

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang sistem yang dikembangkan dengan hasil yang akan dicapai. Urutan pembahasan pada bab ini akan disesuaikan dengan tahapan metode yang dipakai, yaitu metode RUP (*Rational Unified Process*).

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah metode untuk menemukan kelemahan-kelemahan sistem guna mendapatkan gambaran terhadap sistem yang akan dikembangkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Tahapan dalam menganalisa sistem diawali mempelajari bagaimana mengidentifikasi masalah-masalah yang dihadapi, mengidentifikasi pengguna sistem, dan spesifikasi perangkat lunak yang akan dikembangkan. Analisis kebutuhan yang dimaksudkan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi sistem. Faktor-faktor tersebut akan menjadi tolak ukur dalam proses pengembangan sistem selanjutnya. Pembahasan analisa sistem dijelaskan pada sub bab berikut:

4.1.1 Kebijakan dan Perencanaan Sistem

Sebelum sistem informasi dikembangkan, dibutuhkan adanya kebijakan (*system policy*) yang merupakan perwujudan dari bentuk dukungan pihak manajemen terhadap pengembangan sistem yang akan dilakukan. Dalam hal perencanaan berupa estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, staff, dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta untuk mendukung operasi setelah diterapkan. Perencanaan yang dilakukan merupakan perencanaan sistem jangka pendek (*short range*) yang meliputi perencanaan kebutuhan sistem untuk periode 1 sampai 2 tahun. Adapun dalam waktu 1 sampai 2 tahun kedepan sistem *website* dikembangkan lebih luas lagi.

4.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan pengumpulan data yang dianalisa, sistem *knowledge management* tidak ada, sehingga pendistribusian *knowledge* dengan cara mentransfer langsung kepada anggota lainnya tanpa media penyimpanan apapun, namun sistem seperti ini dirasa memiliki kendala karena tidak semua anggota memperoleh atau mengetahui *knowledge* tersebut, karena tidak ada tempat penyimpanan *knowledge* maka dikhawatirkan *knowledge* yang ditransfer tersebut akan hilang begitu saja. Selain itu tidak adanya aplikasi *sharing knowledge* yang dapat memungkinkan seseorang berinteraksi atau berbagi pengetahuan dimanapun dan kapanpun.

a. Forum diskusi

Forum diskusi yang saat ini sedang berjalan pada SMP Negeri 1 Pardasuka adalah dengan cara melakukan pertemuan (tatap muka).

b. Tanya jawab

Para alumni dan guru dalam mengeluarkan pendapatnya dilakukan secara manual, yaitu dengan cara berbicara langsung dengan alumni maupun guru lainnya. Tentunya ini akan memakan waktu dan tenaga yang lebih.

c. Pengumuman

Pengumuman yang dilakukan pada SMP N 1 Pardasuka saat ini masih manual, yaitu melakukan pengumuman yang disebar dari mulut ke mulut dan ditempel di papan pengumuman. Tentunya ini tidak ada kefleksibelan waktu dan tempat.

Pada gambar 4.1 adalah desain *use case* sistem *user* yang berjalan pada SMP Negeri 1 Pardasuka.

Gambar 4.1 *Use Case* Sistem Yang Berjalan

4.1.3 Analisis Aktor *Use Case* Sistem *User* Yang Berjalan

Analisis aktor merupakan penjelasan dari apa yang dilakukan aktor yang terlibat dalam perangkat lunak yang dibangun. Adapun aktor pada sistem yang sudah berjalan sebagai berikut:

Tabel 4.1 Penjelasan Aktor Sistem *User* Yang Berjalan

USER	DESKRIPSI
1. Alumni 2. Guru	1. Datang ke tata usaha SMP N 1 Pardasuka. Berdiskusi dan berbagi pengetahuan. 2. Dapat membuat dan melihat topik apa saja pada SMP N 1 Pardasuka.

4.1.4 Analisis *Use Case* Sistem *User* Yang Berjalan

Aktor : Alumni dan Guru.

Tujuan : Berbagi pengetahuan.

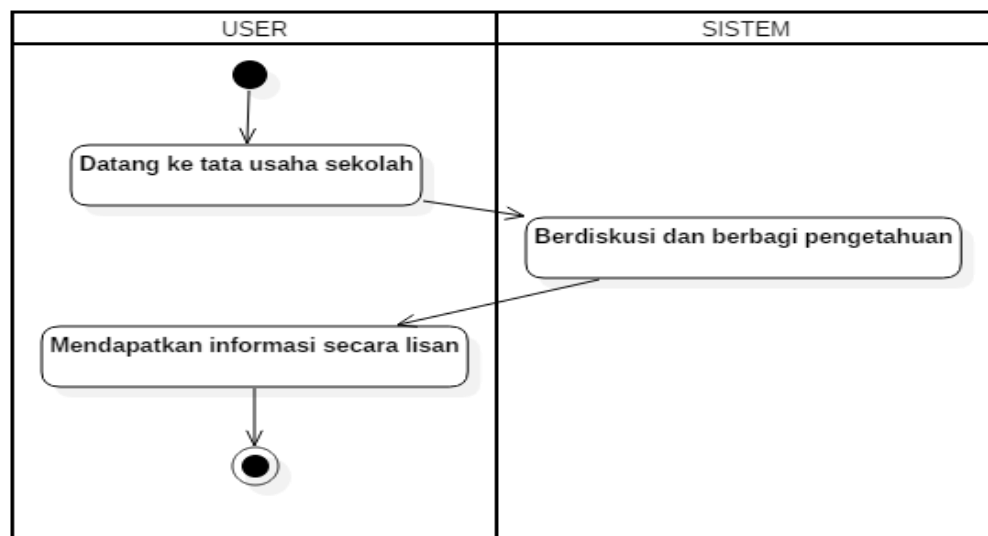
Deskripsi : *User* bisa berdiskusi dan berbagi pengetahuan di SMP N 1 Pardasuka.

Tabel 4.2 Penjelasan *Use Case* Sistem *User* Yang Berjalan

USER	SISTEM
1. <i>User</i> mendatangi tata usaha SMP N 1 Pardasuka.	
	2. Berdiskusi dan berbagi pengetahuan.
3. <i>User</i> mendapatkan informasi secara lisan dari guru.	

4.1.5 Activity Diagram Sistem *User* Yang Berjalan

Pada gambar 4.2 menggambarkan *activity diagram* sistem *user* informasi yang berjalan di SMP N 1 Pardasuka. Mulai dari mendatangi tata usaha SMP N 1 Pardasuka hingga mendapatkan informasi secara lisan dari guru.

Gambar 4.2 Activity Diagram Sistem *User* Yang Berjalan

4.1.6 Analisis Kebutuhan Pengguna

Pada tahap ini, peneliti bekerja sama dengan pengguna untuk menangkap informasi dasar yang diperlukan pemakai terhadap sistem. Pengguna sistem dibagi menjadi 2 yaitu:

- a. Pengelola: Pihak guru SMP N 1 Pardasuka.

- b. Pemakai: Alumni SMP N 1 Pardasuka dan masyarakat umum (termasuk siswa SMP N 1 Pardasuka).

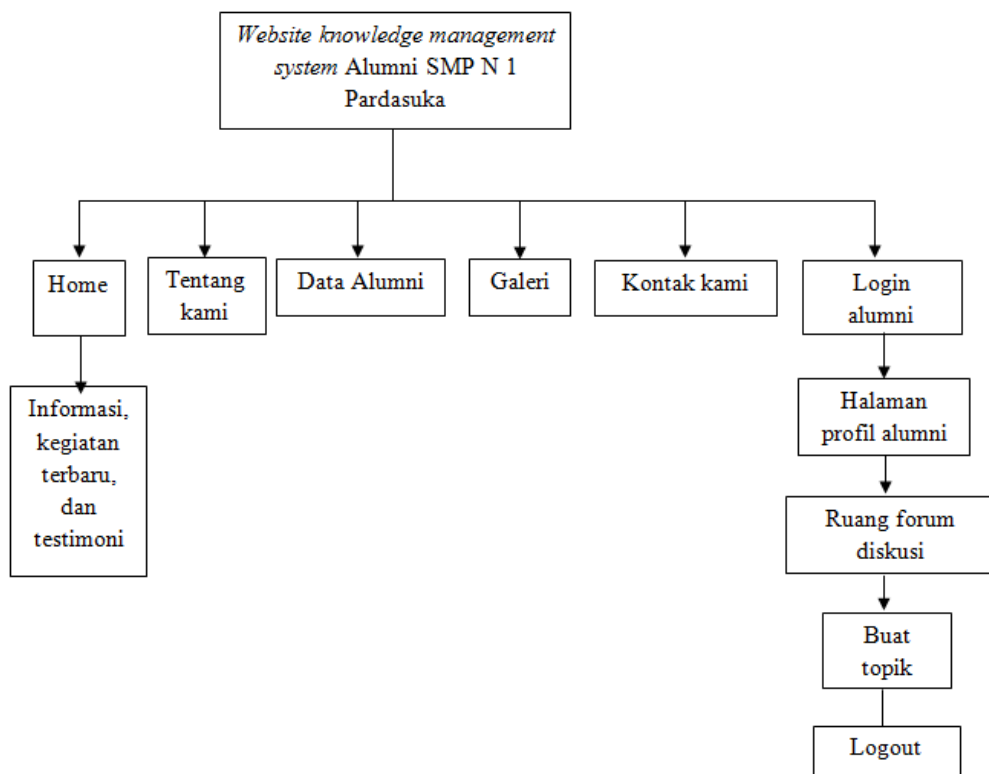
Berdasarkan analisa sistem yang berjalan maka didapati beberapa informasi yang dibutuhkan:

- a. Perlunya media berbagi pengetahuan dan informasi alumni secara menyeluruh.
- b. Fasilitas informasi yang ditampilkan tidak hanya berupa informasi yang tidak lengkap tetapi berupa informasi yang ditampilkan secara keseluruhan.
- c. Fasilitas informasi yang dapat memudahkan pengaksesan informasi dan berbagi pengetahuan di berbagai tempat, ruang dan kapan saja.

Berdasarkan hal-hal tersebut, maka peneliti dapat menarik kesimpulan untuk membuat konten *website* sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Persiapan *website* yang harus dipersiapkan meliputi:

- a. Perancangan *website* yang berfungsi sebagai informasi yang cepat, akurat, dan jelas berbasis *web* mengenai *knowledge management* di SMP N 1 Pardasuka.
- b. Perancangan basis data (*database*) yaitu perancangan jumlah tabel, kolom, *record* dan relasi antar tabel.
- c. Perancangan tampilan *website* meliputi tampilan Menu Home, Menu Tentang Kami, Menu Data Alumni, Menu Galeri, Menu Kontak Kami. Perancangan tampilan *website* lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Perancangan Tampilan Website

4.1.7 Analisis Kelemahan Sistem Yang Berjalan

Dari permasalahan tersebut, berdasarkan hasil observasi dan wawancara maka dapat diidentifikasi suatu kelemahan-kelemahan dari sistem *knowledge management* alumni yang sedang berjalan pada SMP N 1 Pardasuka, antara lain:

- Kurangnya kesadaran untuk membangun individu yang memiliki *knowledge*.
- Banyaknya pengetahuan yang hilang pada saat alumni meninggalkan SMP N 1 Pardasuka.
- Terjadi pengulangan kesalahan pada saat menghadapi suatu situasi yang sulit, karena tidak adanya pendokumentasian dari permasalahan yang terjadi beserta solusinya.
- Tidak ada wadah penyampaian ide alumni ataupun ide guru yang berguna bagi semua alumni maupun semua guru.
- Tidak ada tempat berkomunikasi dalam penyebaran pengetahuan.

Tabel 4.3 Penjelasan Aktor Sistem *User Website* Diusulkan

Aktor	Deskripsi
1. Alumni 2. Masyarakat umum	1. Membuka <i>website</i> SMP N 1 Pardasuka. 2. Memilih informasi yang diinginkan. 3. Alumni dapat melihat informasi yang ada di <i>website</i> SMP N 1 Pardasuka meliputi tampilan menu Pembuka / <i>home</i> (informasi terbaru, kegiatan, dan testimoni), menu tentang kami, menu data alumni, menu galeri, menu kontak kami, dan <i>login</i> alumni. Sedangkan Masyarakat umum tidak dapat mengakses <i>login</i> alumni. 4. Setelah <i>login</i> ke <i>website</i> SMP N 1 Pardasuka <i>user</i> dapat mengakses menu profil saya, menu forum diskusi.

4.2.3 Analisis *Use Case* Sistem *User* Yang Diusulkan

Aktor : Alumni dan Masyarakat Umum.

Tujuan : Melihat informasi dan berbagi pengetahuan yang ada pada *website* SMP N 1 Pardasuka.

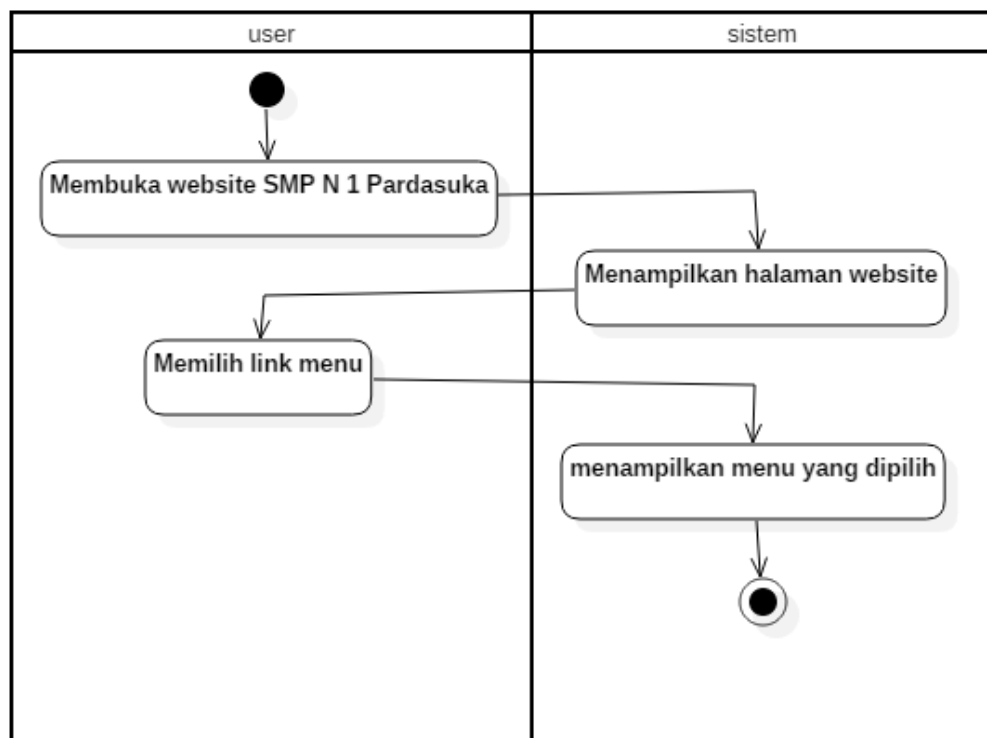
Deskripsi : *User* dapat mencari dan melihat informasi terbaru setelah *login* ke *website* terlebih dahulu, *user* dapat masuk ke forum yang dimana *user* dapat membuat topik baru, komentar, dan membuka menu profil saya. Penjelasan analisis *use case* sistem *user* yang diusulkan dapat dilihat seperti pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Penjelasan *Use Case* Sistem *User Website* Yang Diusulkan

AKTOR	SISTEM
1. <i>User</i> membuka alamat <i>website knowledge management system</i> alumni SMP N 1 Pardasuka.	
	2. Menampilkan <i>website</i> .
3. <i>User</i> memilih <i>link</i> yang sudah tersedia di <i>website</i> .	
	4. Menampilkan isi informasi sesuai dengan menu yang dipilih oleh <i>user</i> meliputi tampilan menu pembuka / <i>home</i> (informasi terbaru, kegiatan, dan testimoni), dan menu <i>login</i> alumni meliputi submenu Forum dan submenu profil saya, menu tentang kami, menu kontak kami, dan menu galeri, menu data alumni.

4.2.4 Activity Diagram Sistem *User* Yang Diusulkan

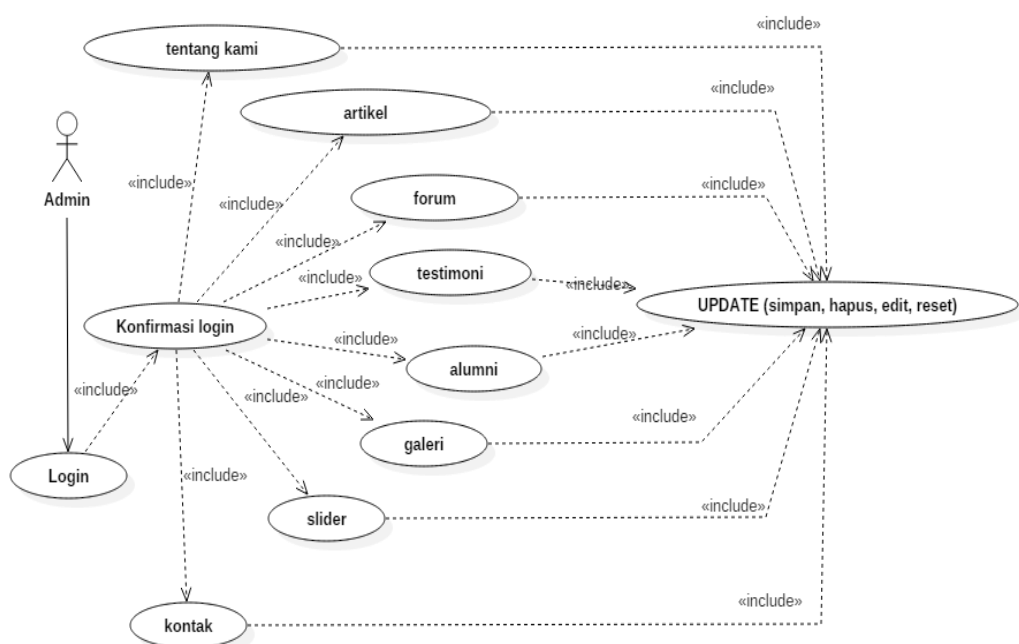
Pada gambar 4.5 menggambarkan *activity diagram* sistem *user website knowledge management system* alumni SMP N 1 Pardasuka untuk melihat informasi yang diusulkan. Mulai dari membuka, melihat halaman *website*, *login website*, membuat topik baru di forum diskusi, dan komentar di dalam forum.



