

BAB V

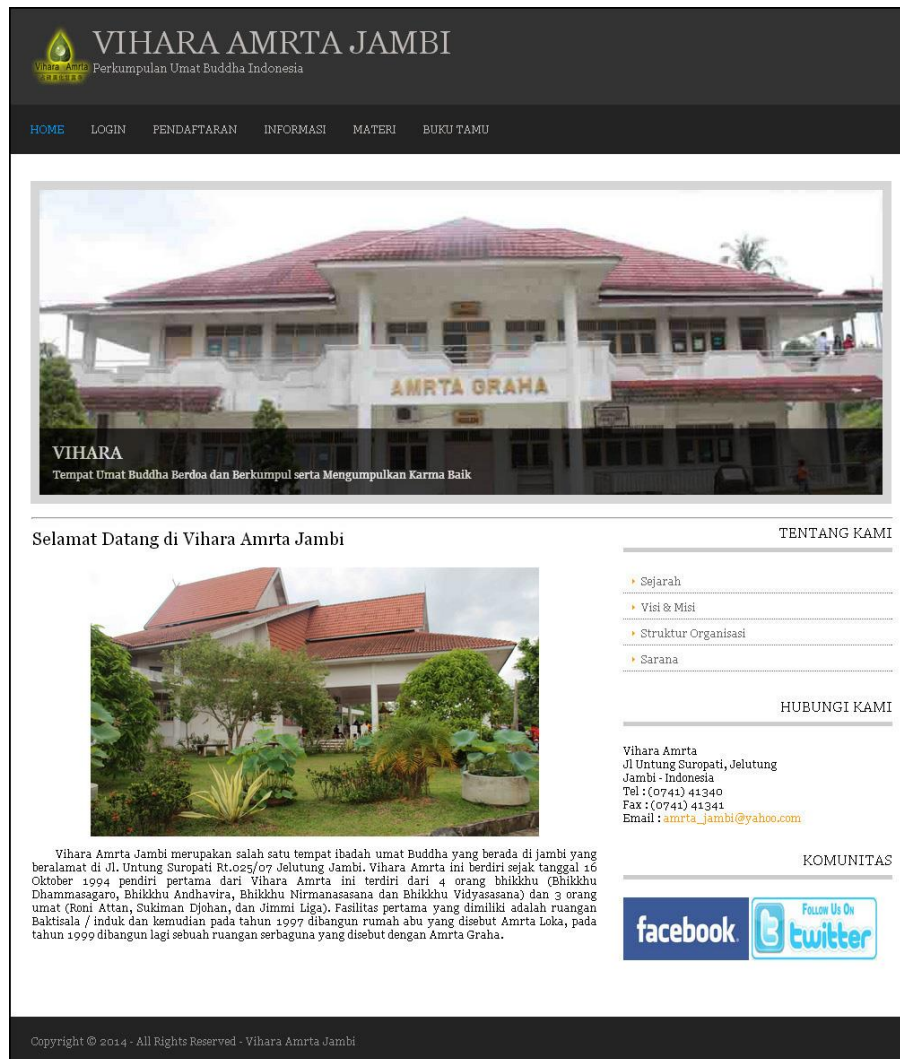
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi pada Vihara Amrta Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman *Home* Pengunjung

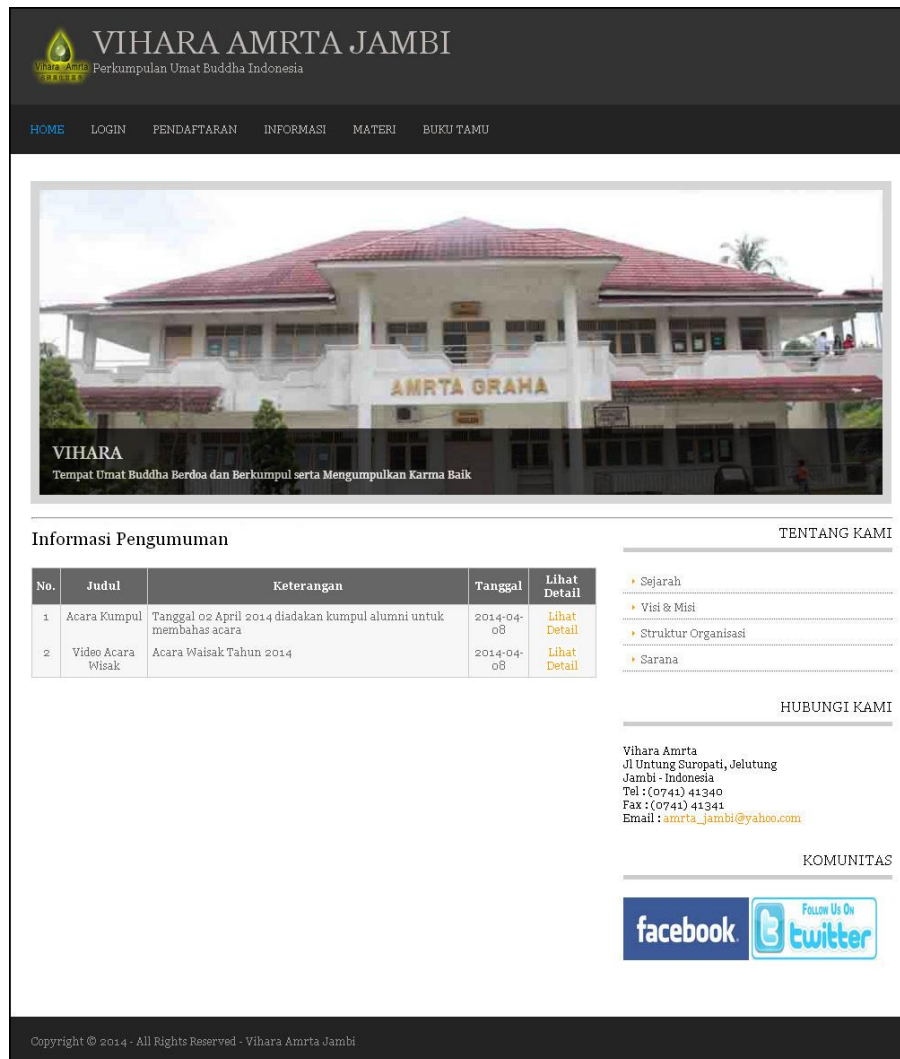
Halaman *home* pengunjung merupakan tampilan awal pengunjung saat mendatangi *web* ini dan pada halaman ini terdapat informasi mengenai sejarah berdirinya, alamat, visi & misi, dan informasi lain mengenai Vihara Amrta Jambi. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18 :



