Yos Sudarso No. 12		
Dibuat Oleh				Diketahui Oleh			
(admin)				(Didi heriyanto,SP)			
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>							

**Gambar 5.16 Laporan Pendaftaran Siswa**

#### 17. Halaman Laporan Penerimaan Siswa Baru

Halaman laporan penerimaan siswa baru menampilkan informasi untuk siswa yang telah diterima oleh SMK Yadika Jambi sesuai dengan tahun ajarannya dengan menampilkan kode calon, jenis kelamin, tanggal lahir, nama, alamat dan foto. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

 <b>SMK YADIKA JAMBI</b> Laporan Penerimaan Calon Siswa Baru Tahun Angkatan : 2019 Lorong Anggrek, Lkr. Sel., Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36126 Telp / Fax : (0741) 573735 							
No.	Kode Calon	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama	Alamat	Nilai Tes	Foto
1	SMKYDK-2019-001	Laki - Laki	10-5-2004	Riko Anggara	Jln. Kapten Pattimura No. 12	60	
2	SMKYDK-2019-002	Perempuan	16-5-2004	Dewi Septiani	Jln. Angkasa Puri H. Kamil No. 8	80	
Dibuat Oleh				Diketahui Oleh			
(admin)				(Didi heriyanto,SP)			
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>							

**Gambar 5.16 Laporan Penerimaan Siswa Baru**

## 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 mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberap tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Melakukan Pendaftaran**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada melakukan pendaftaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses website</li> <li>- Mengklik menu pendaftaran</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama lengkap</li> <li>- Jenis kelamin</li> <li>- Tempat lahir</li> <li>- Tanggal lahir</li> <li>- Agama</li> <li>- Anak ke</li> <li>- Jumlah saudara</li> <li>- Alamat</li> <li>- Golongan darah</li> <li>- Nama bapak</li> <li>- Pekerjaan bapak</li> <li>- Penghasilan bapak</li> <li>- Nama ibu</li> <li>- Pekerjaan ibu</li> <li>- Penghasilan ibu</li> <li>- Alamat orang tua</li> <li>- Foto</li> <li>- Ijazah</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik
2	Pengujian	- Mengakses	Isi	Pesan : “anda	Pesan : “anda	Baik

	pada melakukan pendaftaran (gagal)	website - Mengklik menu pendaftaran	- Nama lengkap - Jenis kelamin - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Anak ke - Jumlah saudara - Alamat - Golongan darah - Nama bapak - Pekerjaan bapak - Penghasilan bapak - Nama ibu - Pekerjaan ibu - Penghasilan ibu - Alamat orang tua - Foto - Ijazah Jika salah satu belum terisi	belum selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
--	------------------------------------	--	--	--------------------------------	--------------------------------	--

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengisi dan Membalas Forum**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengisi forum (berhasil)	- Mengakses website - Mengklik menu forum	Isi - nama - judul - isi - foto	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Baik
2	Pengujian pada mengisi forum (gagal)	- Mengakses website - Mengklik menu forum	Isi - nama - judul - isi - foto jika salah satu belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada membalas forum (berhasil)	- Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik	Isi - nama - balas	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Baik

		link lihat tabel forum - Mengklik link lihat				
4.	Pengujian pada membalas forum (gagal)	- Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik link lihat tabel forum - Mengklik link lihat	Isi - nama - balas jika salah satu belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> (berhasil)	Jalankan sistem untuk admin	Isi nama = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman utama admin	Menuju ke halaman utama admin	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> (gagal)	Jalankan sistem untuk admin	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 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu input data admin	Isi - nama - alamat - telepon - email	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu input data admin	Isi - nama - alamat - telepon - email Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	- login sebagai admin - mengklik menu	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah	Pesan “anda berhasil	Baik

	data admin (berhasil)	tabel data admin - mengklik link ubah		data admin”	mengubah data admin”	
4	Pengujian pada mengubah data admin (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data admin - mengklik link 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 (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data admin - mengklik link hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Calon Siswa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data calon siswa (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu input data calon siswa	Isi - Nama lengkap - Jenis kelamin - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Anak ke - Jumlah saudara - Alamat - Golongan darah - Nama bapak - Pekerjaan bapak - Penghasilan bapak - Nama ibu - Pekerjaan ibu - Penghasilan ibu - Alamat orang tua - Foto - Ijazah	Pesan “anda berhasil menambah data calon siswa”	Pesan “anda berhasil menambah data calon siswa”	Baik
2	Pengujian pada menambah data calon siswa	- login sebagai admin - mengklik menu input data calon siswa	Isi - Nama lengkap - Jenis kelamin - Tempat lahir - Tanggal lahir	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