Gambar 4.5 Activity Diagram Sistem User Yang Diusulkan

4.2.5 Analisis Use Case Sistem Admin Informasi Yang Diusulkan

Pada gambar 4.6 adalah desain use case sistem admin *website knowledge management system* alumni SMP N 1 Pardasuka yang diusulkan.



Gambar 4.6 Use Case Sistem Admin Yang Diusulkan

4.2.6 Definisi Aktor *Use Case* Sistem Admin Yang Diusulkan

Definisi aktor admin merupakan penjelasan dari apa yang dilakukan oleh aktor yang terlibat dalam perangkat lunak yang dibangun. Adapun definisi aktor admin pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.5 Penjelasan Aktor Sistem Admin Yang Diusulkan

AKTOR	DESKRIPSI
Admin	1. Melakukan <i>login</i> admin melalui <i>form</i> yang sudah disediakan. 2. halaman admin. 3. Dapat mengelola/ memanipulasi (tambah, ubah, hapus, dan bersih). 4. Dapat <i>logout</i> / keluar dari sistem admin.

4.2.7 Analisis *Use Case* Sistem Admin Yang Diusulkan

Aktor : Admin.

Tujuan : Mengelola *website* (keseluruhan).

Deskripsi : Admin dapat mengelola/ memanipulasi informasi yang ada maupun tidak ada di *website* secara keseluruhan. Penjelasan seperti tabel 4.6.

Tabel 4.6 Penjelasan *Use Case* Sistem Admin Yang Diusulkan

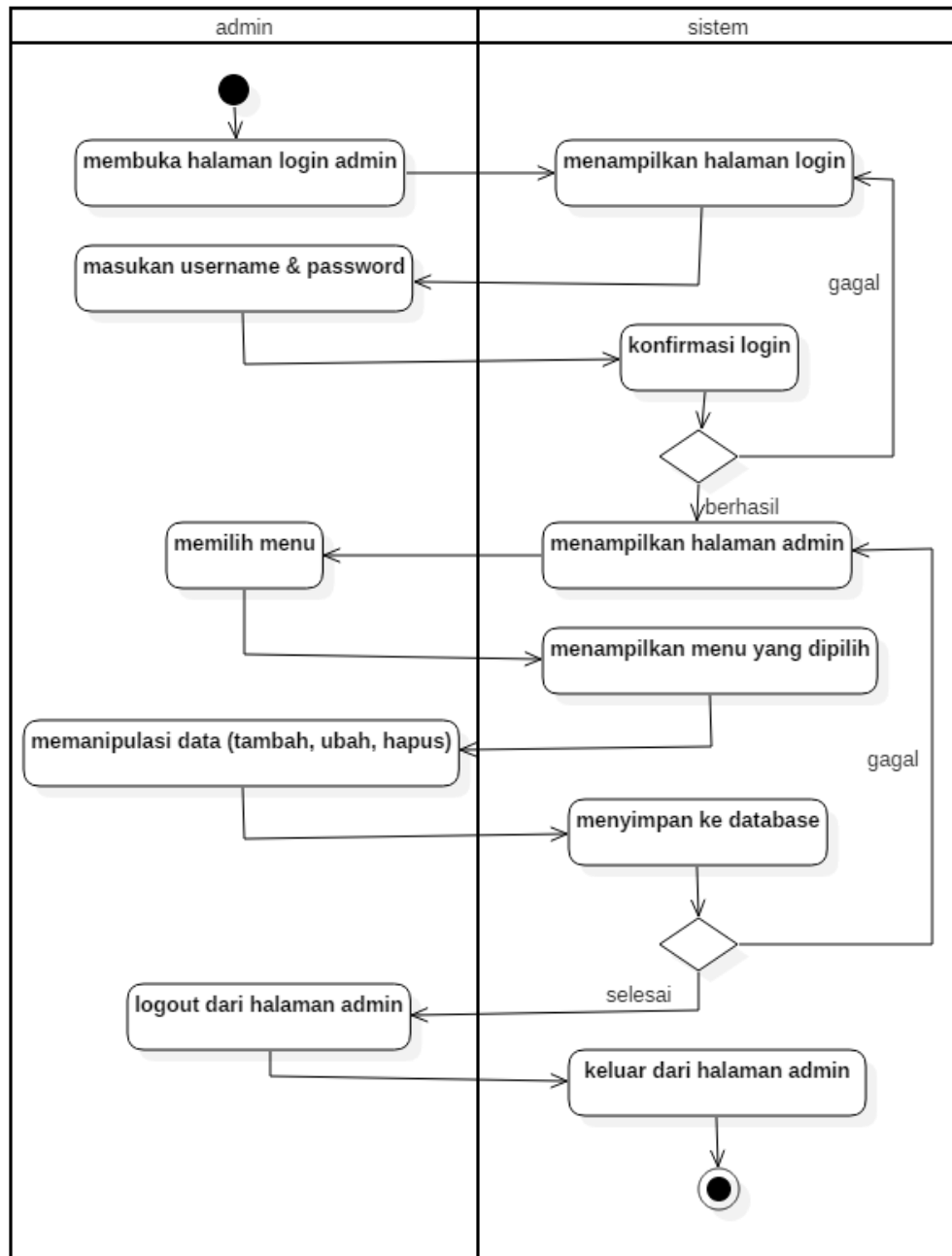
1. Admin membuka halaman <i>login</i> admin pada <i>website</i> SMP N 1 Pardasuka.	
	2. Menampilkan halaman <i>login</i> .
3. Admin memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i> .	
	4. Sistem akan melakukan verifikasi <i>username</i> dan <i>password</i> .

Tabel 4.6 (Lanjutan)

	5. Menampilkan pesan <i>error</i> jika <i>username</i> dan <i>password</i> salah dan akan kembali ke point 2.
	6. Menampilkan halaman admin jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar.
7. Admin dapat memanipulasi data (tambah, ubah, hapus,dan bersih).	
	8. Data yang dikelola (tambah, ubah, hapus) data yang tersimpan di <i>database</i> .

4.2.8 Activity Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan

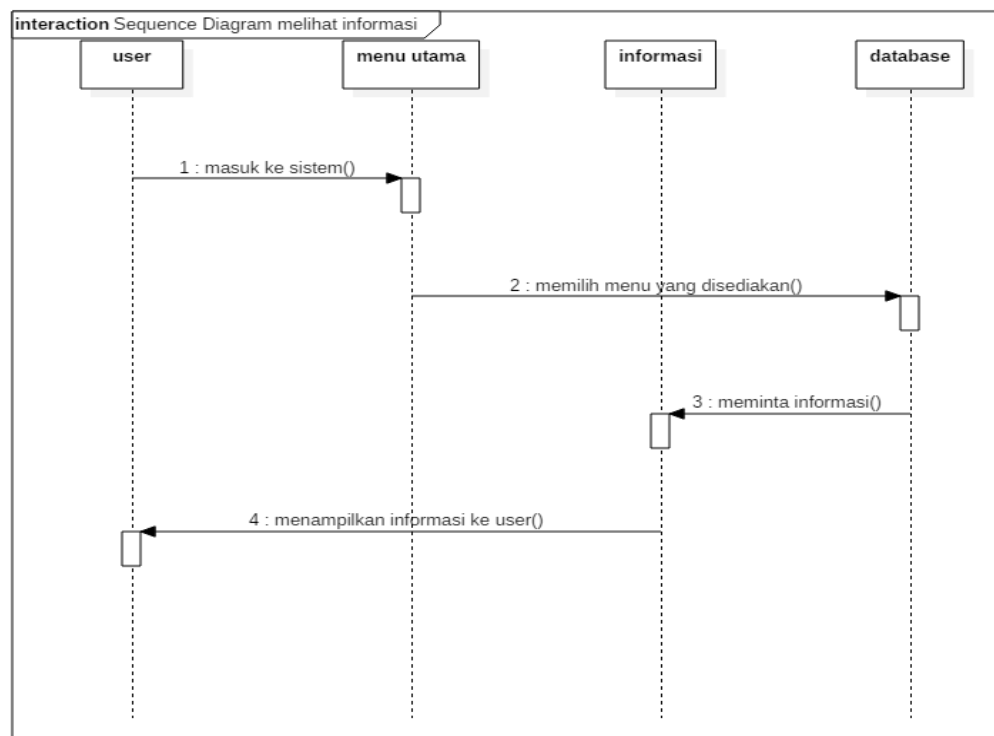
Pada gambar 4.7 menggambarkan *activity diagram* sistem admin *website knowledge management system* alumni SMP N 1 Pardasuka yang diusulkan. Mulai melakukan *login* ke halaman admin, mengelola data yang ada pada *website*, sampai *logout* dari halaman admin.



Gambar 4.7 Activity Diagram Sistem Admin Yang Diusulkan

4.2.9 Sequence Diagram Melihat Informasi Yang Diusulkan

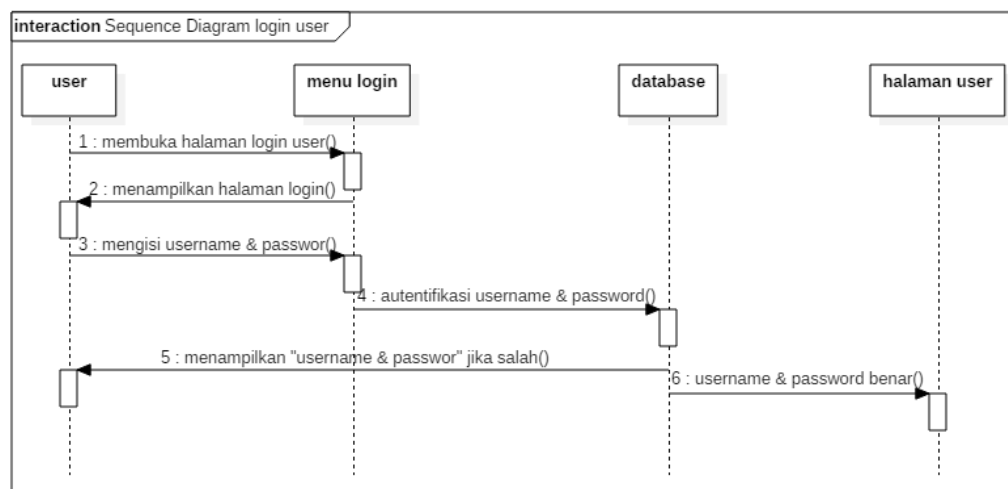
Pada *sequence diagram* gambar 4.8 menerangkan serangkaian hubungan yang terjadi antara *user* dan menu utama serta *sistem database* pada saat melalui *website*. dalam diagram ini aktor memilih menu pada menu utama yang sudah disediakan dan dari *database* akan menampilkan informasi sesuai dengan menu yang dipilih oleh *user*.



Gambar 4.8 *Sequence Diagram* User Untuk Melihat Informasi Yang Diusulkan

4.2.10 *Sequence Diagram* Sistem Login User Yang Diusulkan

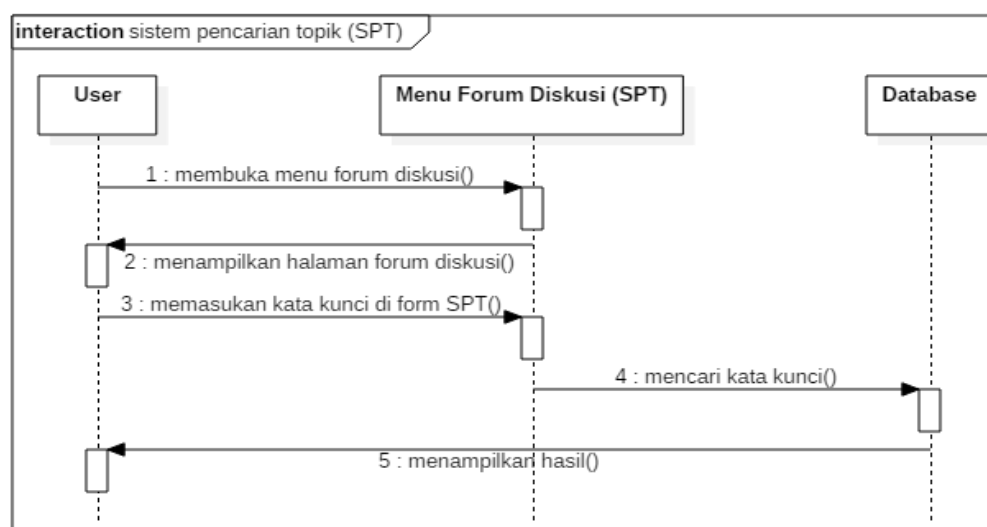
Pada *sequence diagram* gambar 4.9, menerangkan bagaimana hubungan yang terjadi antara pengguna (*user*) dan menu *user* sistem dan juga *database*. Dalam diagram ini aktor memasukkan *username* dan *password* yang benar dan selanjutnya dilakukan pengecekan atau autentifikasi kedalam *database*, apabila *username* dan *password* benar maka *user* dapat masuk kedalam sistem dan jika salah maka akan mengulang prosedur *login user* dalam memasukkan *username* dan *password* yang benar.



Gambar 4.9 *Sequence Diagram* Sistem Login User Yang Diusulkan

4.2.11 *Sequence Diagram* Sistem Pencarian Topik (SPT) Yang Diusulkan

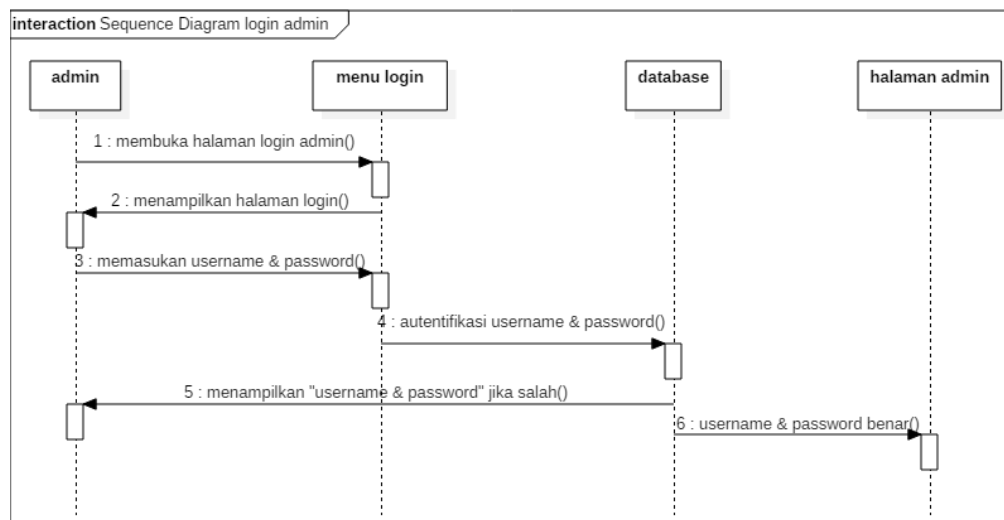
Pada *sequence diagram* gambar 4.10 menerangkan bagaimana hubungan yang terjadi antara pengguna (*user*) dan sistem pencarian topik (SPT) pada menu forum diskusi dan juga *database*. Dalam diagram ini aktor memasukkan kata kunci ke form yang disediakan dan selanjutnya dilakukan pengecekan ke dalam *database*, dan apa bila kata kunci tersebut ada didalam *database* maka *user* dapat melihat hasil yang ditampilkan dan jika kata kunci tidak terdapat di *database* maka akan mengulang prosedur sistem pencarian topik (SPT) pada menu forum diskusi.



Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Sistem Pencarian Topik (SPT) Yang Diusulkan

4.2.12 *Sequence Diagram Sistem Login Admin Yang Diusulkan*

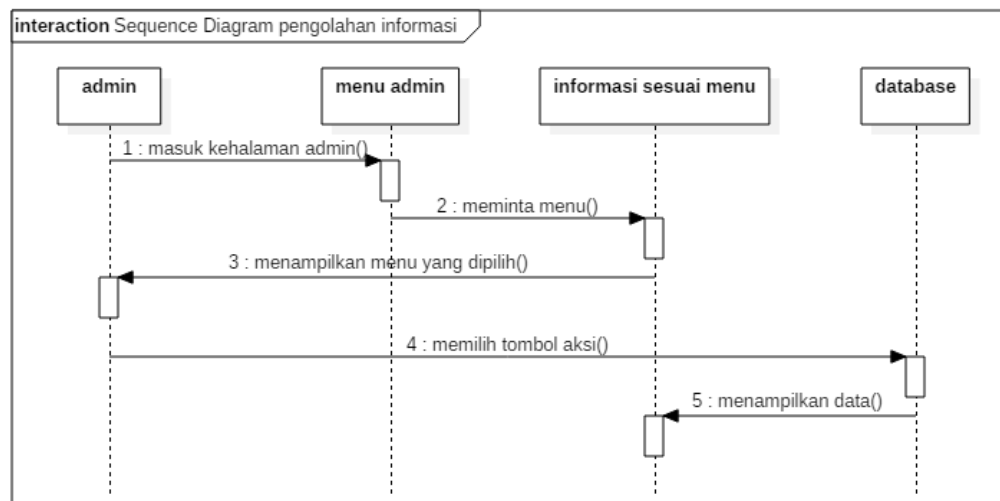
Pada *sequence diagram* gambar 4.11, menerangkan bagaimana hubungan yang terjadi antara admin dan menu admin dan juga *database*. Dalam diagram ini aktor memasukkan *username* dan *password* yang benar dan selanjutnya dilakukan pengecekan atau autentifikasi kedalam *database*, apabila *username* dan *password* benar maka admin dapat masuk kedalam sistem menu admin dan jika salah maka akan mengulang prosedur *login* admin dan memasukkan *username* dan *password* yang benar.