Gambar 5.1 Home Pengunjung

2. Halaman Informasi

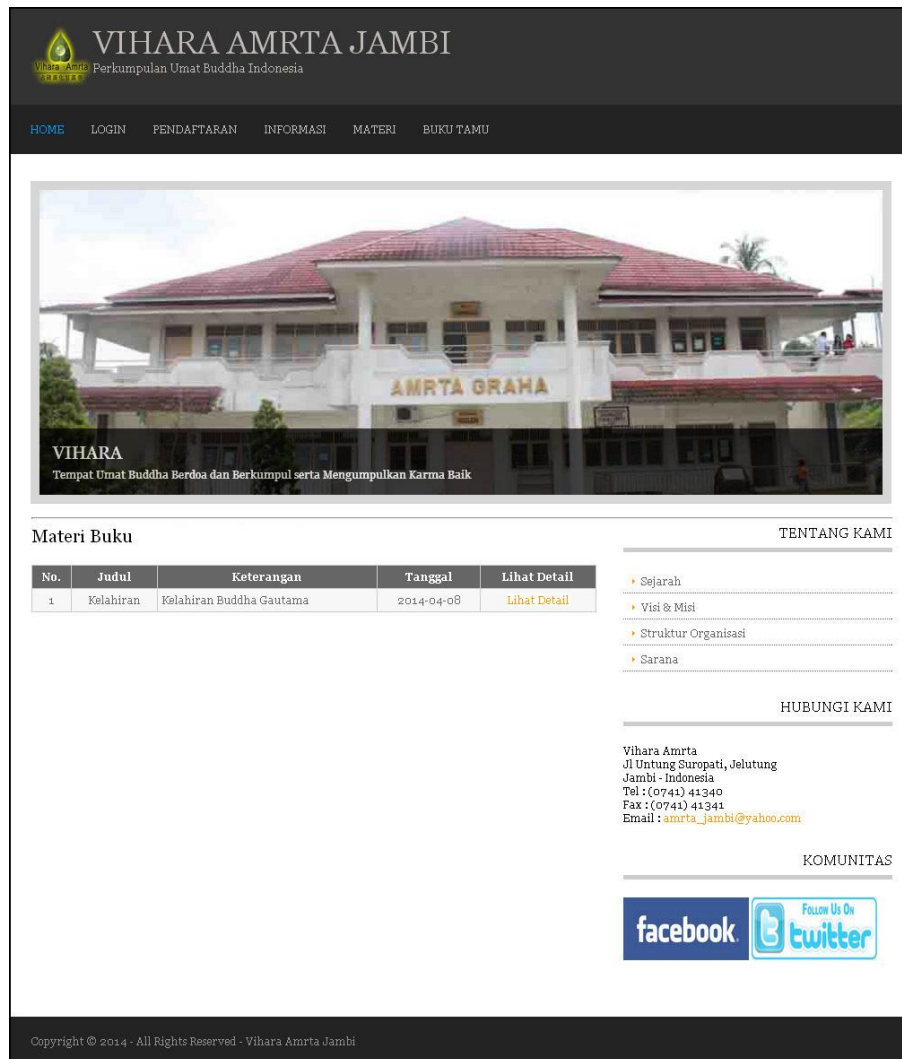
Halaman informasi merupakan halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung untuk mengetahui informasi seperti pengumuman, acara ataupun berita yang ditampilkan dalam bentuk tabel. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.



