

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. Adapun implementasi sistem informasi pendaftaran *online* dan ujian seleksi pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda 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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi dengan mengisi data-data yang tersedia pada field dan akan digunakan untuk melakukan tes masuk pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi. Gambar 5.1 pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI Beranda Pendaftaran Forum Tes Masuk

Pendaftaran

Kode Pendaftaran: SMKSKE-2021-006

Nama Lengkap:

Jenis Kelamin:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: / /

Agama:

Anak Ke:

Jumlah Saudara:

Alamat:

Golongan Darah:

Keterangan Lainnya:

Nama Bapak:

Pekerjaan Bapak:

Penghasilan Bapak: Per Bulan

Nama Ibu:

Pekerjaan Ibu:

Penghasilan Ibu: Per Bulan

Alamat Orang Tua:

Foto: No file chosen

Ijazah: No file chosen

Daftar

Tentang Kami

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

Informasi

- Pengumuman
- Kegiatan

Hubungi Kami

Telp / Fax : 0852-6618-6819
 smk_bunda@yahoo.com

Jln. Sultan Hasanuddin Rt. 43
 Kelurahan Takeng Bakung
 Kecamatan Pual Merah Kota
 Jambi Provinsi Jambi

Banner Terkait

JARDIKNAS
 PERPUSTAKAAN NASIONAL
 JURNAL
 PENERBITAN BERGANTUNG

© Copyright 2021 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.1 Halaman 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 4.29.

Gambar 5.2 Halaman *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 4.30.

Gambar 5.3 Halaman 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 4.31.

The screenshot displays the 'Forum' section of the SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi website. At the top, there are navigation tabs for 'Beranda', 'Pendaftaran', 'Forum', and 'Tes Masuk'. Below the navigation is a banner image of a school building. The main content area is titled 'Forum' and shows a post with the following details:

Foto	Belum Tersedia
Nama	admin (Admin)
Judul	Pendaftaran
Isi	Cara Pendaftaran Siswa Baru
Tanggal	20-04-2021

Below the post details is a table listing forum entries:

No.	Tanggal	Nama	Isi
1	20-04-2021	admin (Admin)	Tinggal Mengisi Data Pada Website Pendaftaran Siswa Baru dan Dapat Melihat Informasi Yang Dibutuhkan
2	20-04-2021	Rangga	Bagus Informasinya, Terima Kasih Ya

Underneath the table is a 'Balas Forum' section with a form for replying. The form includes fields for 'Nama' and 'Balas', and a 'Balas' button. To the right of the forum content is a sidebar with sections: 'Tentang Kami' (containing links like Sambutan, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Fasilitas, Cara Pendaftaran, Biaya Pendaftaran), 'Informasi' (containing Pengumuman, Kegiatan), 'Hubungi Kami' (with contact details: Telp / Fax: 0852-6618-6819, smk_bunda@yahoo.com, and address: Jln. Sultan Hasanuddin Rt. 43 Kelurahan Talang Bakung Kecamatan Piai Merahi Kota Jambi Provinsi Jambi), and 'Banner Terkait' (featuring logos for JARDIKNAS, Perpustakaan Nasional, and a journal).

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi.

Gambar 5.4 Halaman 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 4.32.

The screenshot displays the 'Input Admin' page of the SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi system. The page has a green and white theme. At the top, there is a header with the institution's name and three navigation buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Input Admin' and contains a form 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 the form. To the right of the form, there is a sidebar with three sections: 'Data', 'Tabel Data', and 'Laporan'. Each section contains a list of links with a small icon next to them. 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'. At the bottom of the page, there is a footer with the copyright notice: '© Copyright 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi'.

Gambar 5.5 Halaman *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 4.33.

Gambar 5.6 Halaman *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 4.34.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI

Beranda Ganti Password Keluar

Input Pengumuman

Kode Pengumuman PGMN-003

Judul

Keterangan

File Choose File | No file chosen

Tambah

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 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.7 Halaman *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 4.35.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI

Beranda Ganti Password Keluar

Input kegiatan

Kode Kegiatan KGTN-0003

Judul

Keterangan

File Choose File | No file chosen

Tambah

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 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.8 Halaman *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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi. Gambar 5.9 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.9 Halaman 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 4.37.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI

Beranda Pendaftaran **Forum** Tes Masuk

Forum

No.	Tanggal	Nama	Judul	Lihat
1	20-04-2021	admin (Admin)	Pendaftaran	5
2	20-04-2021	Santi	Pembayaran	5