Gambar 4.11 *Sequence Diagram Sistem Login Admin Yang Diusulkan*

4.2.13 *Sequence Diagram Pengolahan Informasi*

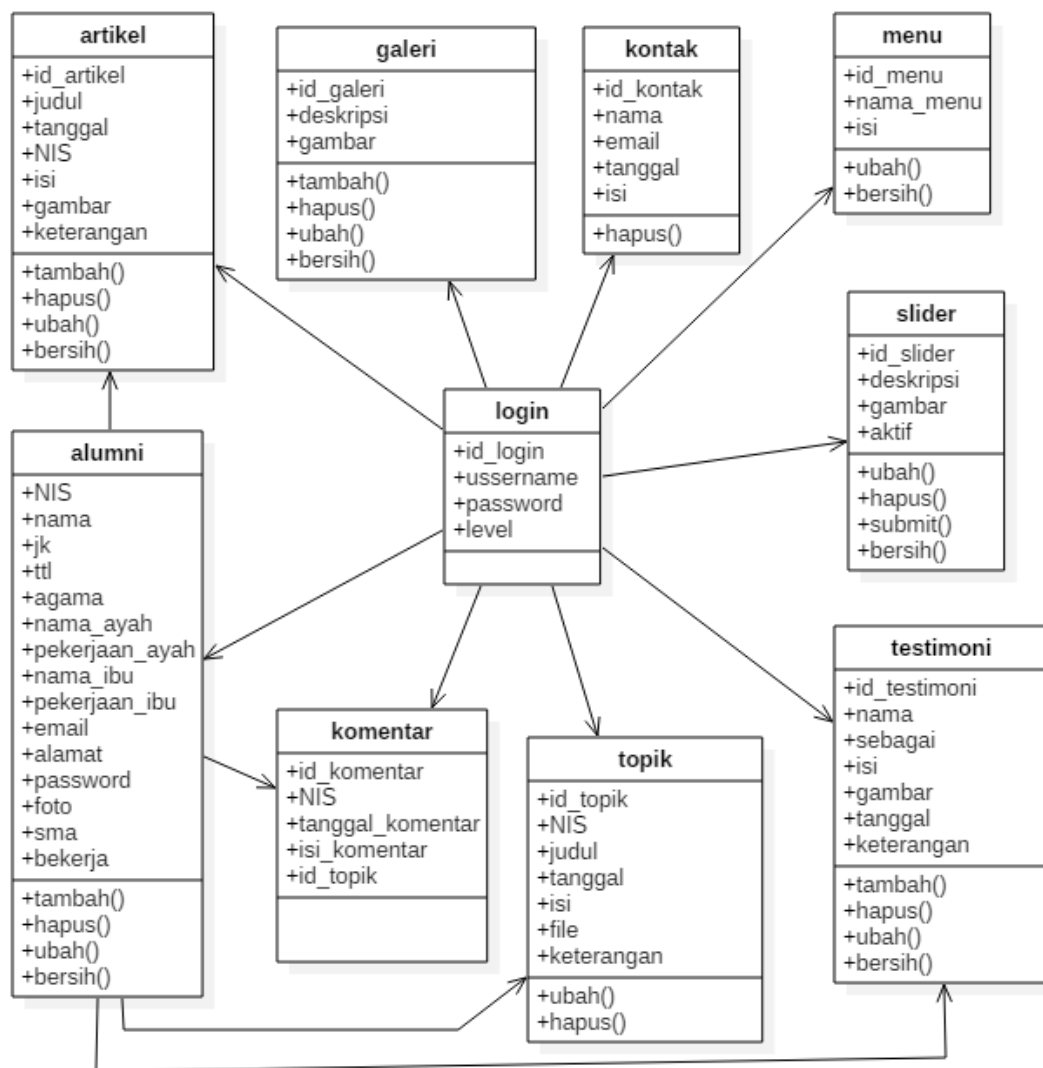
Pada *sequence diagram* pada gambar 4.12, menerangkan hubungan yang terjadi antara admin dengan sistem admin serta *database* pada saat masuk ke sistem admin, sehingga dapat melakukan pengolahan data seperti penambahan, pengubahan, dan penghapusan sesuai dengan menu yang ada.



Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Pengolahan Informasi

4.3 *Class Diagram* Sistem Yang Diusulkan

Class diagram merupakan alat bantu untuk menentukan langkah-langkah kerja yang akan dilakukan oleh pemogram dimulai dari proses pengumpulan data sampai pembentukan tabel sesuai dengan permasalahan yang ditangani. *Class diagram* ini terlebih dahulu dirancang dalam mendukung rancangan pengolahan data elektronik supaya dapat berjalan dengan baik, dengan relasi yang baik akan diperoleh gambaran umum sistem yang akan dipersiapkan. Untuk lebih jelasnya tentang rancangan *class diagram* pada *website knowledge management system* alumni SMP N 1 Pardasuka dapat dilihat pada gambar 4.13.

Gambar 4.13 *Class Diagram* Sistem Yang Diusulkan

4.4 Rancangan Struktur Database

Tempat penyimpanan data yang digunakan adalah database *MySQL*. Struktur file *database* adalah sebagai berikut:

a. Struktur Tabel Alumni

Nama *database* : smp_alumni

Nama Tabel : alumni

Primay key : NIS

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
NIS	Int	10	Nomor induk siswa alumni
Nama	Varchar	30	Nama alumni
Jk	Varchar	1	Jenis kelamin alumni
Ttl	Date		Tanggal lahir alumni
Agama	Varchar	10	Agama alumni
Nama_ayah	Varchar	20	Nama ayah alumni
Pekerjaan_ayah	Varchar	20	Pekerjaan ayah alumni
Nama_ibu	Varchar	20	Nama ibu alumni
Pekerjaan_ibu	Varchar	20	Pekerjaan ibu alumni
Email	Varchar	50	Email alumni
Alamat	Text		Alamat alumni
Password	Varchar	100	Password alumni
Foto	Text		Foto alumni
Sma	Varchar	50	Sma alumni
Bekerja	Varchar	50	Pekerjaan alumni

b. Struktur Tabel Artikel

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : artikel

Primary key : id_artikel

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_artikel	Int	5	Identitas artikel
Judul	Varchar	50	Judul artikel
Tanggal	Date		Tanggal artikel
NIS	Varchar	11	Nomor induk siswa pada artikel
Isi	Text		Isi artikel
Gambar	Varchar	50	Gambar artikel
Keterangan	Varchar	10	Keterangan artikel

c. Struktur Tabel Galeri

Nama database : smp_alumni
 Nama tabel : galeri
 Primary key : id_galeri
 Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_galeri	Int	5	Identitas galeri
Deskripsi	Varchar	50	Deskripsi galeri
Gambar	Text		Gambar galeri

d. Struktur Tabel Komentar

Nama database : smp_alumni
 Nama tabel : komentar
 Primary key : id_komentar
 Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_komentar	Int	5	Identitas komentar
NIS	Int	10	Nomor induk siswa pada komentar
Tanggal_komentar	Date		Tanggal komentar
Isi_komentar	Text		Isi komentar
Id_topik	Int	5	Identitas topik pada komentar

e. Struktur Tabel Kontak

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : kontak

Primary key : id_kontak

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_ kontak	Int	5	Identitas kontak
Nama	Varchar	40	Isi kontak
Email	Varchar	40	Alamat email kontak
Tanggal	Date		Tanggal kontak
Isi	Text		Isi kontak

f. Struktur Tabel Login

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : login

Primary key : id_login

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_login	Int	5	Identitas login
Username	Varchar	20	Username untuk login
Password	Varchar	50	Password untuk login
Level	Varchar	20	Level login

g. Struktur Tabel Tentang Kami

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : menu

Primary key : id_menu

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_menu	Int	5	Identitas menu tentang kami
Nama_menu	Varchar	15	Nama menu tentang kami
Isi	Text		Isi menu tentang kami

h. Struktur Tabel *Slider*

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : *slider*

Primary key : id_slider

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_slider	Int	5	Identitas <i>slider</i>
Deskripsi	Varchar	30	Deskripsi <i>slider</i>
Gambar	Text		Gambar <i>slider</i>

Tabel Struktur Tabel Slider (Lanjutan)

Aktif	Varchar	5	Aktif <i>slider</i>
-------	---------	---	---------------------

i. Struktur Tabel Testimoni

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : testimoni

Primary key : id_testimoni

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
id_testimoni	Int	11	Identitas testimoni
Nama	Varchar	20	Nama testimoni
Sebagai	Varchar	50	Sebagai apa dalam testimoni
Isi	Text		Isi testimoni
Gambar	Varchar	50	Gambar testimoni
Tanggal	Date		Tanggal testimoni
Keterangan	Varchar	10	Keterangan testimoni

j. Struktur Tabel Topik

Nama database : smp_alumni

Nama tabel : topik

Primary key : id_topik

Media Penyimpanan : *Harddisk*

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Id_topik	Int	5	Identitas topik
NIS	Int	10	Nomor induk siswa pada topik
Judul	Varchar	50	Judul topik

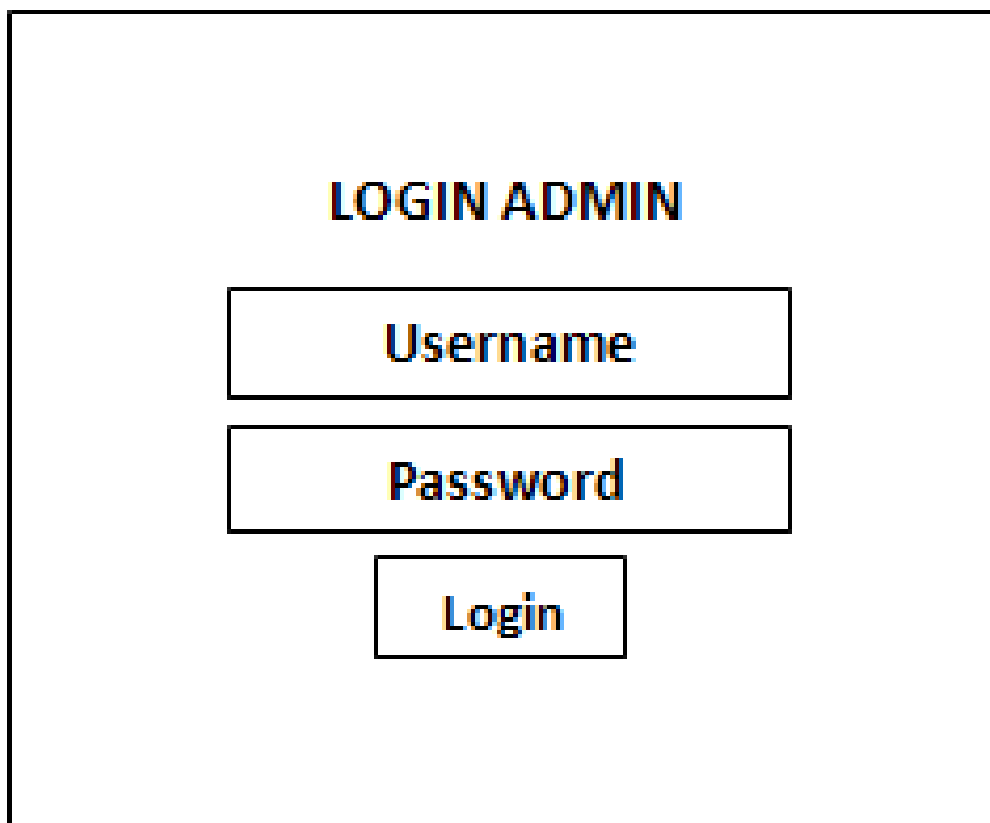
Tabel Struktur Tabel Topik (Lanjutan)

Tanggal	Date		Tanggal topik
Isi	Text		Isi topik
File	Text		File topik
Keterangan	Varchar	10	Keterangan topik

4.5 Rancangan Desain *Input Dan Output*

4.5.1 Rancangan Tampilan *Login Admin*

Gambar di bawah ini adalah *form login* yang digunakan untuk memulai *website* admin. Tampilan *form login* dapat dilihat pada Gambar 4.14.

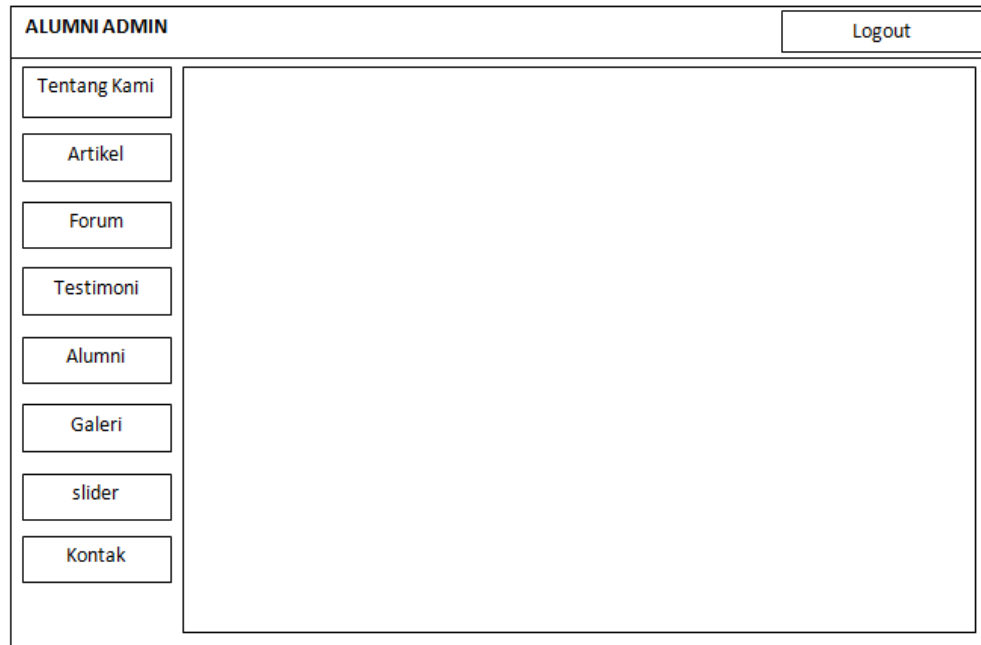


The image shows a login form titled "LOGIN ADMIN". It contains three input fields: "Username", "Password", and "Login". The "Login" field is a button.

Gambar 4.14 Rancangan Halaman *Login Admin*

4.5.2 Rancangan Tampilan Utama Admin

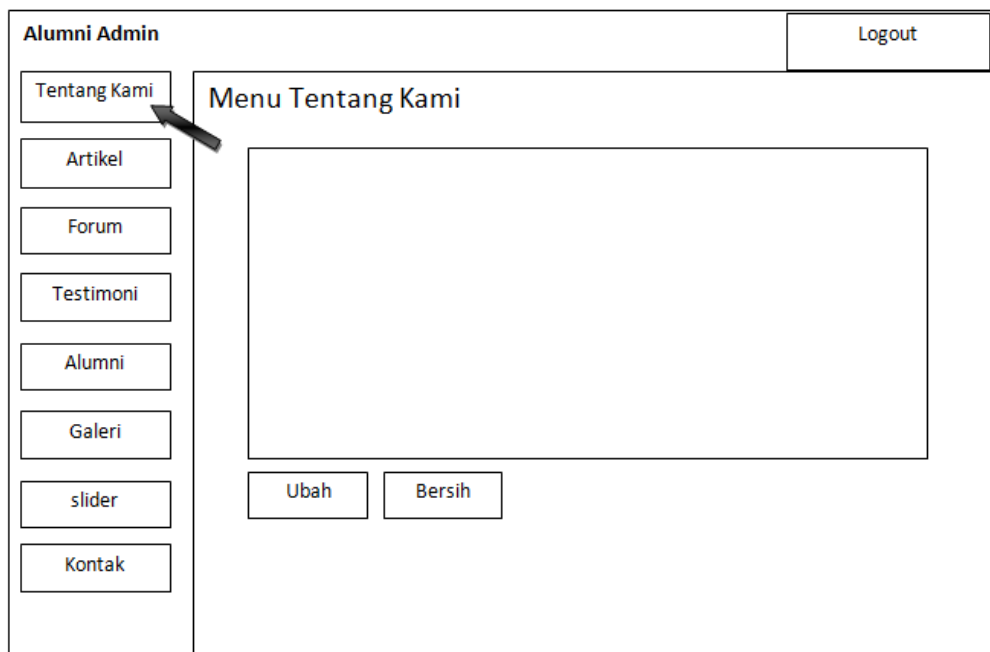
Halaman utama admin adalah halaman yang akan tampil pertama kali pada saat kita membuka *website* admin SMP N 1 Pardasuka. Rancangan halaman utama *website* admin dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Rancangan Halaman Utama *Website* Admin

4.5.3 Rancangan Halaman Tentang Kami

Menu tentang kami adalah menu untuk pengisian halaman tentang kami. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tentang kami

4.5.4 Rancangan Halaman Artikel

Halaman menu artikel adalah halaman untuk menampilkan hasil inputan artikel dari *user* atau alumni yang dimana tidak langsung ke *publish* di *website*. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Rancangan Halaman Artikel

4.5.4.1 Rancangan Halaman Tambah Artikel

Halaman tambah artikel adalah halaman untuk menambah suatu artikel oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.18.