Gambar 5.2 Informasi

3. Halaman Materi

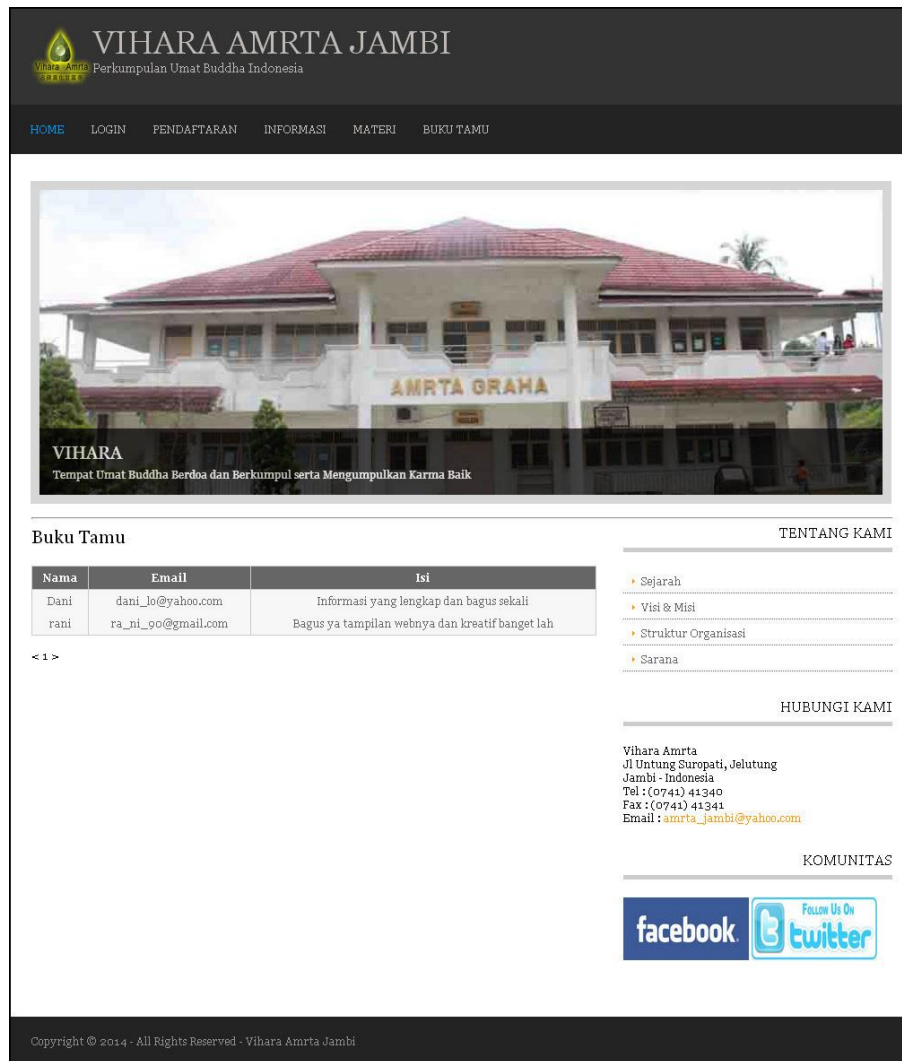
Halaman materi merupakan halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung dimana berisikan materi – materi pembelajaran agama buddha seperti parrita, dhamadesana dan lainnya. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.



Gambar 5.3 Materi

4. Halaman Buku Tamu

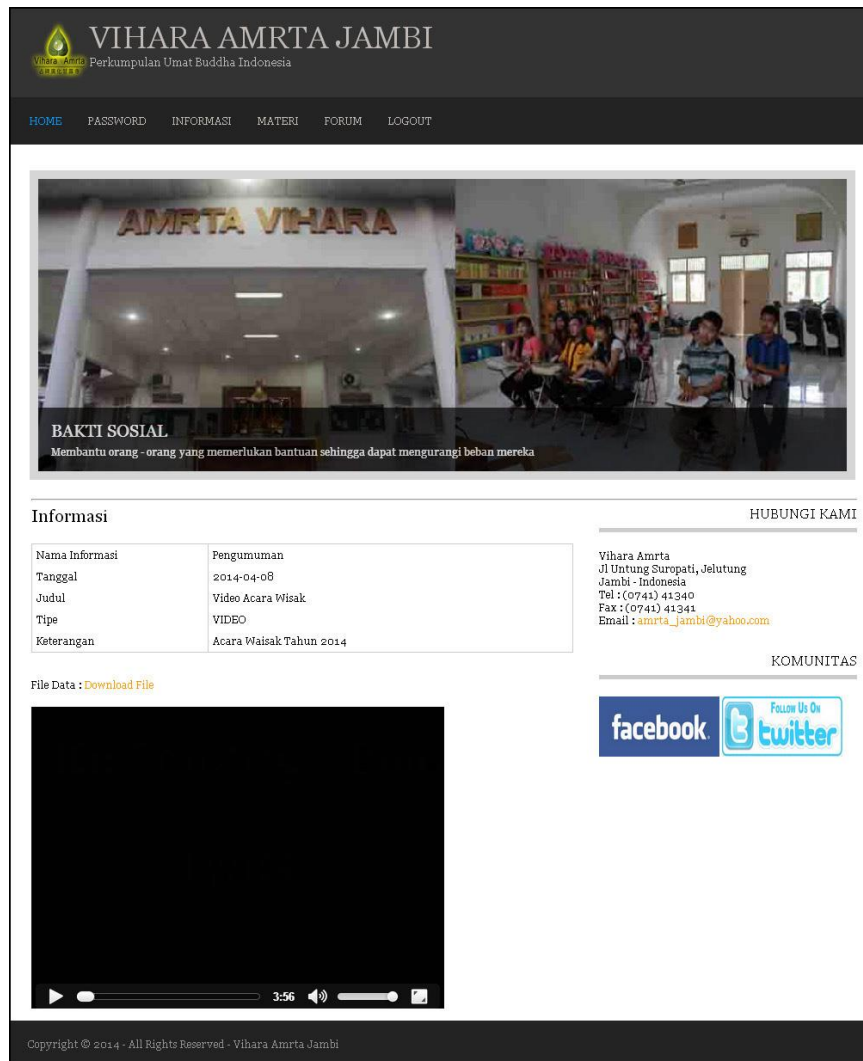
Halaman buku tamu merupakan halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung dimana dapat mengisi kritik dan saran yang digunakan untuk membangun Vihara Amrta Jambi menjadi lebih baik. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.