Tentang Kami

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

Informasi

- Pengumuman
- Kegiatan

Hubungi Kami

Telp / Fax : 0852-6618-6819
 smk_bunda@yahoo.com

Jln. Sultan Hasanuddin Rt. 43
 Kelurahan Talang Bakung
 Kecamatan Piai Merahi Kota
 Jambi Provinsi Jambi

Banner Terkait

JARDIKNAS
 PERPUSTAKAAN NASIONAL
 JURNAL
 PENDIDIKAN IPSI GBT
 Universitas Jambi

© Copyright 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.10 Halaman 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 4.38.

The screenshot shows the 'Tabel Admin' page of the SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi system. The page has a green and white theme. At the top, there is a header with the institution name 'SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI' and three buttons: 'Beranda', 'Ganti Password', and 'Keluar'. Below the header is a table titled 'Tabel Admin' with the following data:

No.	Kode	Nama	Alamat	Telepon	Email	Pengaturan
1	ADMIN-01	admin	Jln. kapt. pattimura No. 27	0741 - 32532	admin@yahoo.com	Edit Hapus
2	ADMIN-02	Rudi	Jln. Mangkurat No. 33	0741 - 54841	rudi@yahoo.com	Edit Hapus

On the right side, there are three sidebar menus:

- 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 footer with the text: '© Copyright 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi'.

Gambar 5.11 Halaman 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 4.39.

The screenshot displays the 'SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA 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 with a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Kode Calon	Angkatan	Nama	Alamat	Nilai Tes	Terima	Pengaturan
1	SMKSKB-2021-001	2021	Riko Anggara	Jln. Kapten Pattimura No. 12	40	Tidak Terima	[Edit] [Hapus]
2	SMKSKB-2021-002	2021	Dewi Septiani	Jln. Angkasa Puri H. Kamil No. 8	80	Terima	[Edit] [Hapus]
3	SMKSKB-2021-003	2021	Edy Santoso	Jln. Kapten Pattimura No. 29, Jambi	60	Terima	[Edit] [Hapus]
4	SMKSKB-2021-004	2021	Muhadir Rashid	Jln. Hayam Wuruk No. 17, Jambi	80	Terima	[Edit] [Hapus]
5	SMKSKB-2021-005	2021	Fenny Angrami	Jln. Sam Ratulangi No. 2	60	Terima	[Edit] [Hapus]

On the right side of the page, there are three vertical menus:

- 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 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi.

Gambar 5.12 Halaman 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 4.40.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI

Beranda Ganti Password Keluar

Tabel Soal Tes

Tahun Angkatan : Cari

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 ?	2021	Edit Hapus
2	SOAL-002	Gaya merupakan besaran vektor karena	2021	Edit Hapus
3	SOAL-003	Jika siswa selalu bermain game Ragnarok Online 10 jam setiap hari, yang akan terjadi pada mata kamu dalam jangka panjang adalah	2021	Edit Hapus
4	SOAL-004	Jenis binatang yang hidup memiliki karakter kulit kasar, kering, serta bersisik adalah	2021	Edit Hapus
5	SOAL-005	Istilah yang tepat untuk "banyak spesies yang berbeda hidup bersama, berinteraksi satu dengan lainnya dalam sebuah lingkungan fisik" adalah	2021	Edit Hapus

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 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.13 Halaman 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 4.41.

The screenshot displays the SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi website interface. At the top, there is a header with the institution's name and three navigation buttons: '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	22-04-2021	Penutupan UNBK 2021	Detail Edit Hapus
2	PGMN-001	20-04-2021	Pendaftaran Siswa Baru	Detail Edit Hapus

On the right side of the page, there are three vertical navigation menus:

- Data:** Includes 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:** Includes links for 'Tabel Data Admin', 'Tabel Data Calon Siswa', 'Tabel Data Soal Tes', 'Tabel Data Pengumuman', 'Tabel Data Kegiatan', and 'Tabel Data Forum'.
- Laporan:** Includes links for 'Laporan Pendaftaran Siswa', 'Laporan Soal Tes', 'Laporan Hasil Tes Siswa', and 'Laporan Penerimaan Siswa'.

At the bottom of the page, a footer contains the copyright notice: '© Copyright 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi'.

Gambar 5.14 Halaman 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 4.42.