The wireframe shows a web application interface for an alumni admin. The top header is 'Alumni Admin' with a 'Logout' button on the right. A vertical sidebar on the left lists navigation options: 'Tentang Kami', 'Artikel' (which is highlighted with a black arrow), 'Forum', 'Testimoni', 'Alumni', 'Galeri', 'slider', and 'Kontak'. The main content area is titled 'Data Artikel Website'. It contains several input fields: 'Judul' (title), 'Tanggal' (date), 'Gambar' (image) with a 'Choose file' button, and a large text area for 'Isi' (content). Below the 'Isi' field are three buttons: 'Keterangan', 'Share', and 'Arsip'. At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Bersih' (Clear).

Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Artikel

4.5.4.2 Rancangan Halaman Ubah Artikel

Halaman ubah artikel adalah halaman untuk mengubah data artikel yang di input oleh *user* atau alumni. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.19.

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Ubah Artikel

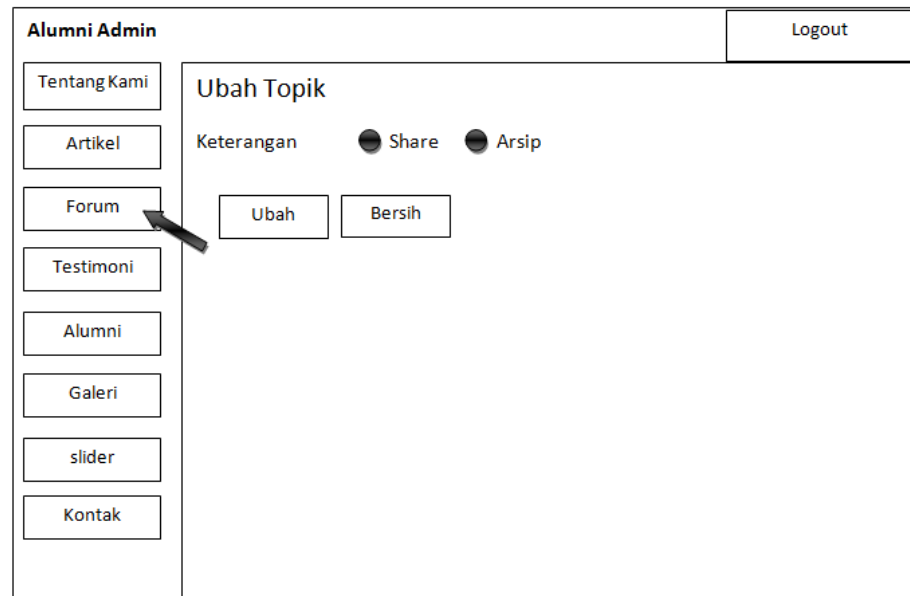
4.5.5 Rancangan Halaman Forum

Halaman menu Forum adalah halaman untuk menampilkan hasil *inputan* topik dari *user* atau alumni yang dimana tidak langsung ke *publish* di *website*. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.20.

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Forum

4.5.5.1 Rancangan Halaman Ubah Topik

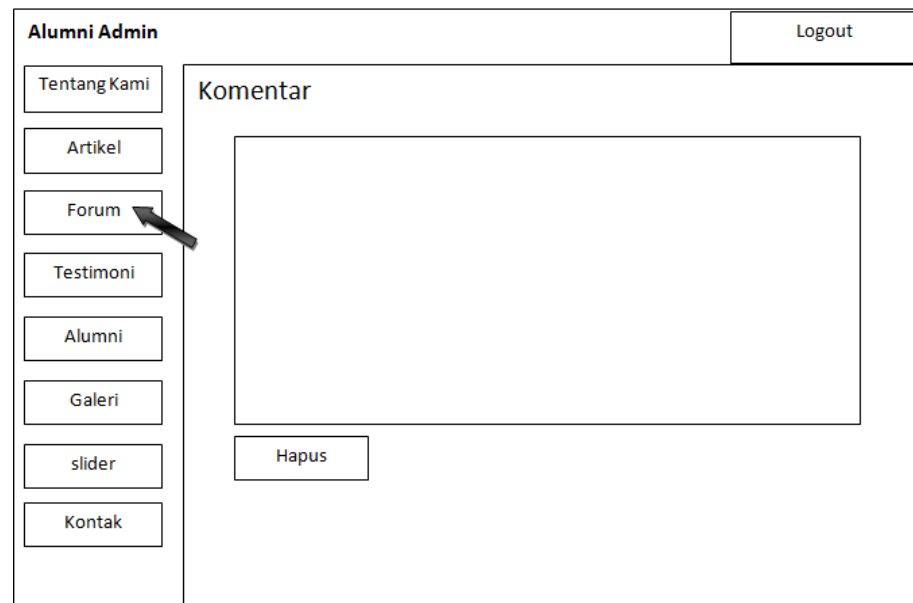
Halaman ubah topik adalah halaman untuk mengubah data topik yang di input oleh *user* atau alumni. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Rancangan Halaman Ubah Topik

4.5.5.2 Rancangan Halaman Lihat Komentar

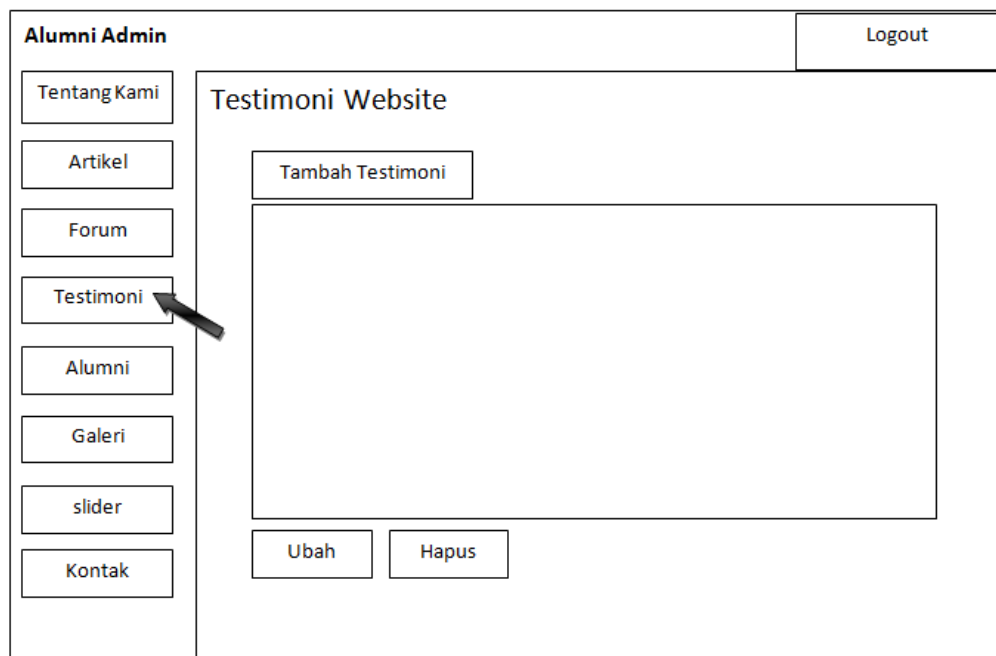
Halaman lihat komentar adalah halaman untuk melihat dan menghapus komentar pada topik di forum. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Rancangan Halaman Lihat Komentar

4.5.6 Rancangan Halaman Testimoni

Halaman menu testimoni adalah halaman untuk menampilkan hasil *inputan* testimoni dari *user* atau alumni yang dimana tidak langsung ke *publish* di *website*. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Rancangan Halaman Testimoni

4.5.6.1 Rancangan Halaman Tambah Testimoni

Halaman tambah testimoni adalah halaman untuk menambah testimoni yang di input langsung oleh admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.24.

Gambar 4.24 Rancangan Halaman Tambah Testimoni

4.5.6.2 Rancangan Halaman Ubah Testimoni

Halaman ubah testimoni adalah halaman untuk mengubah data testimoni yang di input oleh *user* atau alumni. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.25.

Gambar 4.25 Rancangan Halaman Ubah Testimoni

4.5.7 Rancangan Halaman Alumni

Halaman menu alumni adalah halaman untuk menampilkan hasil *inputan* data alumni dari admin sendiri yang dimana alumni tidak dapat *login* ke dalam forum sebelum admin menginput data alumni. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.26.

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Alumni

4.5.7.1 Rancangan Halaman Tambah Data Alumni

Halaman tambah data alumni adalah halaman untuk menambah data alumni yang di input langsung oleh admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.27.

Alumni Admin		Logout
Tentang Kami Artikel Forum Testimoni Alumni Galeri slider Kontak	Tambah Data Alumni	
	NIS	<input type="text"/>
	Nama	<input type="text"/>
	Password	<input type="password"/>
	Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki Laki <input type="radio"/> Perempuan
	Tanggal Lahir	<input type="text"/>
	Agama	<input type="text"/>
	Nama Ayah	<input type="text"/>
	Pekerjaan Ayah	<input type="text"/>
	Nama Ibu	<input type="text"/>
	Pekerjaan Ibu	<input type="text"/>
	Email	<input type="text"/>
	Alamat	<input type="text"/>
	SMA	<input type="text"/>
	Bekerja	<input type="text"/>
Gambat	<input type="button" value="Choose file"/>	
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Bersih"/>		

Gambar 4.27 Rancangan Halaman Tambah Data Alumni

4.5.7.2 Rancangan Halaman Ubah Data Alumni

Halaman ubah data alumni adalah halaman untuk mengubah data alumni yang dilakukan oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.28.

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Ubah Data Alumni

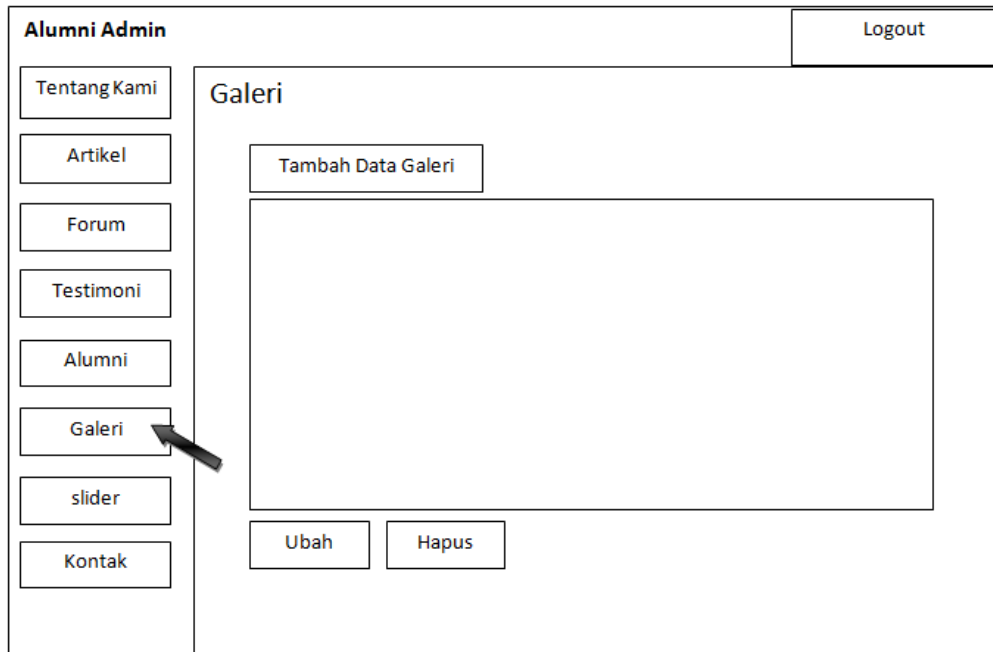
4.5.7.3 Rancangan Halaman Detail Data Alumni

Halaman detail data alumni adalah halaman untuk menampilkan data alumni secara detail yang dipilih oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.29.

Gambar 4.29 Rancangan Halaman Detail Data Alumni

4.5.8 Rancangan Halaman Galeri

Halaman menu galeri adalah halaman untuk menampilkan hasil inputan data galeri dari admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 Rancangan Halaman Galeri

4.5.8.1 Rancangan Halaman Tambah Galeri

Halaman tambah galeri adalah halaman untuk menambah data galeri yang di *input* langsung oleh admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.31.

Gambar 4.31 Rancangan Halaman Tambah Galeri

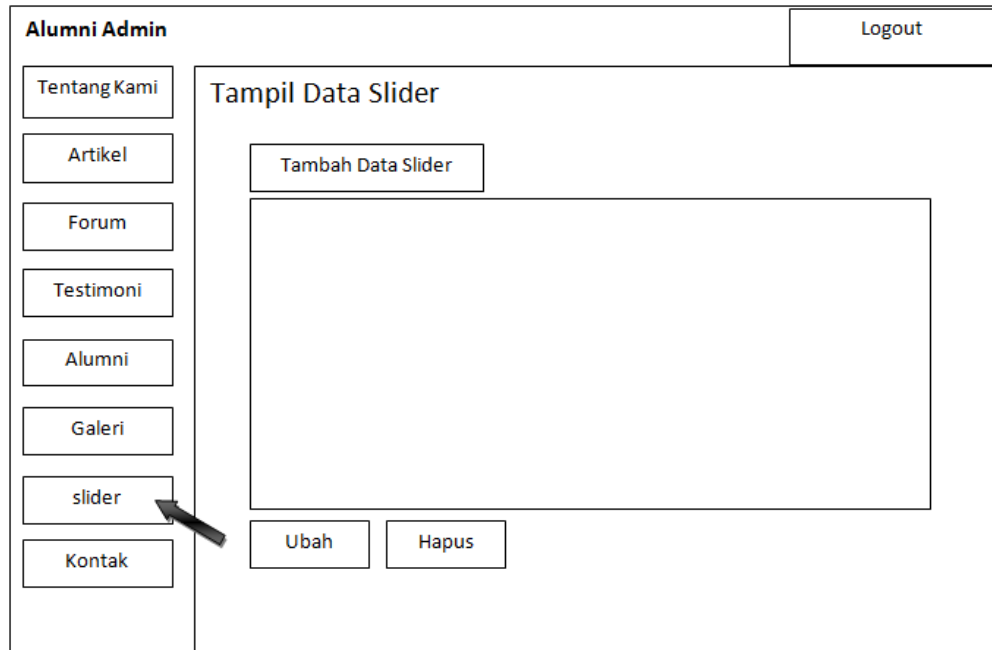
4.5.8.2 Rancangan Halaman Ubah Data Galeri

Halaman ubah data galeri adalah halaman untuk mengubah data galeri yang telah di *inputkan* oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.32.

Gambar 4.32 Rancangan Halaman Ubah Data Galeri

4.5.9 Rancangan Halaman *Slider*

Halaman menu *slider* adalah halaman untuk menampilkan hasil *inputan* data *slider* dari admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Rancangan Halaman *Slider*

4.5.9.1 Rancangan Halaman Tambah Data *Slider*

Halaman tambah data *slider* adalah halaman untuk menambah data *slider* yang di *input* langsung oleh admin. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.34.

Gambar 4.34 Rancangan Halaman Tambah Data *Slider*

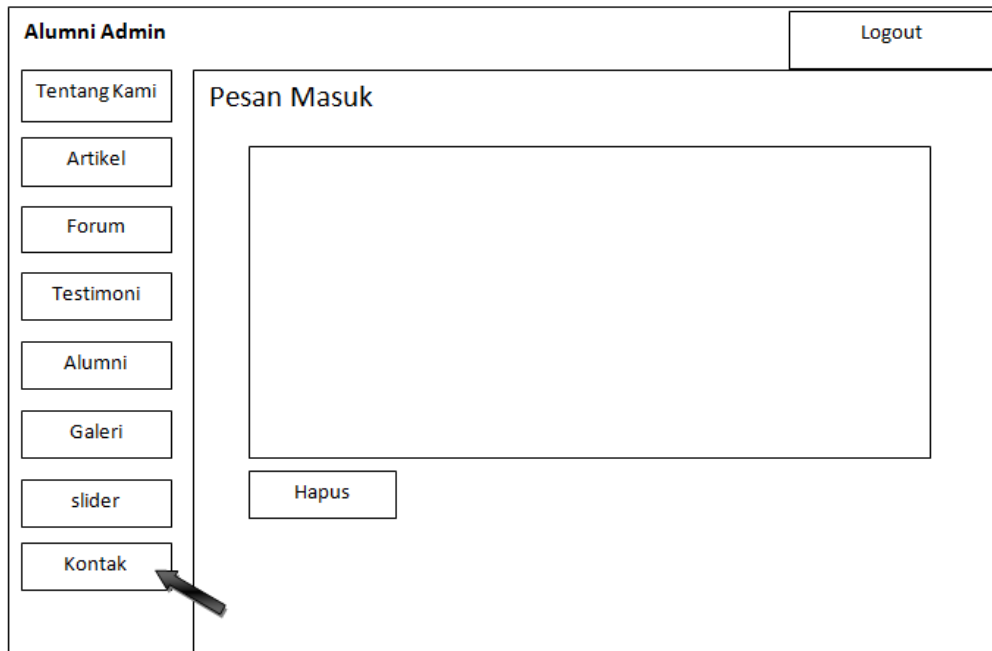
4.5.9.2 Rancangan Halaman Ubah Data *Slider*

Halaman ubah data *slider* adalah halaman untuk mengubah data *slider* yang telah di *inputkan* oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.35.