Gambar 5.4 Buku Tamu

5. Halaman Detail Informasi

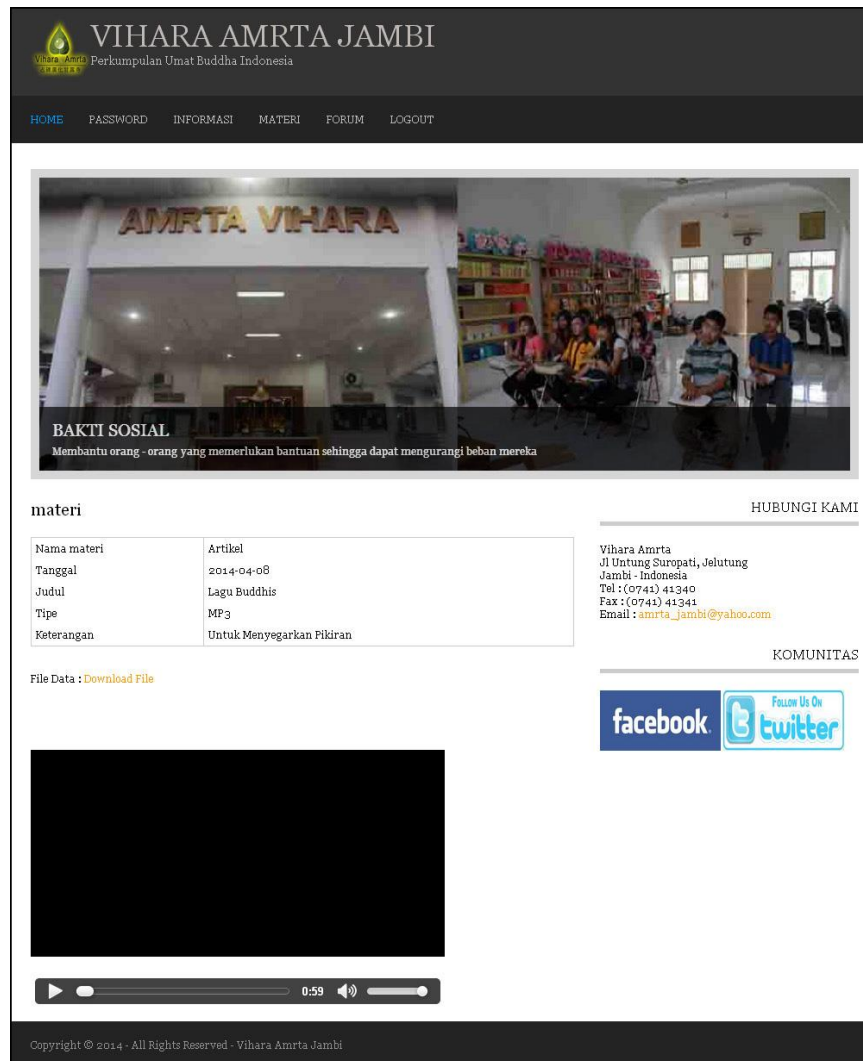
Halaman detail informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh umat dimana melihat detail informasi seperti pengumuman, berita ataupun acara dan dapat mendownload detail informasi yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



Gambar 5.5 Detail Informasi

6. Halaman Detail Materi

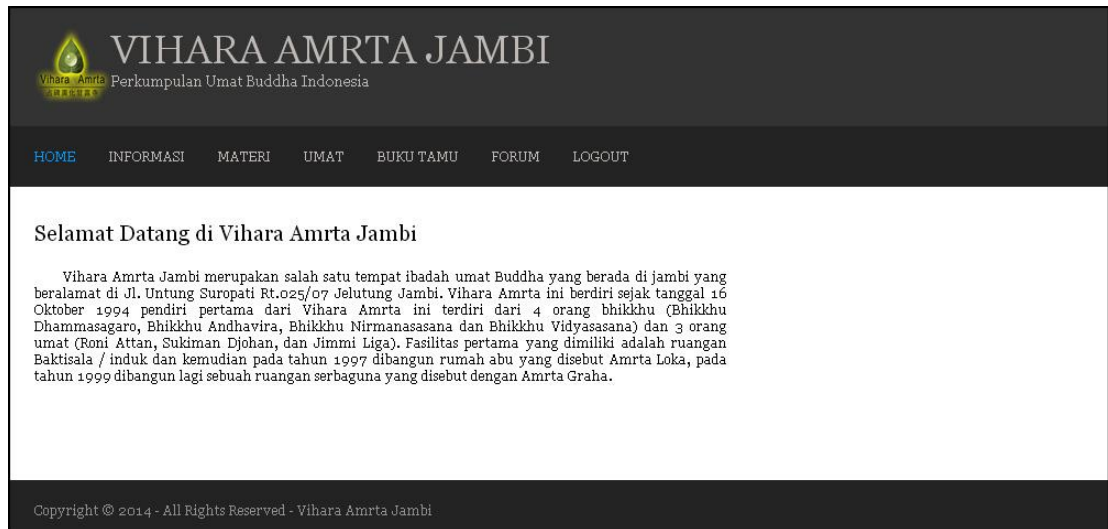
Halaman detail materi merupakan halaman yang dapat diakses oleh umat untuk melihat detail dari materi dan terdapat link untuk mendownload materi yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



Gambar 5.6 Detail Materi

7. Halaman *Home* Admin

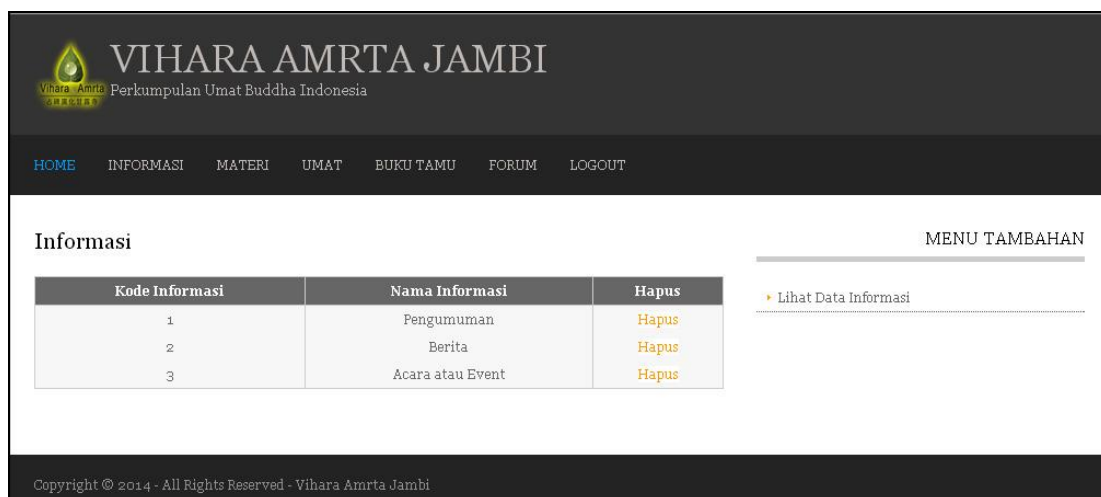
Halaman *home* admin berisikan informasi mengenai Vihara Amrta Jambi dan menu-menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.7 Home Admin