SMKS KESEHATAN KELUARGA BUNDA JAMBI

Beranda Ganti Password Keluar

Tabel Kegiatan

No.	Kode	Tanggal	Judul	Pengaturan
1	KGTM-0002	20-04-2021	kegiatan Perpisahan Siswa Tahun 2021	
2	KGTM-0001	20-04-2021	Penghargaan Siswa/Siswi Berprestasi	

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 2022 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi

Gambar 5.15 Halaman Tabel Data Kegiatan

16. Halaman Laporan Pendaftaran Siswa

Halaman laporan pendaftaran siswa menampilkan informasi untuk siswa yang telah mendaftarkan diri pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda 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 4.43.

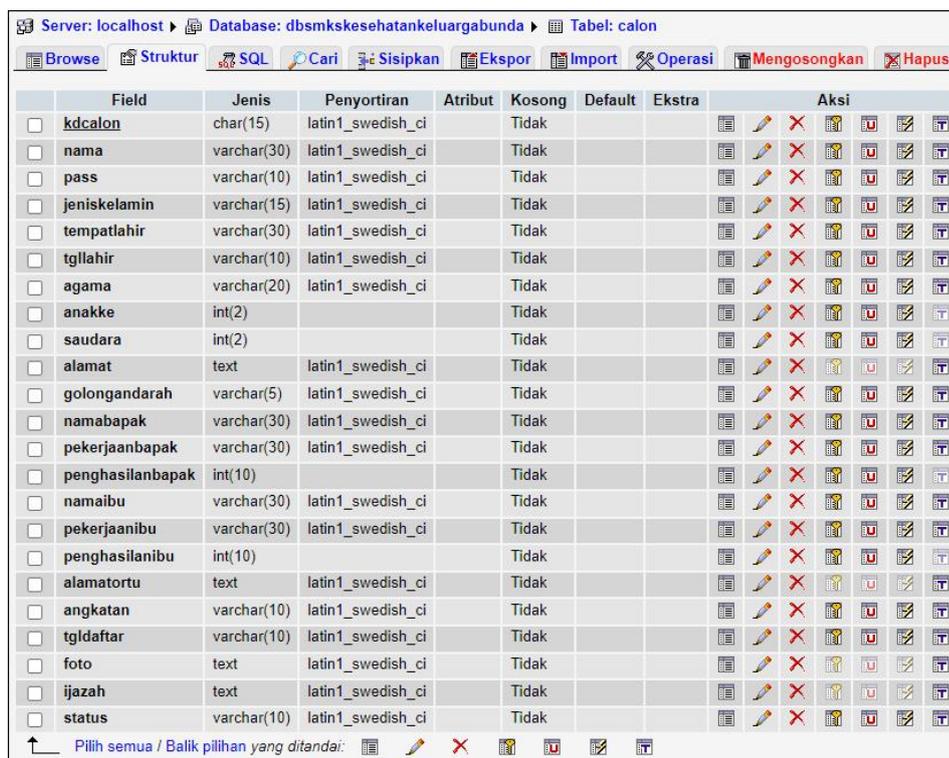
5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam DBMS MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Calon

Tabel calon digunakan untuk menyimpan data calon siswa ke *database*.

Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel calon pada tabel 4.13



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdcalon	char(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pass	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jenis kelamin	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tempat lahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl lahir	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> anak ke	int(2)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> saudara	int(2)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> golongan darah	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama bapak	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pekerjaan bapak	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> penghasilan bapak	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama ibu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pekerjaan ibu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> penghasilan ibu	int(10)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat ortu	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> angkatan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl daftar	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> foto	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> ijazah	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.18 Tabel Calon

2. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel admin pada tabel 4.14



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdadmin	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pass	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.19 Tabel Admin

3. Tabel Forum

Tabel forum digunakan untuk menyimpan data forum ke *database*. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel forum pada tabel 4.15



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdforum	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> isi	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tglforum	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> foto	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Gambar 5.20 Tabel Forum

4. Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan data pengumuman ke *database*. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pengumuman pada tabel 4.16.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdpengumuman	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> file	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]

Gambar 5.21 Tabel Pengumuman

5. Tabel Kegiatan

Tabel kegiatan digunakan untuk menyimpan data kegiatan ke *database*. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kegiatan pada tabel 4.17

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkegiatan	char(9)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> file	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]

Gambar 5.22 Tabel Kegiatan

6. Tabel Trforum

Tabel trforum digunakan untuk menyimpan data transaksi forum ke *database*. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trforum pada tabel 4.18