Gambar 4.35 Rancangan Halaman Ubah Data *Slider*

4.5.10 Rancangan Halaman Kontak

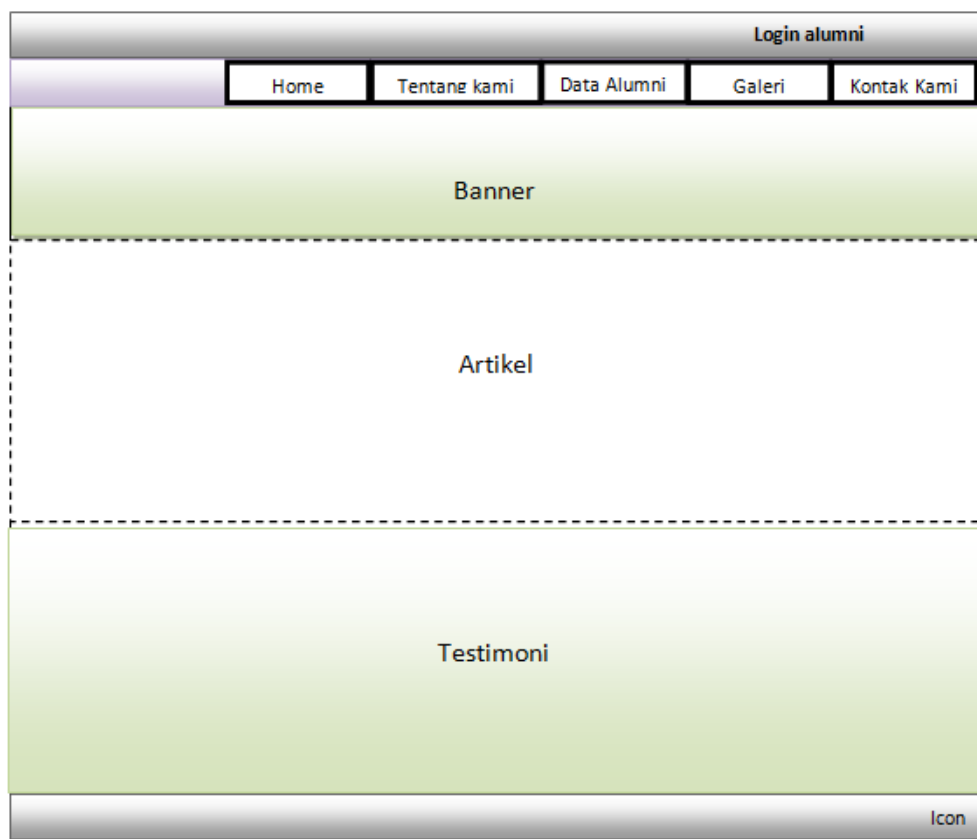
Halaman menu kontak adalah halaman untuk menampilkan hasil *inputan* dari menu kontak kami. Rancangan halaman ini dapat di lihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36 Rancangan Halaman Kontak

4.5.11 Rancangan Halaman Utama

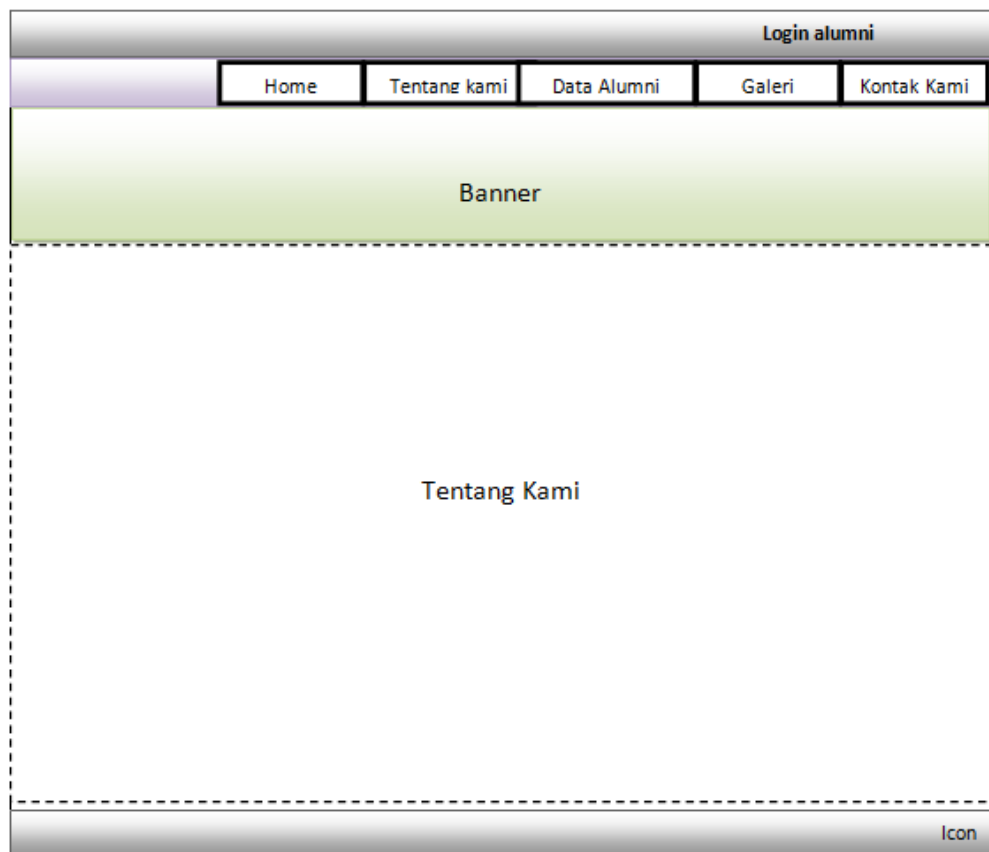
Rancangan halaman utama adalah halaman yang berisi tentang artikel terbaru dan testimoni yang di *input* oleh alumni maupun admin. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Rancangan Halaman Utama

4.5.12 Rancangan Halaman Tentang Kami

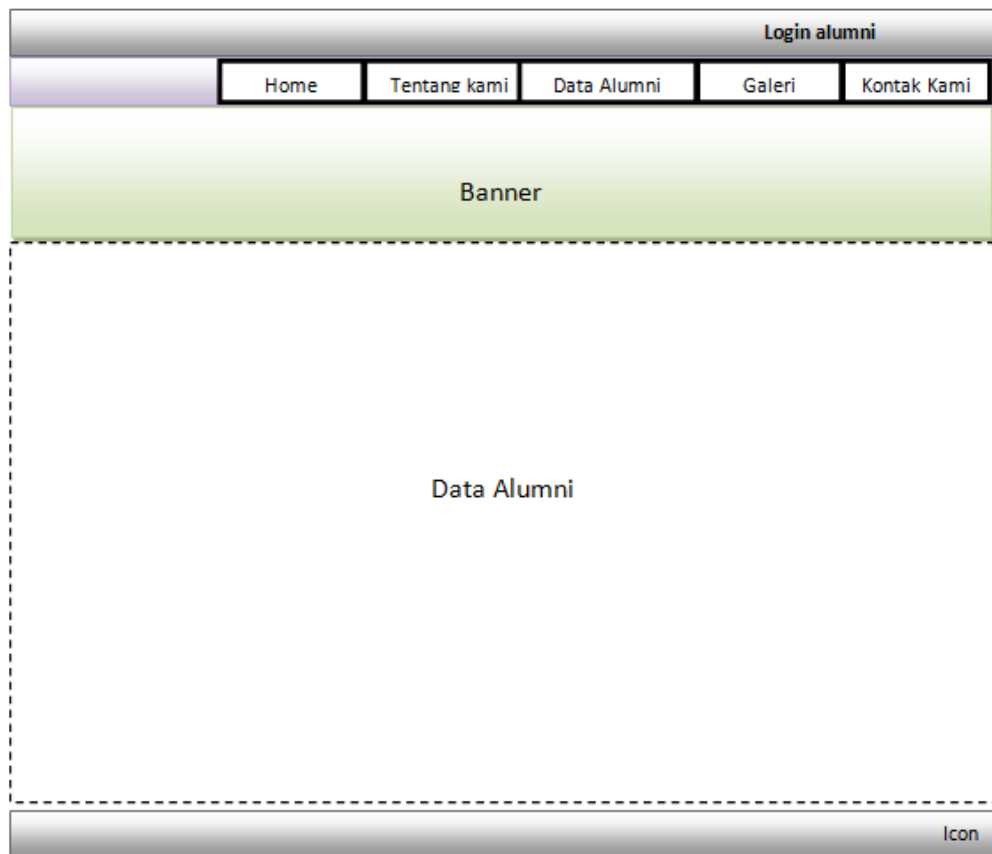
Rancangan halaman tentang kami adalah halaman yang berisi profil singkat. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 Rancangan Halaman Tentang Kami

4.5.13 Rancangan Halaman Data Alumni

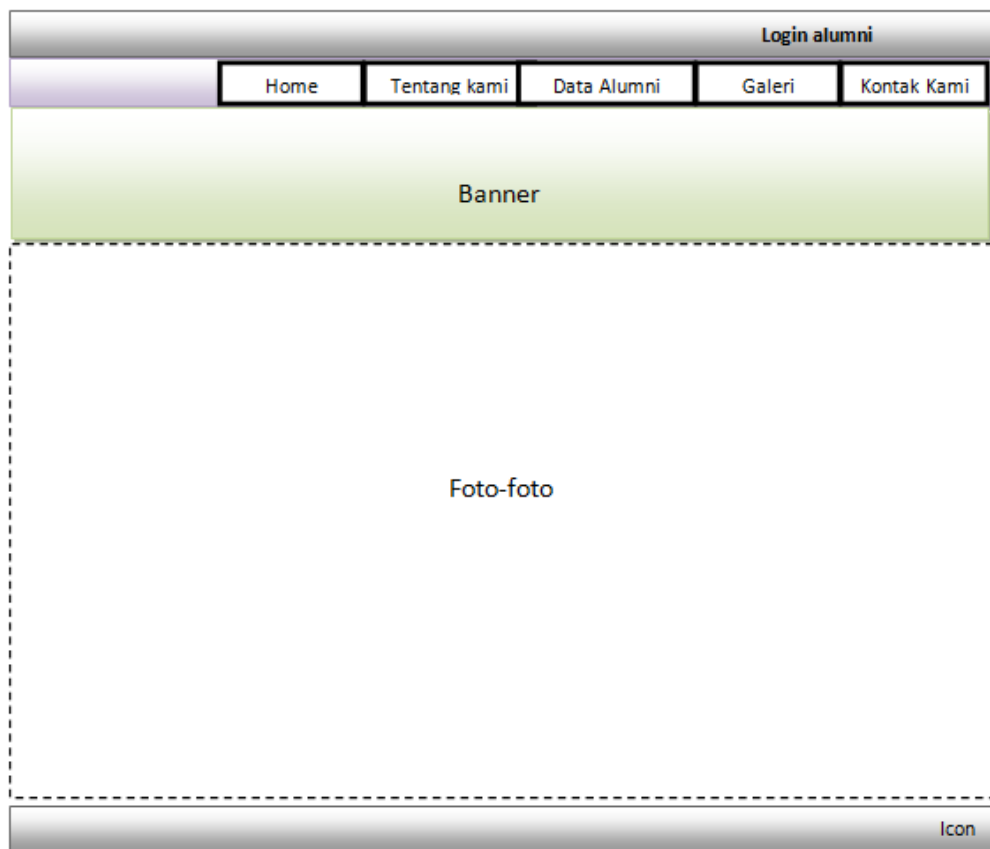
Rancangan halaman data alumni adalah halaman yang berisi data-data alumni yang ada di dalam *website*. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Rancangan Halaman Data Alumni

4.5.14 Rancangan Halaman Galeri

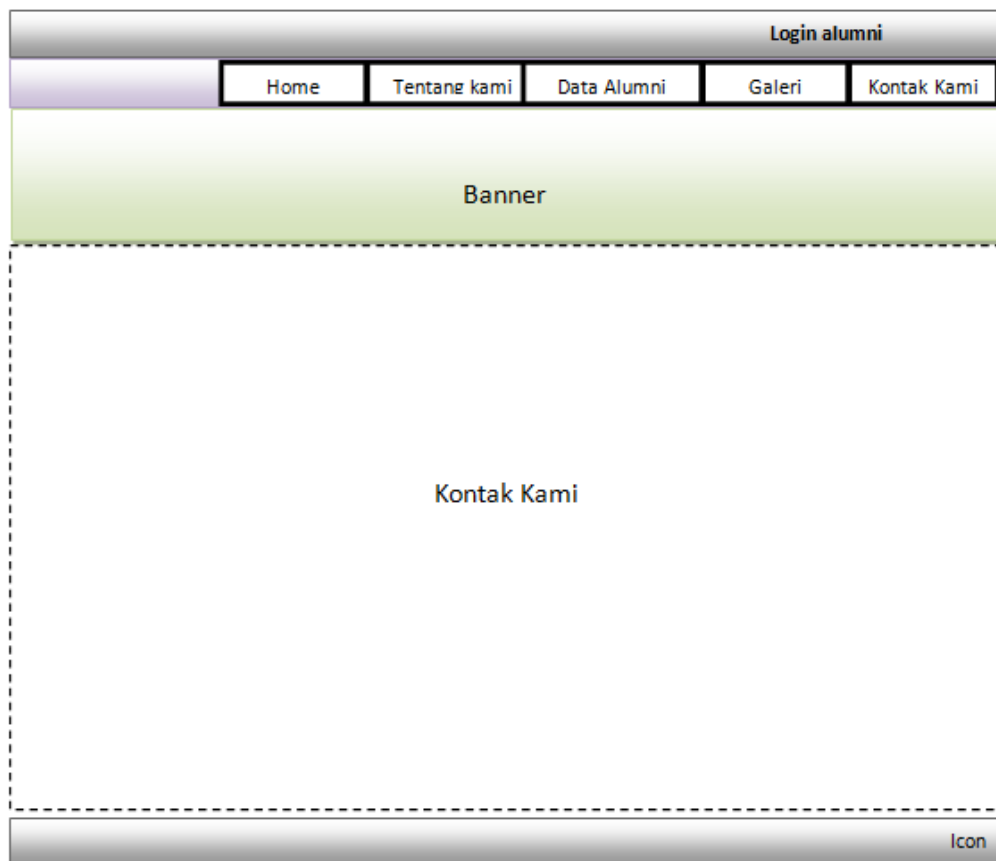
Rancangan halaman galeri adalah halaman yang berisi foto yang diunggah oleh admin sendiri. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.40.



Gambar 4.40 Rancangan Halaman Galeri

4.5.15 Rancangan Halaman Kontak Kami

Rancangan halaman kontak kami adalah halaman informasi yang berisi informasi kontak untuk menghubungi admin. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Rancangan Halaman Kontak Kami

4.5.16 Rancangan Halaman *Login Alumni*

Rancangan halaman *login* alumni adalah halaman *login* alumni untuk masuk ke dalam forum. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.42.

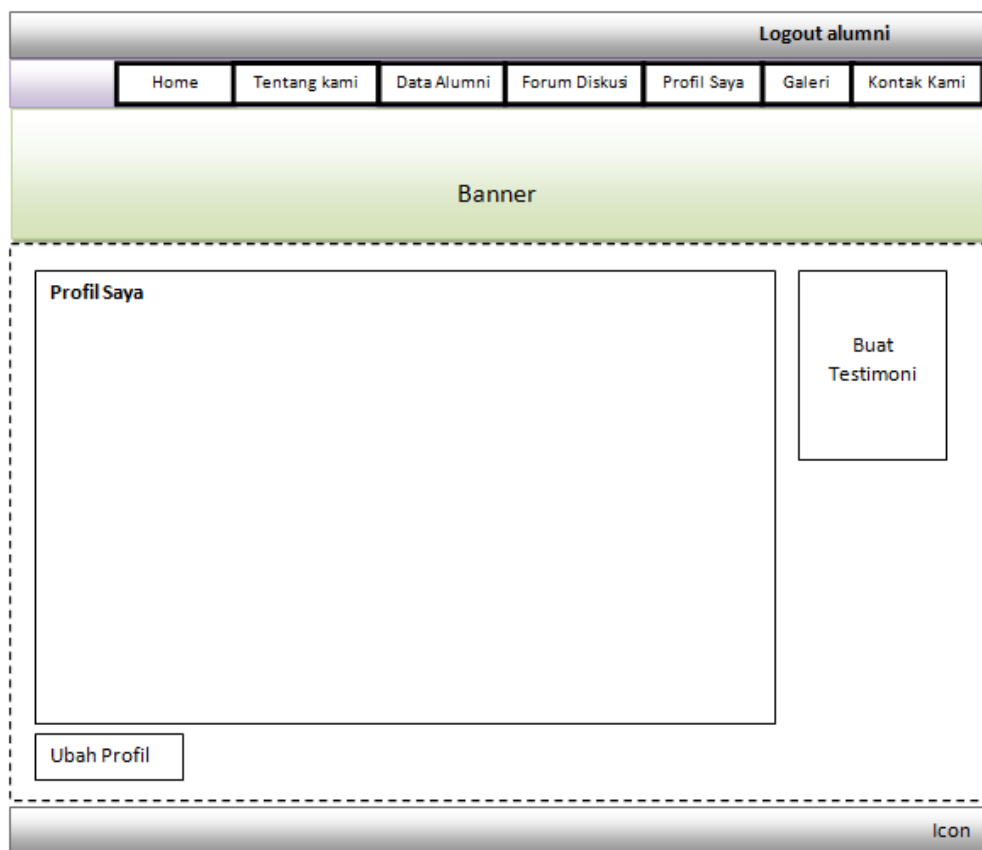
Wireframe of the Alumni Login page layout:

- Header: Login alumni
- Navigation: Home, Tentang kami, Data Alumni, Galeri, Kontak Kami
- Banner: Banner
- Main Content (dashed border):
 - Login Alumni
 - NIS
 - Password
 - Login
- Footer: Icon

Gambar 4.42 Rancangan Halaman *Login Alumni*

4.5.17 Rancangan Halaman Profil Saya

Rancangan halaman profil saya adalah tampilan halaman pertama ketika *login* ke dalam forum yang berisi informasi data pribadi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.43.