8. Halaman Tabel Informasi

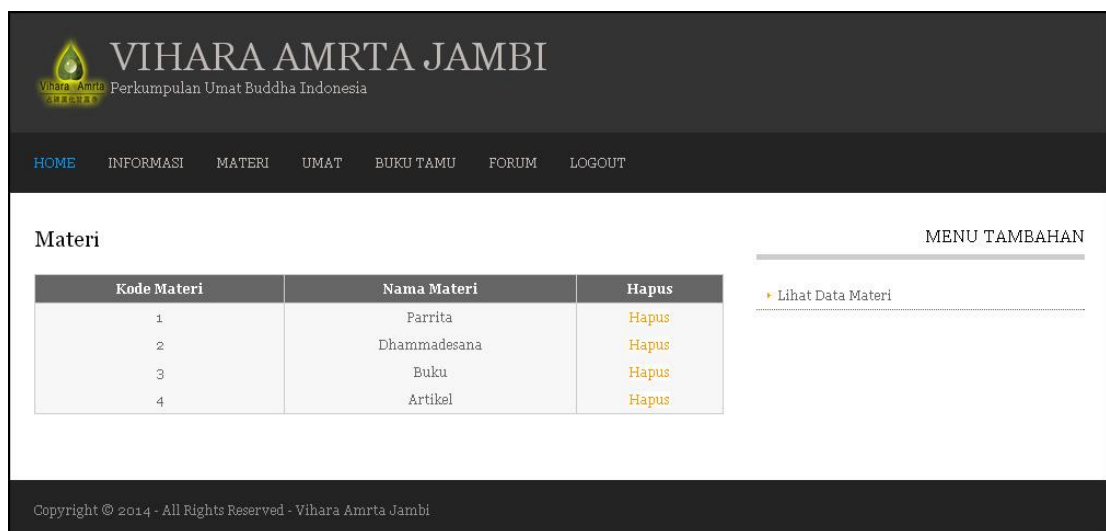
Halaman tabel informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data informasi dan terdapat link untuk menghapus data informasi sesuai dengan keinginan admin. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.8 Tabel Informasi

9. Halaman Tabel Materi

Halaman tabel materi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data materi dimana terdapat link untuk menghapus data materi sesuai dengan keinginan admin. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.9 Tabel Materi

10. Halaman Tabel Transaksi Informasi

Halaman tabel transaksi informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola transaksi atau detail informasi dimana terdapat link untuk mengubah atau menghapus transaksi informasi yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME INFORMASI MATERI UMAT BUKU TAMU FORUM LOGOUT

Transaksi Informasi Pengumuman

No.	Judul	Keterangan	Tanggal	Ubah	Hapus
1	Acara Kumpul	Tanggal 02 April 2014 diadakan kumpul alumni untuk membahas acara	2014-04-08	Ubah	Hapus
2	Video Acara Wisak	Acara Waisak Tahun 2014	2014-04-08	Ubah	Hapus

MENU TAMBAHAN

- Lihat Data Informasi Pengumuman
- Lihat Data Informasi Berita
- Lihat Data Informasi Acara atau Event

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.10 Tabel Transaksi Informasi

11. Halaman Tabel Transaksi Materi

Halaman tabel transaksi materi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola transaksi atau detail materi dimana terdapat link untuk mengubah atau menghapus transaksi materi yang diinginkan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME INFORMASI MATERI UMAT BUKU TAMU FORUM LOGOUT

Transaksi Materi Buku

No.	Judul	Keterangan	Tanggal	Ubah	Hapus
1	Kelahiran	Kelahiran Buddha Gautama	2014-04-08	Ubah	Hapus

MENU TAMBAHAN

- Lihat Data materi Parrita
- Lihat Data materi Dhammadesana
- Lihat Data materi Buku
- Lihat Data materi Artikel

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.11 Tabel Transaksi Materi

12. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* digunakan oleh umat atau admin untuk mengakses menu umat atau admin. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29 :

The screenshot displays the homepage of the Vihara Amrta Jambi website. At the top, there is a dark header with the logo and name 'VIHARA AMRTA JAMBI' and the tagline 'Perkumpulan Umat Buddha Indonesia'. Below the header is a navigation menu with links: HOME, LOGIN, PENDAFTARAN, INFORMASI, MATERI, and BUKU TAMU. The main content area features a large image of the 'AMRTA GRAHA' building. Below the image, the text 'VIHARA' and 'Tempat Umat Buddha Berdoa dan Berkumpul serta Mengumpulkan Karma Baik' is visible. On the left side, there is a 'Login' section with input fields for 'Nama' and 'Password', and a 'Login' button. On the right side, there are sections for 'TENTANG KAMI' (About Us) with links to Sejarah, Visi & Misi, Struktur Organisasi, and Sarana; 'HUBUNGI KAMI' (Contact Us) with contact information for Vihara Amrta; and 'KOMUNITAS' (Community) with social media links for Facebook and Twitter. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi'.