Server: localhost Database: dbsmkskehatankeluargabunda Tabel: trforum

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdtrforum	int(8)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdforum	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> isi	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tglbalas	date			Tidak			[Icons]

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai: [Icons]

Gambar 5.23 Tabel Trforum

7. Tabel Soaltes

Tabel soaltes digunakan untuk menyimpan data soal tes ke *database*. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel soaltes pada tabel 4.19

Server: localhost Database: dbsmkskehatankeluargabunda Tabel: soaltes

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdsoaltes	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pertanyaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pilihana	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pilihana	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pilihanc	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pilihand	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jawaban	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> angkatan	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> gambar	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai: [Icons]

Gambar 5.24 Tabel Soaltes

8. Tabel Nilaites

Tabel nilaites digunakan untuk menyimpan data nilai tes ke *database*. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel nilaites pada tabel 4.20

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdnilaites	int(5)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdcalon	char(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nilai	int(3)			Tidak			[Icons]

Gambar 5.25 Tabel Nilaites

5.3 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 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"> - Mengakses website - Mengklik menu pendaftaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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 	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Pesan : “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - Penghasilan ibu - Alamat orang tua - Foto - Ijazah 			
2	Pengujian pada melakukan pendaftaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu pendaftaran 	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Jika salah satu belum terisi</p>	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

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)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum 	<ul style="list-style-type: none"> Isi - nama - judul - isi - foto 	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Pesan : “anda berhasil mengisi data forum”	Baik
2	Pengujian pada mengisi forum (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum 	<ul style="list-style-type: none"> Isi - nama - judul - isi - foto <p>jika salah satu belum terisi</p>	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

3	Pengujian pada membalas forum (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik link lihat tabel forum - Mengklik link lihat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - balas 	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Baik
4.	Pengujian pada membalas forum (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Mengklik menu forum - Mengklik link lihat tabel forum - Mengklik link lihat 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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 login (berhasil)	Jalankan sistem untuk admin	Isi nama = “admin” dan password = “admin”	Menuju ke halaman utama admin	Menuju ke halaman utama admin	Baik
2	Pengujian pada login (gagal)	Jalankan sistem untuk admin	Isi nama= “tes” dan password = “tes”	Pesan:” nama atau password anda salah”	Pesan:” nama atau password anda salah”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - mengklik menu input data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - alamat - telepon - email 	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Pesan “anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - mengklik menu input data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	- login sebagai admin	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data 	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda	Baik

	mengubah data admin (berhasil)	- mengklik menu tabel data admin - mengklik link ubah	ubahan	mengubah data admin”	berhasil 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 (gagal)	- login sebagai admin - mengklik menu input data calon siswa	Isi - Nama lengkap - Jenis kelamin - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Anak ke	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			<ul style="list-style-type: none"> - 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			
3	Pengujian pada menghapus data calon siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengklik menu tabel data calon siswa - Mengklik link hapus 		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"> - Login sebagai admin - Mengklik menu input data soal tes 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - angkatan - gambar 	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"> - Login sebagai admin - Mengklik menu input data soal tes 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - angkatan - gambar Jika salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian	- login sebagai	Isi	Pesan “anda	Pesan	Baik

	pada mengubah data soal tes (berhasil)	admin - mengklik menu tabel data soal tes - mengklik link ubah	- Data ubahan	berhasil mengubah data soal tes”	“anda berhasil mengubah data soal tes”	
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 (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data pengumuman - mengklik link ubah	Isi - Data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengumuman”	Baik
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	- login sebagai		Pesan “anda	Pesan	Baik

	pada menghapus data pengumuman (berhasil)	admin - mengklik menu tabel data - mengklik link hapus		berhasil menghapus data pengumuman”	“anda berhasil menghapus data pengumuman”	
--	---	--	--	-------------------------------------	---	--

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 data kegiatan (berhasil)	- login sebagai admin - mengklik menu tabel data kegiatan - mengklik link hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Pesan “anda berhasil menghapus data pengumuman”	Baik

5.4 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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi mengenai SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi lebih teratur dan mempermudah pengguna *web* untuk mendapatkan semua informasi mengenai SMKS Kesehatan Keluarga Bunda 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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda 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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda 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 SMKS Kesehatan Keluarga Bunda Jambi dalam mengelola penerimaan siswa baru secara terkomputeriasi 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