Gambar 4.43 Rancangan Halaman Profil Saya

4.5.18 Rancangan Halaman Testimoni

Rancangan halaman testimoni adalah halaman untuk membuat testimoni oleh alumni. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.44.

Logout alumni

Home Tentang kami Data Alumni Forum Diskusi Profil Saya Galeri Kontak Kami

Banner

Testimoni

Nama

Sebagai

Tanggal

Gambar

Isi

Icon

Gambar 4.44 Rancangan Halaman Testimoni

4.5.19 Rancangan Halaman Forum Diskusi

Rancangan halaman forum diskusi adalah halaman diskusi bagi para alumni seperti membuat topik baru, berkomentar, mendownload file, mencari topik yang sudah tersimpan sebelumnya, dan membuat artikel baru. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.45.

The wireframe shows a web page layout for a forum. At the top is a navigation bar with a 'Logout alumni' link on the right and a menu containing 'Home', 'Tentang kami', 'Data Alumni', 'Forum Diskusi', 'Profil Saya', 'Galeri', and 'Kontak Kami'. Below the navigation bar is a green 'Banner' section. The main content area is titled 'Forum Diskusi' and is enclosed in a dashed border. On the left side of this area is a 'Buat Artikel' button. The right side contains a search section with a 'Cari Topik Disini' input field and a 'Cari' button. Below the search section are two input fields: 'Judul Topik Anda' and 'Topik Apa Yang Akan Dibagikan'. Under the second input field is a 'Choose File' button. Below that is a 'Share' button. At the bottom of the main content area is a large box labeled 'Postingan Topik'. A footer bar at the very bottom contains an 'Icon' label.

Gambar 4.45 Rancangan Halaman Forum Diskusi

4.5.20 Rancangan Halaman Artikel

Rancangan halaman artikel adalah halaman untuk membuat artikel baru oleh alumni. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.46.

The wireframe illustrates the layout of the Article Page. At the top, a navigation bar includes a 'Logout alumni' link and a menu with 'Home', 'Tentang kami', 'Data Alumni', 'Forum Diskusi', 'Profil Saya', 'Galeri', and 'Kontak Kami'. Below this is a green 'Banner' section. The main content area, titled 'Artikel', contains a form with fields for 'Judul' (Title), 'Tanggal' (Date), 'Gambar' (Image) with a 'Choose File' button, and 'Isi' (Content). At the bottom of the form are 'Tambah' (Add) and 'Bersih' (Clear) buttons. A footer bar at the very bottom contains an 'Icon' placeholder.

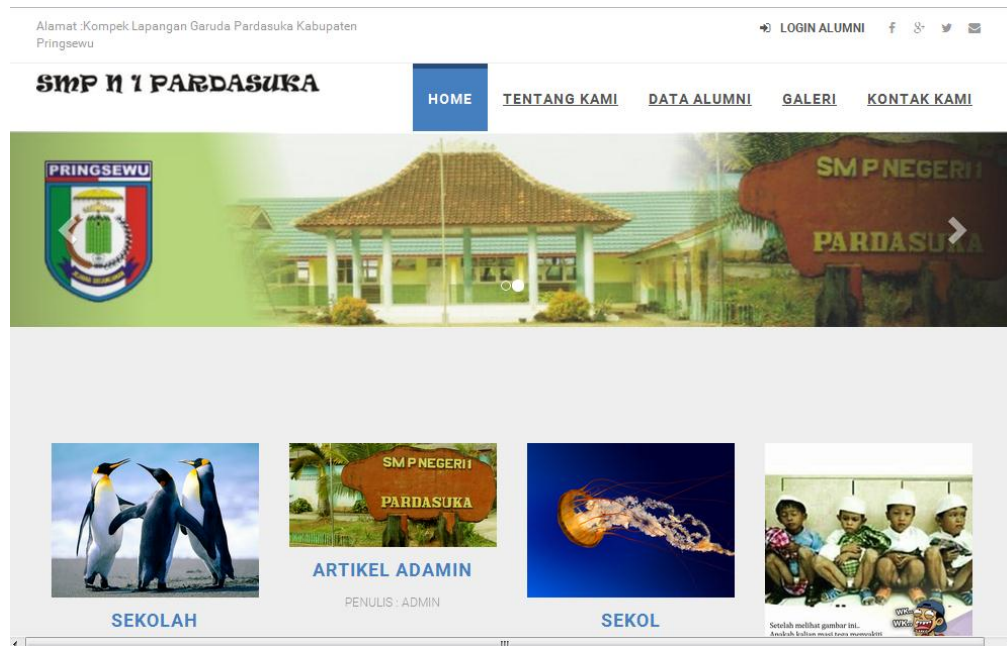
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Artikel

4.6 Implementasi Dan Pembahasan

Tahap implementasi merupakan tahap lanjutan dari tahap perancangan. Pada tahap ini aplikasi yang telah di rancang akan diimplementasi kedalam bahasa pemograman sehingga menghasilkan sebuah perangkat lunak. *website knowledge management* alumni ini dibuat untuk digunakan oleh alumni dan masyarakat. Adapun *website knowledge management* alumni ini terdiri dari halaman *home*, halaman tentang kami, halaman data alumni, halaman galeri, halaman kontak kami, halaman forum diskusi, halaman profil saya, halaman *login*, halaman buat artikel, dan halaman buat testimoni. Tampilan *website knowledge management* alumni adalah sebagai berikut.

4.6.1 Tampilan Utama Website

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pada saat pertama kali membuka *website*, pada halaman ini terdapat menu yaitu *home*, tentang kami, data alumni, galeri, kontak kami, *login* alumni. Penjelasan tentang masing-masing fungsi telah dijabarkan pada sub bab sebelumnya. Tampilan halaman utama *website* dapat dilihat pada gambar 4.47.



Gambar 4.47 Halaman Utama Website

4.6.2 Tampilan Menu Tentang Kami

Halaman ini menampilkan informasi tentang profil sekolah SMP N 1 Pardasuka. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.48.




NPSN	10804954
NSS	20.1.12.06.10.154
Nama	SMPN 1 PARDASUKA
Akreditasi	Akreditasi A
Alamat	KOMPLEKS LAP.ANGAN GARUDA
Kodepos	35373
Nomer Telpon	07297377521
Nomer Faks	-
Email	smpn1pds@yahoo.com
Jenjang	SMP
Status	Negeri

. Gambar 4.48 Halaman Menu Tentang Kami

4.6.3 Tampilan Menu Data Alumni

Halaman ini menampilkan data alumni secara tidak menyeluruh pada *website* dan dapat melakukan pencarian data dengan memasukan nama, angkatan masuk, tahun lulus, pendidikan terakhir, dan pekerjaan di *form* pencarian. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.49.

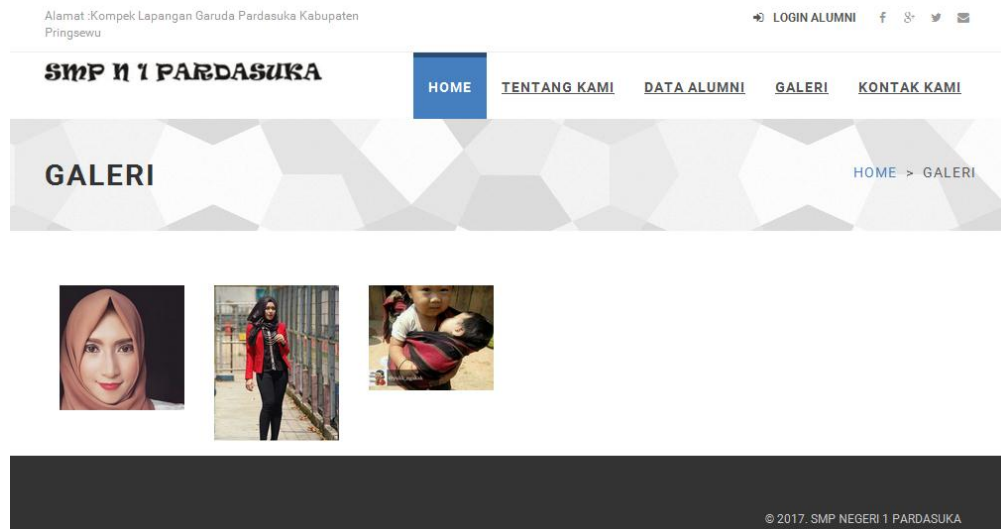


Nama :arif ardian		
Angkatan Masuk	:	2006
Tahun Lulus	:	2009
Pendidikan Terakhir	:	SMK YPT Pringsewu
Pekerjaan	:	karyawan indomaret
No. Telp	:	085639725661

Gambar 4.49 Halaman Menu Data Alumni

4.6.4 Tampilan Menu Galeri

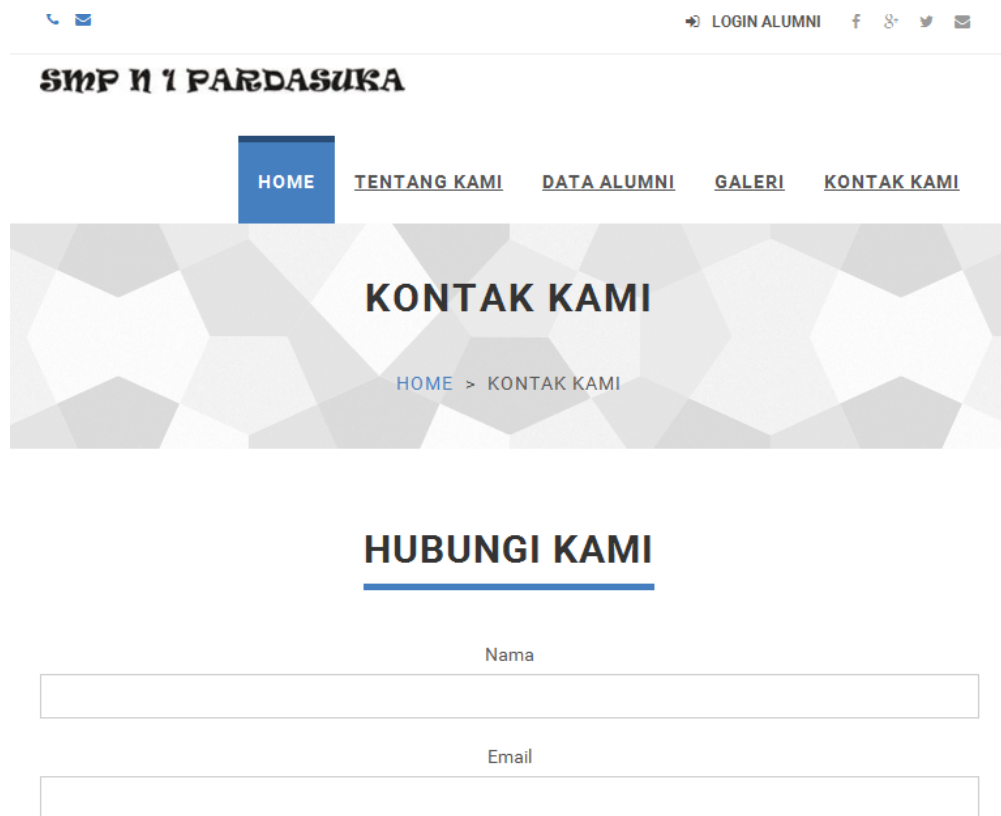
Halaman ini menampilkan foto-foto kegiatan alumni yang dibuat oleh admin. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.50.



Gambar 4.50 Halaman Menu Galeri

4.6.5 Tampilan Menu Kontak Kami

Halaman ini untuk menghubungi *website* SMP N 1 Pardasuka melalui admin. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.51.



[HOME](#)
[TENTANG KAMI](#)
[DATA ALUMNI](#)
[GALERI](#)
[KONTAK KAMI](#)

KONTAK KAMI

[HOME](#) > KONTAK KAMI

HUBUNGI KAMI

Nama

Email

Gambar 4.51 Halaman Menu Kontak Kami

4.6.6 Tampilan Menu Daftar Sekarang

Menu ini menampilkan halaman registrasi member alumni yang digunakan untuk *login* ke dalam menu profil saya, membuat topik baru serta berkomentar di forum, membuat testimoni, dan membuat artikel *website*. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.52.

NIS	:	<input type="text"/>	<input type="button" value="cek data"/>
Nama	:	<input type="text"/>	
Password	:	<input type="password"/>	
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	
agama	:	<input type="text" value="-Pilih agama-"/>	
Nama Ayah	:	<input type="text"/>	
Pekerjaan Ayah	:	<input type="text"/>	

Gambar 4.52 Halaman Menu Daftar Sekarang

4.6.7 Tampilan Menu *Login* Alumni

Halaman ini menampilkan *form login* untuk masuk ke menu profil saya, membuat topik baru serta berkomentar di forum, membuat testimoni, dan membuat artikel *website*. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.53.

Alamat : Komplek Lapangan Garuda Pardasuka Kabupaten Pringsewu

SMP N 1 PARDASUKA

PRINGSEWU

LOGIN ALUMNI

ALUMNI LOGIN

NIS

password

Belum mendaftar?

Daftar sekarang! Sangat mudah dan dapat diselesaikan dalam 1 menit saja dan langsung dapat

DATA ALUMNI GALERI KONTAK KAMI

SMP NEGERI 1 PARDASUKA

ARTIKEL ADAMIN

PENULIS : ADMIN

Gambar 4.53 Halaman Menu *Login* Alumni

4.6.8 Tampilan Menu Profil Alumni

Halaman ini menampilkan data pribadi alumni yang telah dilakukan registrasi oleh admin. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.54.



Nama : verari		
NISN	:	13659
Nama	:	verari
Jenis Kelamin	:	L
Tanggal Lahir	:	1994-02-15
agama	:	katolik
Nama Ayah	:	avan
Pekerjaan Ayah	:	petani
Nama Ibu	:	tuti kanati
Pekerjaan Ibu	:	wiraswasta

Gambar 4.54 Halaman Menu Profil Alumni

4.6.9 Tampilan Halaman Testimoni

Halaman testimoni adalah halaman untuk membuat testimoni oleh alumni. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.55.

Gambar
:

No file chosen

Isi
:

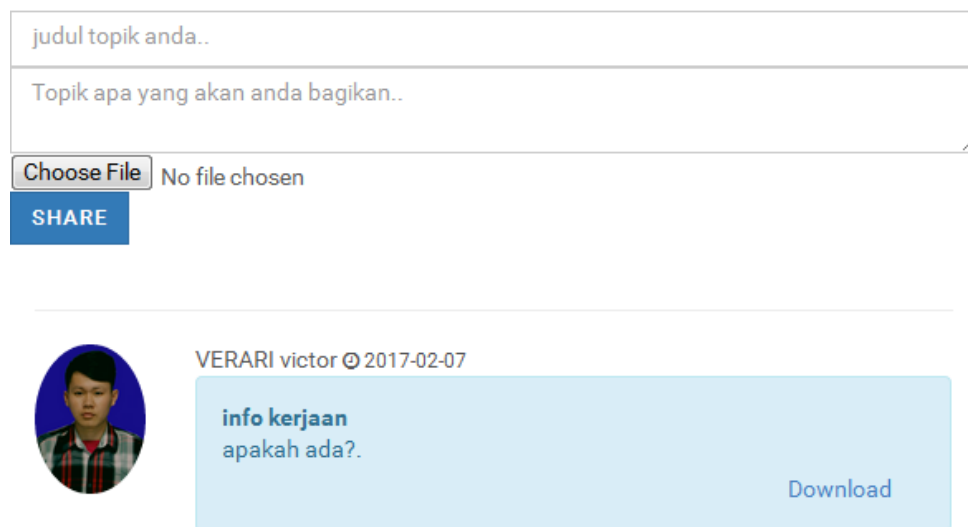
TAMBAH

RESET

Gambar 4.55 Halaman Testimoni

4.6.10 Tampilan Menu Forum Diskusi

Halaman forum diskusi adalah halaman diskusi bagi para alumni seperti membuat topik baru, berkomentar, mendownload file, mencari topik yang sudah tersimpan sebelumnya, dan membuat artikel baru. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.56.