Gambar 5.12 *Form Login*

13. Halaman *Form* Pendaftaran

Halaman *form* pendaftaran digunakan pengunjung untuk menjadi umat di Vihara Amrta Jambi. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME LOGIN PENDAFTARAN INFORMASI MATERI BUKU TAMU

AMRTA GRAHA

VIHARA
Tempat Umat Buddha Berdoa dan Berkumpul serta Mengumpulkan Karma Baik

Pendaftaran

Nama

Password

Tanggal Lahir

Alamat

Telepon

Email

Kota

Provinsi

Daftar

TENTANG KAMI

- Sejarah
- Visi & Misi
- Struktur Organisasi
- Sarana

HUBUNGI KAMI

Vihara Amrta
Jl Untung Suropati, Jelutung
Jambi - Indonesia
Tel : (0741) 41340
Fax : (0741) 41341
Email : amrta_jambi@yahoo.com

KOMUNITAS

facebook Follow Us On twitter

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.13 *Form* Pendaftaran

14. Halaman *Form* Buku Tamu

Halaman *form* buku tamu digunakan guest untuk menambah saran atau kritik yang baru. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot displays the website for Vihara Amrta Jambi, which is part of the Indonesian Buddhist Community (Perkumpulan Umat Buddha Indonesia). The header includes the organization's name and a navigation menu with links to HOME, LOGIN, PENDAFTARAN, INFORMASI, MATERI, and BUKU TAMU. A large banner image shows the exterior of the 'AMRTA GRAHA' building. Below the banner, the text 'VIHARA' and 'Tempat Umat Buddha Berdoa dan Berkumpul serta Mengumpulkan Karma Baik' are visible.

The main content area is titled 'Buku Tamu' (Guest Book) and features a form for users to submit comments or suggestions. The form includes input fields for 'Nama' (Name), 'Email', and 'Isi' (Content), along with a 'Tambah' (Add) button. A link labeled 'Lihat Isi Buku Tamu' (View Guest Book Content) is also present.

On the right side of the page, there are sections for 'TENTANG KAMI' (About Us) and 'HUBUNGI KAMI' (Contact Us). The 'TENTANG KAMI' section lists links to 'Sejarah' (History), 'Visi & Misi' (Vision & Mission), 'Struktur Organisasi' (Organizational Structure), and 'Sarana' (Facilities). The 'HUBUNGI KAMI' section provides contact information for Vihara Amrta, including the address 'Jl Untung Suropati, Jelutung Jambi - Indonesia', telephone number '(0741) 41340', fax number '(0741) 41341', and email address 'amrta_jambi@yahoo.com'. Below this, a 'KOMUNITAS' (Community) section features social media links for Facebook and Twitter.

The footer of the page contains the copyright notice: 'Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi'.

Gambar 5.14 *Form* Buku Tamu

15. Halaman *Form Password*

Halaman *form password* digunakan umat untuk mengubah passwordnya.

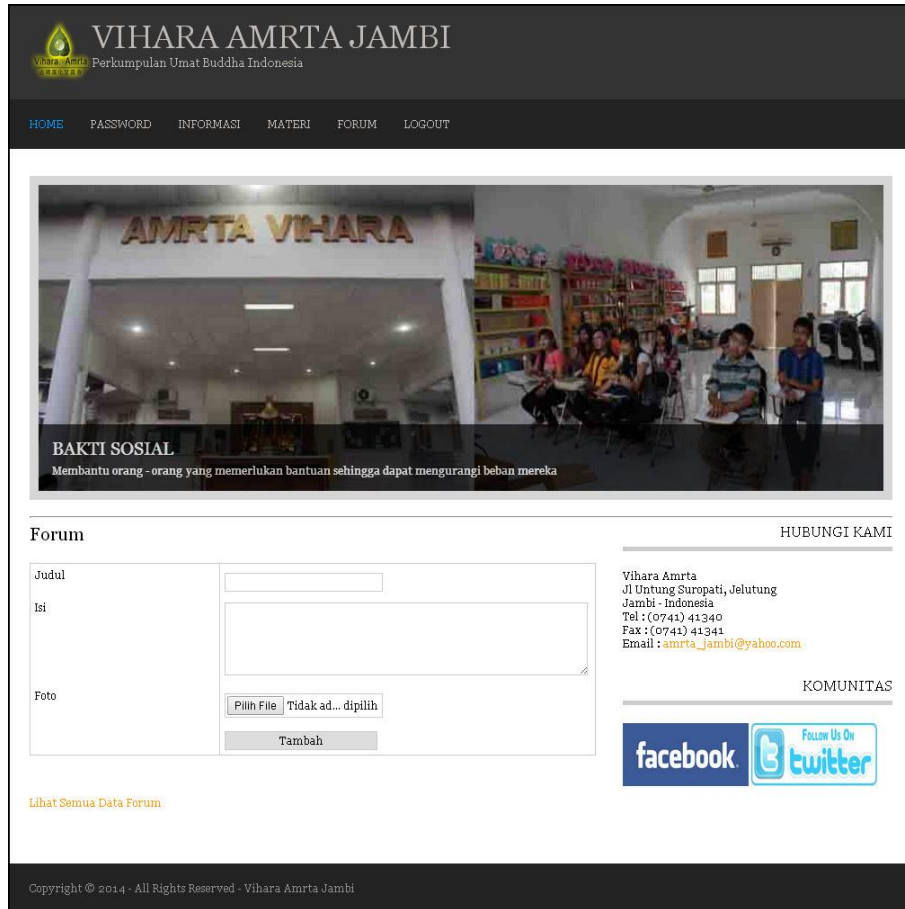
Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