	(gagal)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agama</li> <li>- Anak ke</li> <li>- Jumlah saudara</li> <li>- Alamat</li> <li>- Golongan darah</li> <li>- Nama bapak</li> <li>- Pekerjaan bapak</li> <li>- Penghasilan bapak</li> <li>- Nama ibu</li> <li>- Pekerjaan ibu</li> <li>- Penghasilan ibu</li> <li>- Alamat orang tua</li> <li>- Foto</li> <li>- Ijazah</li> </ul> <p>Jika salah satu belum terisi</p>		data”	
3	Pengujian pada menghapus data calon siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel data calon siswa</li> <li>- Mengklik link hapus</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data calon siswa”	Pesan “anda berhasil menghapus data calon siswa”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Soal Tes**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data soal tes (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data soal tes</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- pertanyaan</li> <li>- pilihan a</li> <li>- pilihan b</li> <li>- pilihan c</li> <li>- pilihan d</li> <li>- jawaban</li> <li>- angkatan</li> <li>- gambar</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data soal tes”	Pesan “anda berhasil menambah data soal tes”	Baik
2	Pengujian pada menambah data soal tes (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data soal tes</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- pertanyaan</li> <li>- pilihan a</li> <li>- pilihan b</li> <li>- pilihan c</li> <li>- pilihan d</li> <li>- jawaban</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			- angkatan - gambar Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data soal tes (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data soal tes - mengklik link ubah	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data soal tes”	Pesan “anda berhasil mengubah data soal tes”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data soal tes (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data soal tes - mengklik link 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 soal tes (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data soal tes - mengklik link hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data soal tes”	Pesan “anda berhasil menghapus data soal tes”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengumuman**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengumuman (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu input data pengumuman	Isi - judul - keterangan - file	Pesan “anda berhasil menambah data pengumuman”	Pesan “anda berhasil menambah data pengumuman”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pengumuman (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu input data pengumuman	Isi - judul - keterangan - file Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pengumuman	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data pengumuman - mengklik link	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Baik

	(berhasil)	ubah			an”	
4	Pengujian pada mengubah data pengumuman (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data pengumuman - mengklik link 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 pengumuman (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data pengumuman - mengklik link hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kegiatan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kegiatan (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu input data kegiatan	Isi - judul - keterangan - file	Pesan “anda berhasil menambah data kegiatan”	Pesan “anda berhasil menambah data kegiatan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kegiatan (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu input data kegiatan	Isi - judul - keterangan - file Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kegiatan (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data kegiatan - mengklik link ubah	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data kegiatan”	Pesan “anda berhasil mengubah data kegiatan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kegiatan (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data kegiatan - mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus	- login sebagai admin - mengklik menu		Pesan “anda berhasil menghapus	Pesan “anda berhasil	Baik

	data kegiatan (berhasil)	tabel data kegiatan - mengklik link hapus		data pengumuman”	menghapus data pengumuman”	
--	--------------------------	--	--	------------------	----------------------------	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMK Yadika Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi mengenai SMK Yadika Jambi lebih teratur dan mempermudah pengguna *web* untuk mendapatkan semua informasi mengenai SMK Yadika Jambi.
2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk calon siswa dapat melakukan pendaftaran dan melakukan tes masuk secara *online* tanpa harus mengantri dalam melakukan pendaftaran
3. Sistem yang dirancang juga mempermudah SMK Yadika Jambi dalam melakukan pengolahan data penerimaan siswa dan dapat mencetak laporan pendaftaran siswa dan penerimaan siswa baru sesuai dengan tahun ajarannya.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak SMK Yadika Jambi dalam menyebarkan informasi secara teratur dan mudah untuk dimengerti oleh calon siswa.
2. Sistem memberikan kemudahan bagi calon siswa dapat melakukan pendaftaran dan melakukan tes masuk secara *online* ataupun datang ke sekolah.

3. Sistem juga memberikan kemudahan tata usaha ataupun karyawan SMK Yadika Jambi dalam mengelola penerimaan siswa baru secara terkomputerisasi baik dengan menambah, mengubah dan menghapus data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya *live chat* untuk para calon siswa
2. *Security* jaringan yang masih lemah dan banyak memiliki kekurangan
3. Belum adanya sistem untuk melihat jika lupa kode calon siswa dan password untuk tes masuk calon siswa secara *online*
4. Bentuk laporan pendaftaran dan penerimaan siswa baru yang belum dapat dicari berdasarkan jenis kelamin atau asal sekolah calon siswa.