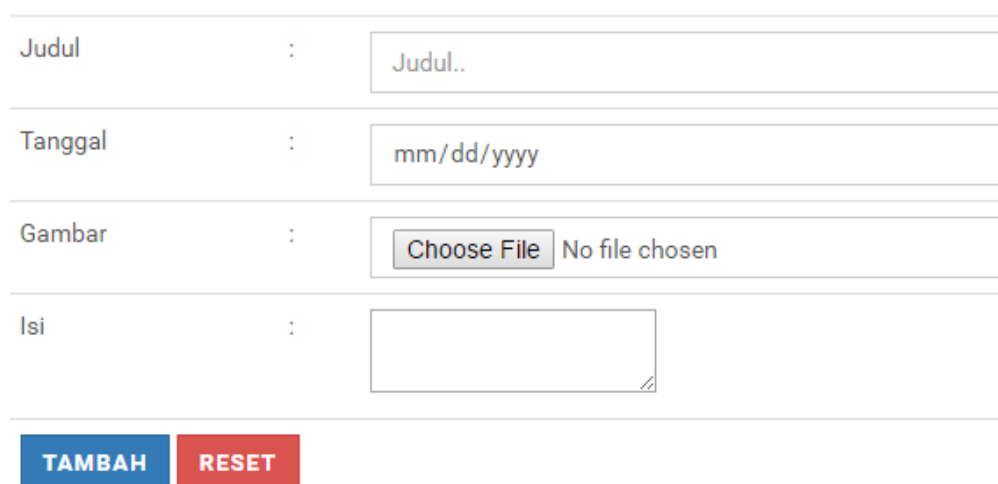


The screenshot shows a web interface for a forum. At the top, there is a form with two text input fields: "judul topik anda.." and "Topik apa yang akan anda bagikan..". Below these fields is a "Choose File" button and the text "No file chosen". A blue "SHARE" button is positioned below the file selection area. Below the form, there is a horizontal line. Underneath the line, on the left, is a circular profile picture of a man. To the right of the picture, the text "VERARI victor" is followed by a lock icon and the date "2017-02-07". Below this, a light blue box contains the text "info kerjaan apakah ada?". To the right of this box is a blue "Download" link.

Gambar 4.56 Halaman Menu Forum Diskusi

4.6.11 Tampilan Halaman Artikel

Halaman artikel adalah halaman untuk membuat artikel baru oleh alumni. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.57.



The screenshot shows a web interface for creating a new article. It consists of a form with four rows. The first row is labeled "Judul" and has a text input field with the placeholder "Judul..". The second row is labeled "Tanggal" and has a text input field with the placeholder "mm/dd/yyyy". The third row is labeled "Gambar" and has a "Choose File" button and the text "No file chosen". The fourth row is labeled "Isi" and has a large text area. Below the form, there are two buttons: a blue "TAMBAH" button and a red "RESET" button.

Gambar 4.57 Halaman Artikel

4.7 Pengujian

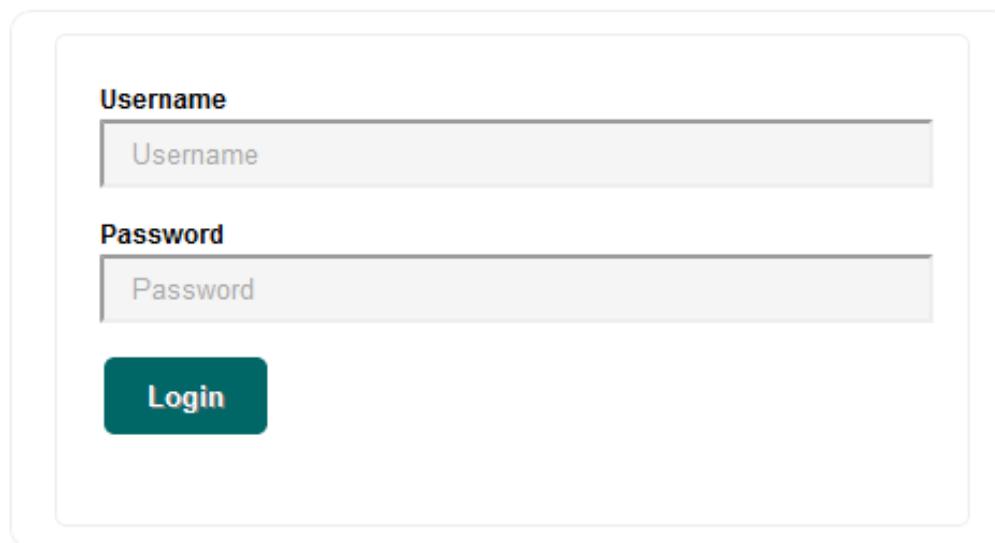
Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap *website knowledge management* alumni dengan metode *black box testing*. Metode *black box testing* merupakan pengujian program yang mengutamakan pengujian terhadap kebutuhan fungsi dari suatu program dengan menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian ini dilakukan dengan menguji validasi pada program input pada sistem admin *website* dan juga pengujian pada sistem *interface* yang *responsive* sehingga dapat menghasilkan *output* yang sesuai dengan kebutuhannya.

4.7.1 Pengujian Halaman *Login Admin*

Berikut ini merupakan pengujian *black box* halaman *login* admin pada *website knowledge management* alumni SMP N 1 Pardasuka.

- a. Skenario pengujian: Mengosongkan *username* dan *password*.

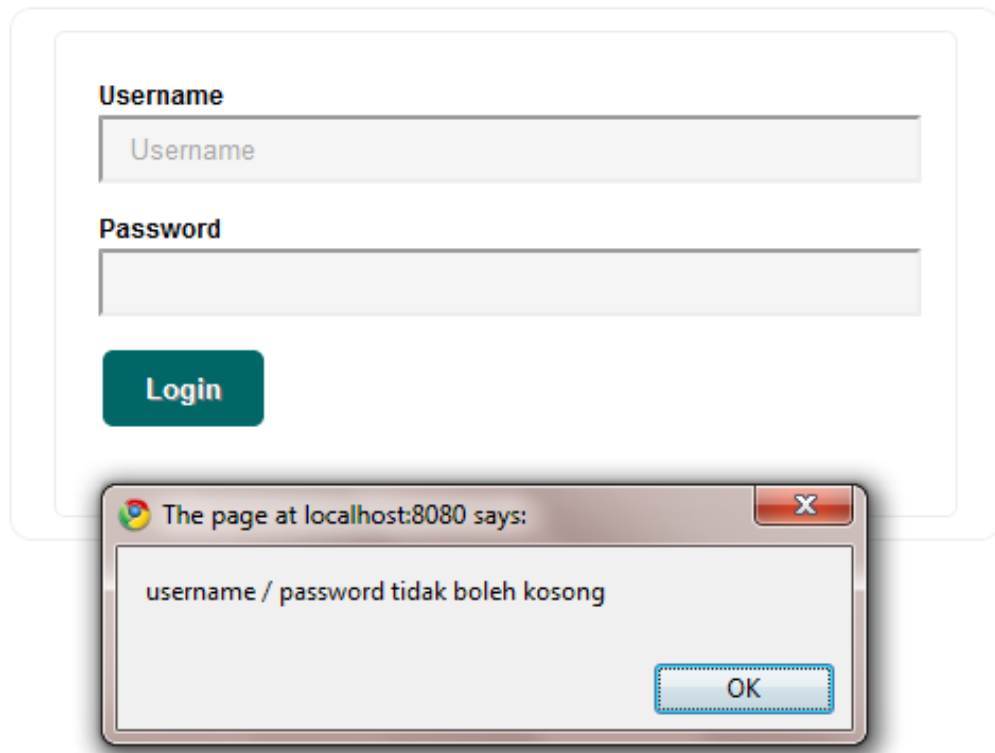
Test Case:

The image shows a web form for admin login. It has two input fields: 'Username' and 'Password'. Both fields are currently empty, with the placeholder text 'Username' and 'Password' visible inside them. Below the fields is a green button with the text 'Login' in white. The entire form is enclosed in a light gray border.

Gambar 4.58 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login Admin*

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*username/Password* tidak boleh kosong”.

Hasil pengujian:

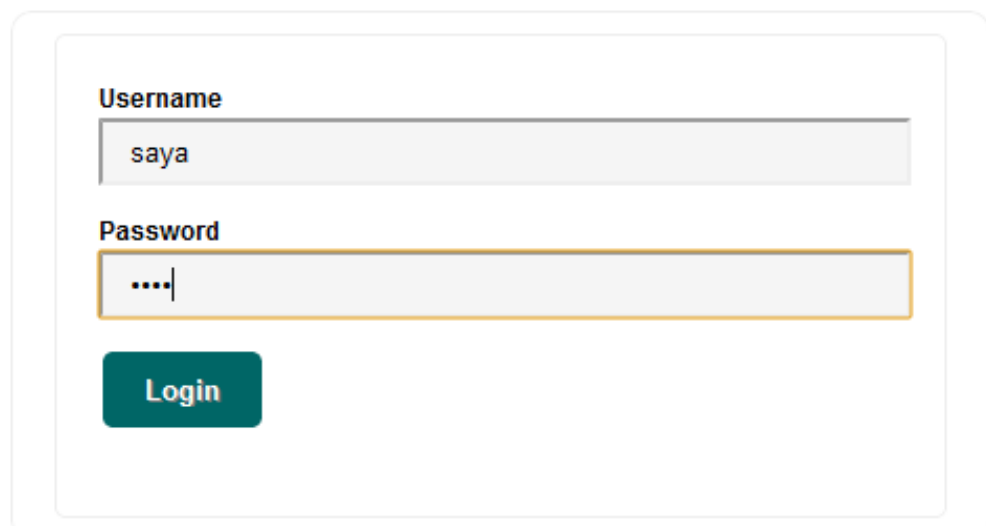


Gambar 4.59 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login* Admin

Kesimpulan: Valid

- b. Skenario pengujian : Memasukkan *username* dan *password* yang tidak ada di *database*.

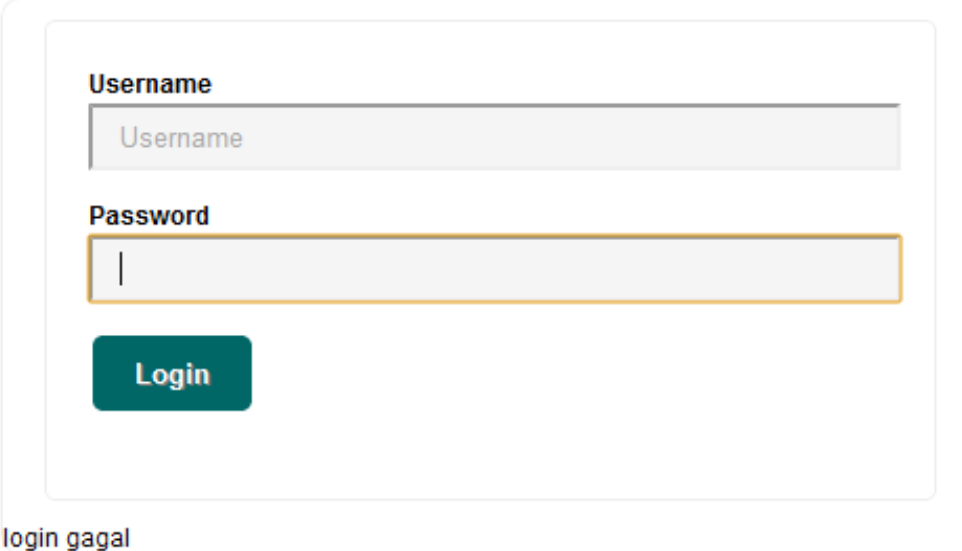
Test Case:



Gambar 4.60 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login* Admin

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan kembali ke halaman *login* admin.

Hasil pengujian:



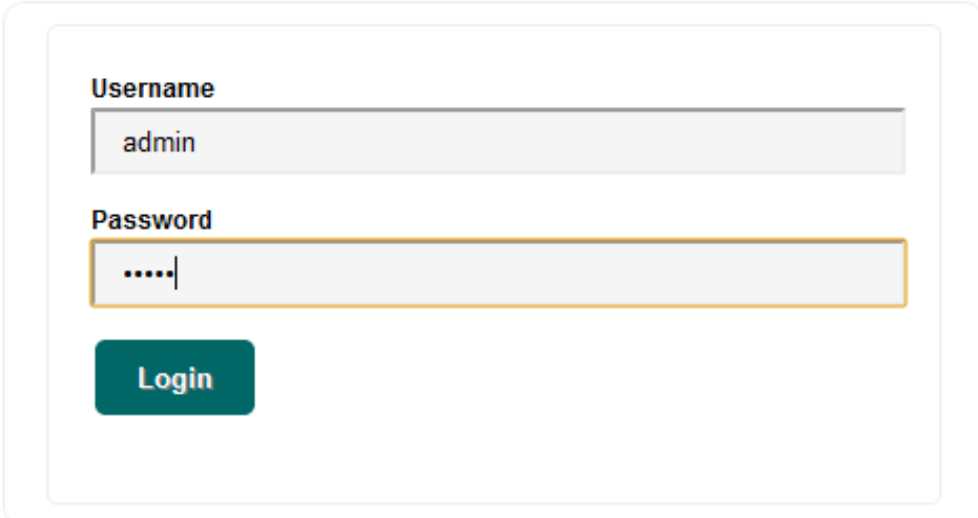
The screenshot shows a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field contains the text 'Username'. The 'Password' field is empty. Below the fields is a green 'Login' button. At the bottom of the form, the text 'login gagal' (login failed) is displayed in red.

Gambar 4.61 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login* Admin

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian : Memasukkan *username* dan *password* yang ada di *database*.

Test Case:



The screenshot shows the same login form as in Gambar 4.61. The 'Username' field now contains the text 'admin'. The 'Password' field contains five dots, indicating a masked password. The green 'Login' button is still visible.

Gambar 4.62 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login* Admin

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menerima dan mengarahkan ke halaman utama admin.

Hasil pengujian:



Gambar 4.63 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login Admin*

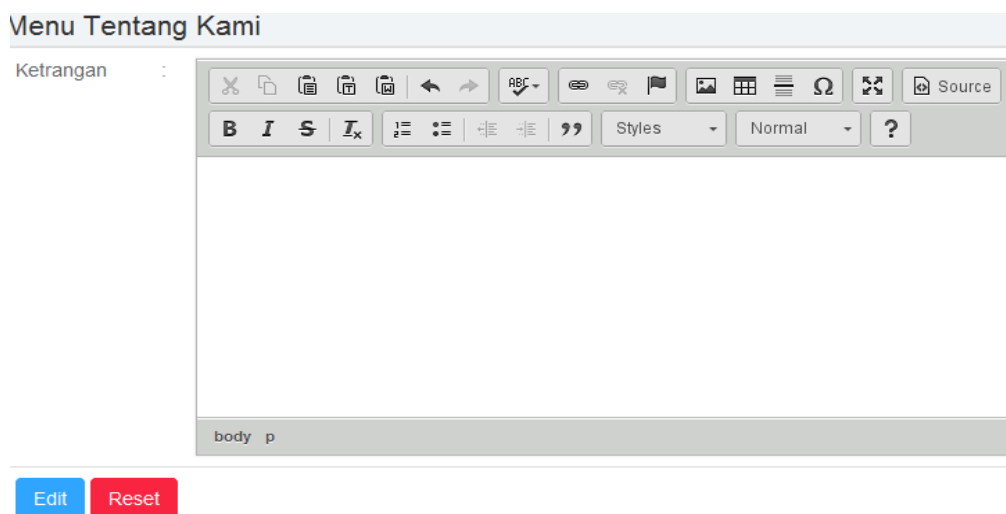
Kesimpulan: Valid

4.7.2 Pengujian Halaman Tentang Kami

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman menu tentang kami. Pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada menu tentang kami berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Skenario pengujian: Mengosongkan *inputan input* tentang kami.

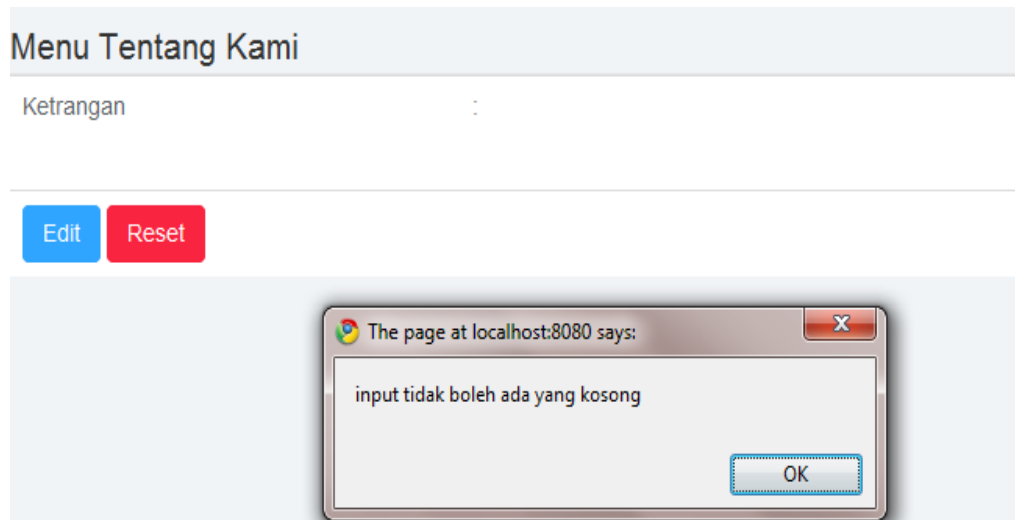
Test Case:



Gambar 4.64 Skenario 1 Pengujian Halaman Tentang Kami

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*input tidak boleh ada yang kosong*”.