The screenshot displays the website for Vihara Amrta Jambi, which is part of the Indonesian Buddhist Community (Perkumpulan Umat Buddha Indonesia). The header includes a logo and navigation links: HOME, PASSWORD, INFORMASI, MATERI, FORUM, and LOGOUT. The main banner features a photo of the interior of the vihara with the text 'AMRTA VIHARA' and 'BAKTI SOSIAL' (Social Service), with a subtitle 'Membantu orang-orang yang memerlukan bantuan sehingga dapat mengurangi beban mereka' (Helping people who need assistance so they can reduce their burden). Below the banner is the 'Password' section, which contains three input fields for 'Password Lama' (Old Password), 'Password Baru' (New Password), and 'Confirm Password', followed by a 'Ganti' (Change) button. To the right of the form is a 'HUBUNGI KAMI' (Contact Us) section with contact information for Vihara Amrta: Jl Untung Surapati, Jelutung, Jambi - Indonesia, Tel: (0741) 41340, Fax: (0741) 41341, and Email: amrta_jambi@yahoo.com. Below this is a 'KOMUNITAS' (Community) section with social media links for Facebook and Twitter. The footer contains the copyright notice: Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi.

Gambar 5.15 *Form Password*

16. Halaman *Input Forum*

Halaman input forum digunakan umat untuk membuat forum baru yang akan digunakan untuk berinteraksi dengan admin atau sesama umat. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME PASSWORD INFORMASI MATERI FORUM LOGOUT

AMRTA VIHARA

BAKTI SOSIAL
Membantu orang-orang yang memerlukan bantuan sehingga dapat mengurangi beban mereka

Forum

Judul

Isi

Foto Tidak ada... dipilih

[Lihat Semua Data Forum](#)

HUBUNGI KAMI

Vihara Amrta
Jl Untung Suropati, Jelutung
Jambi - Indonesia
Tel : (0741) 41340
Fax : (0741) 41341
Email : amrta_jambi@yahoo.com

KOMUNITAS

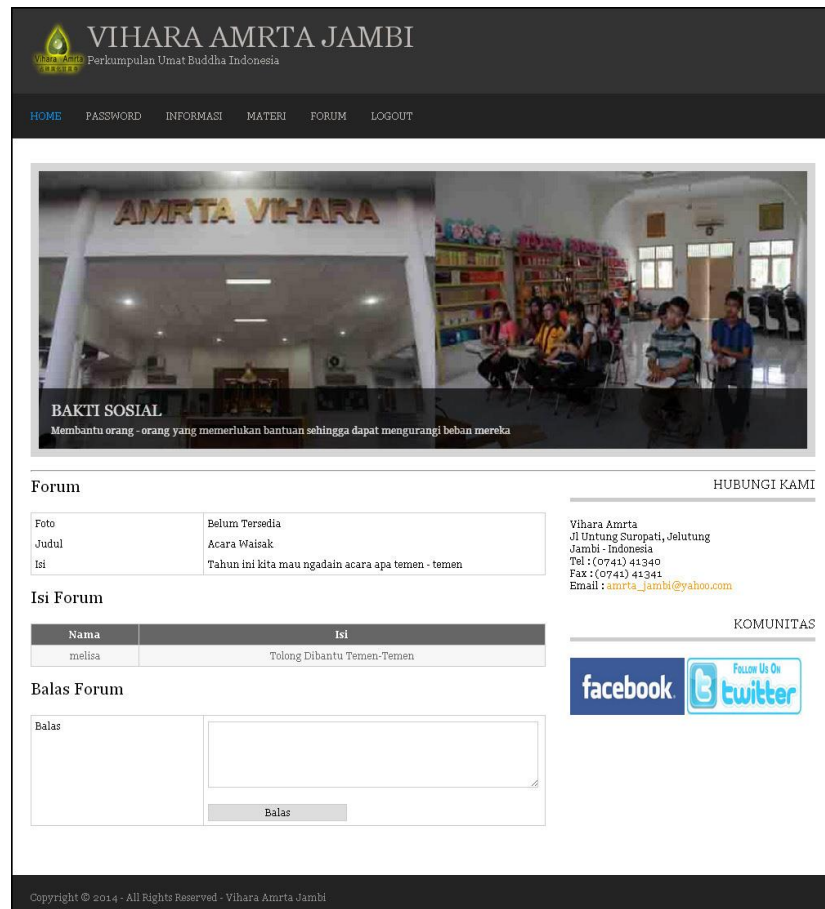
[facebook](#) [Follow Us On twitter](#)

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.16 Input Forum

17. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum digunakan admin atau umat untuk berinteraksi atau tanya jawab. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.17 Balas Forum

18. Halaman *Input* Informasi

Halaman *input* informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data informasi baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME INFORMASI MATERI UMAT BUKU TAMU FORUM LOGOUT

Informasi

Kode Informasi: 4

Nama Informasi:

Tambah

MENU TAMBAHAN

▶ Lihat Data Informasi

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.18 *Input Informasi*

19. Halaman *Input Materi*

Halaman *input* materi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data materi baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

VIHARA AMRTA JAMBI
Perkumpulan Umat Buddha Indonesia

HOME INFORMASI MATERI UMAT BUKU TAMU FORUM LOGOUT

Materi

Kode Materi: 5

Nama Materi:

Tambah

MENU TAMBAHAN

▶ Lihat Data Materi

Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi

Gambar 5.19 *Input Materi*

20. Halaman *Input* Transaksi Informasi

Halaman *input* transaksi informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data transaksi informasi baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.20 *Input* Transaksi Informasi

21. Halaman *Input* Transaksi Materi

Halaman *input* transaksi materi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data transaksi materi baru ke dalam sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot shows the Vihara Amrta Jambi website interface. The header includes the logo and name 'VIHARA AMRTA JAMBI' with the tagline 'Perkumpulan Umat Buddha Indonesia'. A navigation bar contains links: HOME, INFORMASI, MATERI, UMAT, BUKU TAMU, FORUM, and LOGOUT. The main content area is titled 'Transaksi Materi' and contains a form with the following fields: 'Nama Materi' (a dropdown menu currently showing 'Parrita'), 'Judul' (a text input field), 'Tipe' (a dropdown menu currently showing 'PDF'), 'Keterangan' (a large text area), and 'File' (a file selection button labeled 'Pilih File' and a status indicator 'Tidak ada... dipilih'). A 'Tambah' button is at the bottom of the form. To the right of the form is a sidebar titled 'MENU TAMBAHAN' with four links: 'Lihat Data Materi Parrita', 'Lihat Data Materi Dhammadesana', 'Lihat Data Materi Buku', and 'Lihat Data Materi Artikel'. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2014 - All Rights Reserved - Vihara Amrta Jambi'.

Gambar 5.21 *Input* Transaksi Materi

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

- Satu unit laptop acer dengan spesifikasi *Harddisk* 120 GB
- Mouse*
- Printer Canon MP 198

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

Tabel 5.1 Pengujian

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = “admin” dan password = “admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = “tes” dan password = “tes”	Message:”Username atau password anda salah”	Message:”Username atau password anda salah”	Handal
3	Pengujian pada pendaftaran	Buka halaman pendaftaran	Isi - Nama - Password - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Email - Kota - Provinsi	Message “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Message “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Handal
4	Pengujian pada pendaftaran	Buka halaman pendaftaran	Isi - Nama - Password - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Email - Kota - Provinsi jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - nama - email - isi	Message “anda berhasil mengisi buku tamu”	Message “anda berhasil mengisi buku tamu l”	Handal
6	Pengujian pada buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - nama - email - isi jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
7	Pengujian pada ganti	- buka halaman login	Isi - password lama	Message “anda berhasil ganti	Message “anda	Handal

	password	- login umat - klik password	- password baru - confirm password	password”	berhasil ganti password”	
8	Pengujian pada ganti password	- buka halaman login - login umat - klik password	Isi - password lama - password baru - confirm password jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data””	Handal
9	Pengujian pada forum	- buka halaman login - login umat - klik forum	Isi - judul - isi - foto	Message “anda berhasil membuat forum baru”	Message “anda berhasil membuat forum baru”	Handal
10	Pengujian pada forum	- buka halaman login - login umat - klik forum	Isi - judul - isi - foto jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data””	Handal
11	Pengujian pada balas forum	- buka halaman login - login umat - klik forum - klik lihat semua forum - klik detail	Isi - balas	Message”anda berhasil balas forum”	Message”an da berhasil balas forum”	Handal
12	Pengujian pada balas forum	- buka halaman login - login umat - klik forum - klik lihat semua forum - klik detail	Balas belum diisi	Message “balas belum ada”	Message “balas belum ada”	Handal
13	Pengujian pada <i>input</i> informasi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> informasi	Isi - nama informasi	Message”anda berhasil <i>input</i> informasi”	Message”an da berhasil <i>input</i> informasi”	Handal
14	Pengujian pada <i>input</i> informasi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> informasi	Nama informasi belum diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada <i>input</i> materi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> materi	Isi - nama materi	Message”anda berhasil <i>input</i> materi”	Message”an da berhasil <i>input</i> materi”	Handal
16	Pengujian pada <i>input</i> materi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i>	Nama informasi belum diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi	Handal

		materi			data”	
17	Pengujian pada <i>input</i> transaksi informasi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> transaksi informasi	Isi - nama informasi - judul - tipe - keterangan - file	Message”anda berhasil <i>input</i> transaksi informasi”	Message”an da berhasil <i>input</i> transaksi informasi”	Handal
18	Pengujian pada <i>input</i> transaksi informasi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> transaksi informasi	Isi - nama informasi - judul - tipe - keterangan - file jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
19	Pengujian pada <i>input</i> transaksi materi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> transaksi materi	Isi - nama materi - judul - tipe - keterangan - file	Message”anda berhasil <i>input</i> transaksi materi”	Message”an da berhasil <i>input</i> transaksi materi”	Handal
20	Pengujian pada <i>input</i> transaksi materi	- buka halaman login - login admin - klik <i>input</i> transaksi materi	Isi - nama materi - judul - tipe - keterangan - file jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Vihara Amrta Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan informasi mengenai Vihara Amrta Jambi lebih teratur dan mempermudah pengguna *web* untuk mendapatkan semua informasi mengenai Vihara Amrta Jambi.
2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk umat mendapatkan informasi seperti pengumuman, berita ataupun acara dan materi seperti parrita

dan dhammadesana dimana umat dapat melihat langsung dari *web* atau mendownload informasi ataupun materi yang diperlukan.

3. Sistem yang dirancang juga memiliki fitur forum yang memudahkan interaksi antar umat dan umat dengan pihak vihara itu sendiri.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak vihara dalam menyebarkan informasi secara teratur dan mudah untuk dimengerti oleh umat vihara
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk umat dalam mendapatkan informasi ataupun materi yang berhubungan dengan Vihara Amrta Jambi dengan adanya fitur tambahan yaitu download.
3. Sistem juga memberikan kemudahan untuk umat dalam menyalurkan ide – ide ataupun diskusi untuk kemajuan Vihara Amrta Jambi.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya live chat untuk para umat – umat Vihara Amrta Jambi
2. Security Jaringan yang masih lemah dan banyak memiliki kekurangan