Hasil pengujian:

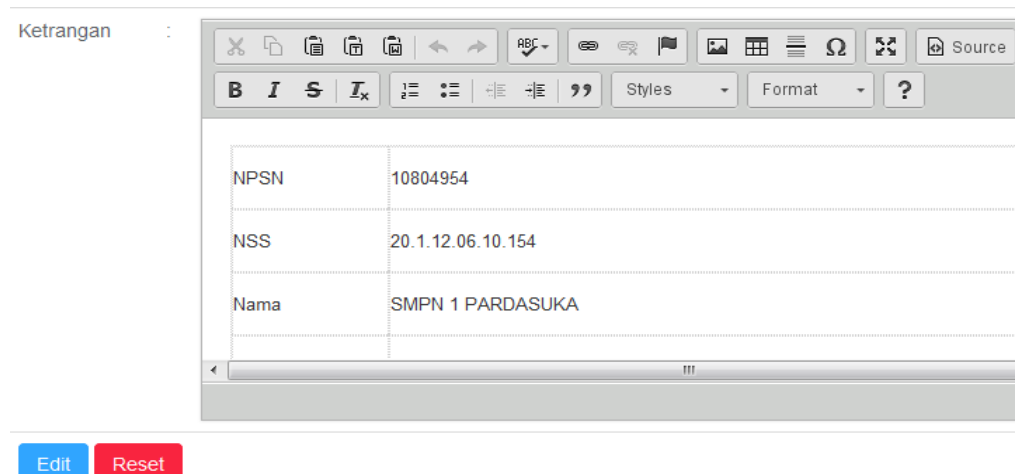


Gambar 4.65 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tentang Kami

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian : Mengisi inputan pada form.

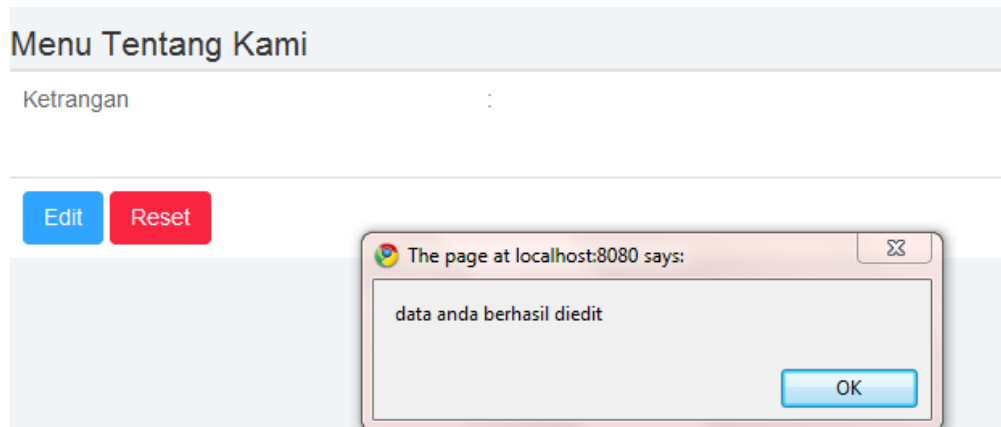
Test Case:



Gambar 4.66. Skenario 1 Pengujian Halaman Tentang Kami

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “data anda berhasil di *edit*”.

Hasil pengujian:



Gambar 4.67 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tentang Kami

Kesimpulan: Valid

4.7.3 Pengujian Halaman Tambah Artikel

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman menu tambah artikel, pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada halaman tambah artikel berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Skenario pengujian : Mengosongkan semua inputan pada halaman tambah artikel.

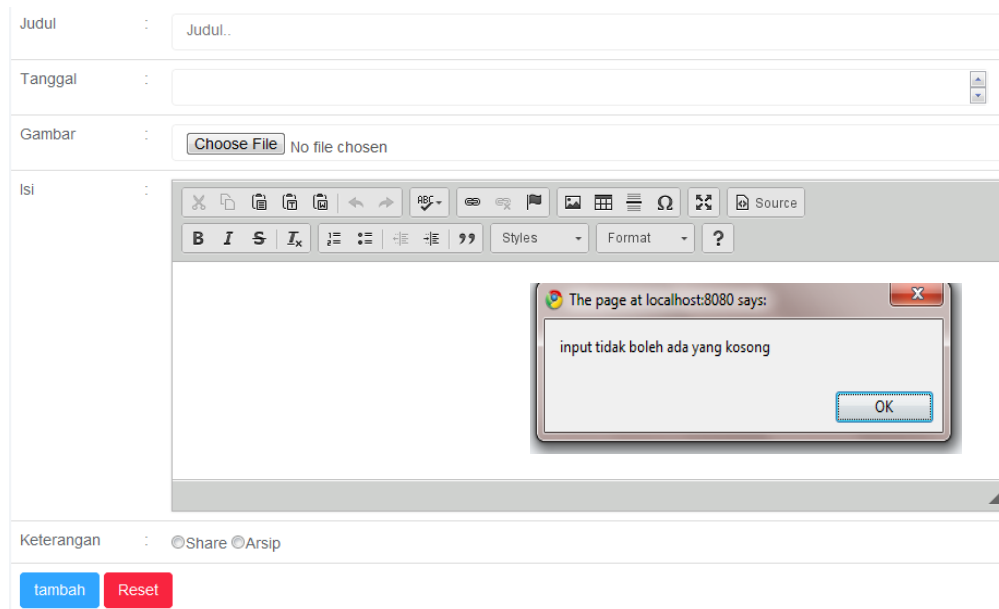
Test Case:

Judul	:	<input type="text" value="Judul.."/>
Tanggal	:	<input type="text"/>
Gambar	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Isi	:	<div> <div> </div> <div> <div></div> </div> </div>
Keterangan	:	<input type="radio"/> Share <input type="radio"/> Arsip
<input type="button" value="tambah"/> <input type="button" value="Reset"/>		

Gambar 4.68 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Artikel

Hasil yang diharapkan : Sistem akan menolak dan menampilkan “*input tidak boleh ada yang kosong*”.

Hasil pengujian:



Judul : Judul..

Tanggal :

Gambar : No file chosen

Isi :

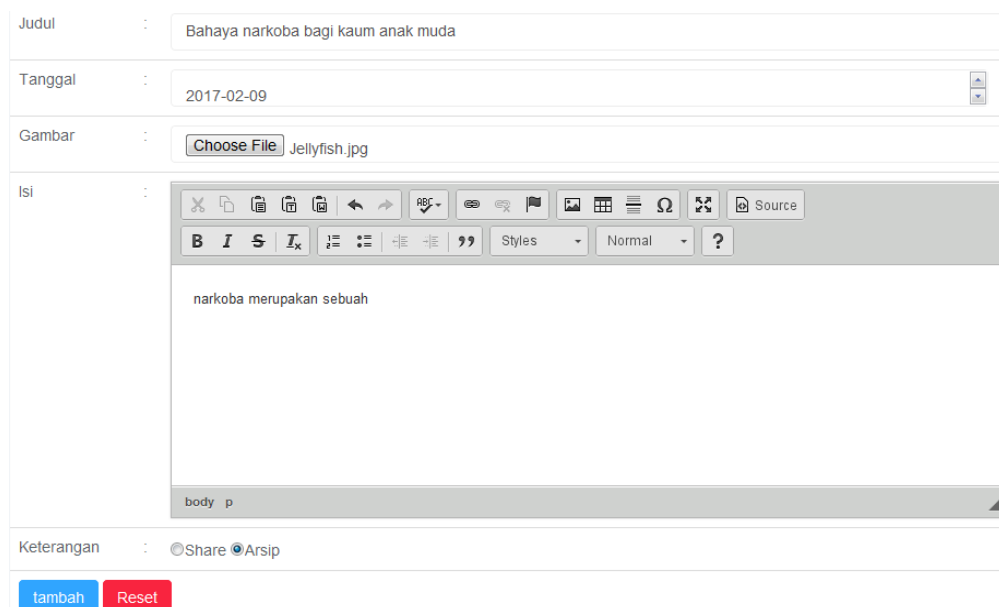
Keterangan : ☐ Share ☒ Arsip

Gambar 4.69 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Artikel

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian: Mengisi inputan pada form.

Test Case:



Judul : Bahaya narkoba bagi kaum anak muda

Tanggal : 2017-02-09

Gambar : Jellyfish.jpg

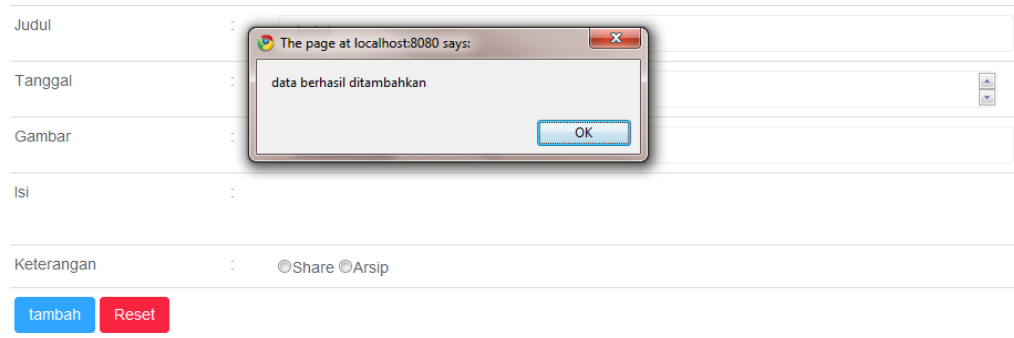
Isi :

Keterangan : ☐ Share ☒ Arsip

Gambar 4.70 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Artikel

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”.

Hasil pengujian:




The screenshot shows a web form with the following fields: Judul, Tanggal, Gambar, Isi, and Keterangan. Below the fields are two buttons: 'tambah' (add) and 'Reset'. A modal dialog box is open in the center of the form, displaying the message 'data berhasil ditambahkan' (data successfully added) and an 'OK' button.

Gambar 4.71 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Artikel

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Melakukan *edit* data artikel yang telah disimpan.

Test Case:

+ Tambah Artikel						
No	Judul	Tanggal	isi	Gambar	Keterangan	Opsi
1	Bahaya narkoba bagi kaum anak muda	2017-02-09	narkoba merupakan sebuah		arsip	Edit Hapus
2	SEKOLAH	2017-02-02	vdsdvdsdvdsdv		share	Edit Hapus
3	Artikel adamin	2017-02-02	isinya		share	Edit Hapus
4	sekol	2017-02-02	djdfjkbefbfbewicbiewbcibeciebwcbewic		share	Edit Hapus
5	Negara Bobrok dengan pesan HOAX	2017-01-21	bagaimanan itu		share	Edit Hapus

Gambar 4.72 Skenario 1 Pengujian Menu Artikel

Hasil yang diharapkan: Menampilkan data yang tersimpan ke halaman *edit* data artikel.

Hasil pengujian:

Judul : Bahaya narkoba bagi kaum anak muda

Isi :
 narkoba merupakan sebuah

Gambar : No file chosen

Keterangan : ☐ Share ☒ Arsip

Gambar 4.73 Hasil Skenario 2 Pengujian Menu Artikel

Kesimpulan: Valid

4.7.4 Pengujian Halaman Tambah Testimoni

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman menu tambah testimoni, pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada halaman tambah testimoni berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Skenario pengujian: Mengosongkan semua inputan pada halaman tambah testimoni.

Test Case:

Tanggal :

Gambar : No file chosen

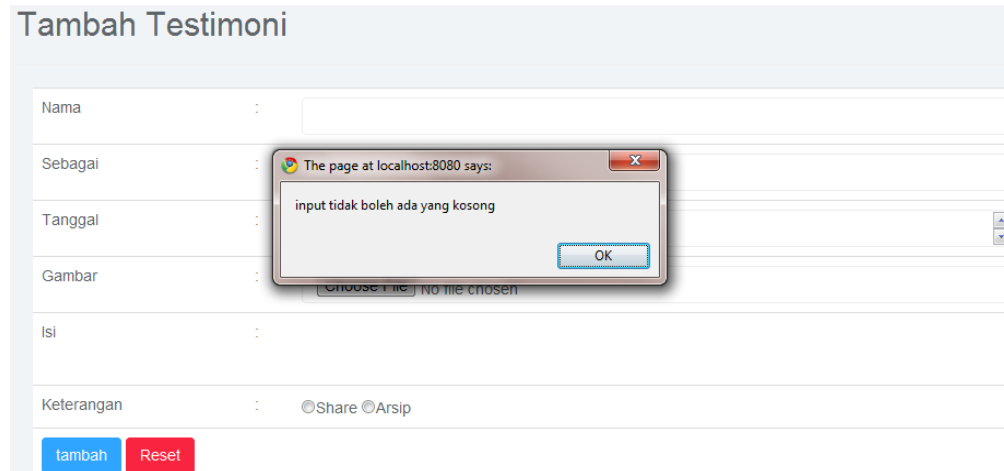
Isi :

Keterangan : ☐ Share ☒ Arsip

Gambar 4.74 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Testimoni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*input tidak boleh ada yang kosong*”.

Hasil pengujian:



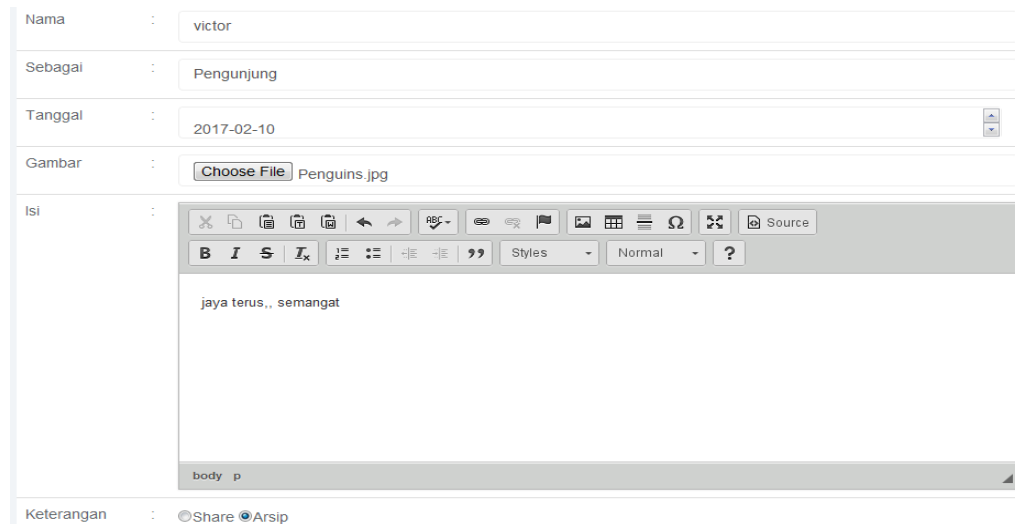
The screenshot shows a web form titled "Tambah Testimoni". The form fields are: Nama (empty), Sebagai (empty), Tanggal (empty), Gambar (with a "Choose File" button and "No file chosen" text), Isi (empty), and Keterangan (with radio buttons for "Share" and "Arsip"). At the bottom are "tambah" and "Reset" buttons. A modal dialog box is displayed in the center with the title "The page at localhost:8080 says:" and the message "input tidak boleh ada yang kosong" (input cannot be empty), with an "OK" button.

Gambar 4.75 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Testimoni

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian: Mengisi inputan pada form.

Test Case:



The screenshot shows the "Tambah Testimoni" form with the following filled data: Nama: victor, Sebagai: Pengunjung, Tanggal: 2017-02-10, Gambar: (Choose File) Penguins.jpg, Isi: jaya terus,, semangat (with a rich text editor toolbar visible), and Keterangan: (radio buttons for "Share" and "Arsip").

Gambar 4.76 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Testimoni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”.

Hasil pengujian:

Tambah Testimoni

Nama :

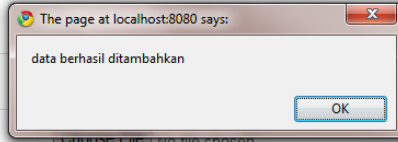
Sebagai :

Tanggal :

Gambar : No file chosen

Isi :

Keterangan : ☐ Share ☐ Arsip



Gambar 4.77 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Testimoni

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Melakukan *edit* data testimoni yang telah disimpan.


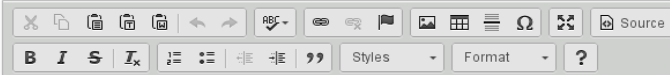
Test Case:

+ Tambah Testimoni						
No	Nama	Sebagai	Isi	Gambar	Keterangan	Opsi
1	Eko Hendro Widjackso	Co-Founder Usahaku.co.id	WallPrint merupakan...We have ..		share	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Dwi Randi Herdianto	Web Developer Usahaku.co.id	yEAIID DNASKNDA FASLFKASF y..		share	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	dsaD	dasd	dsad ..		arsip	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	ver	admin	ddsvdsVVVVVVVVV ..		share	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	fer	admin	website ini merupakan websi..		share	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	victor	Pengunjung	jaya terus,, semangat ..		arsip	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.78 Skenario 1 Pengujian Menu Testimoni

Hasil yang diharapkan: Menampilkan data yang tersimpan ke halaman *edit* data testimoni.

Hasil pengujian:

Nama	:	<input type="text" value="victor"/>
Sebagai	:	<input type="text" value="Pengunjung"/>
Gambar	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen 
Isi	:	<div> <div>  </div> <div> <p>jaya terus,, semangat</p> </div> </div>
Keterangan	:	<input type="radio"/> Share <input checked="" type="radio"/> Arsip

Gambar 4.79 Hasil Skenario 2 Pengujian Menu Testimoni

Kesimpulan: Valid

4.7.5 Pengujian Halaman Tambah Data Alumni

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman tambah data alumni, pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada halaman tambah data alumni berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Skenario pengujian: Mengosongkan semua inputan pada halaman tambah data alumni.

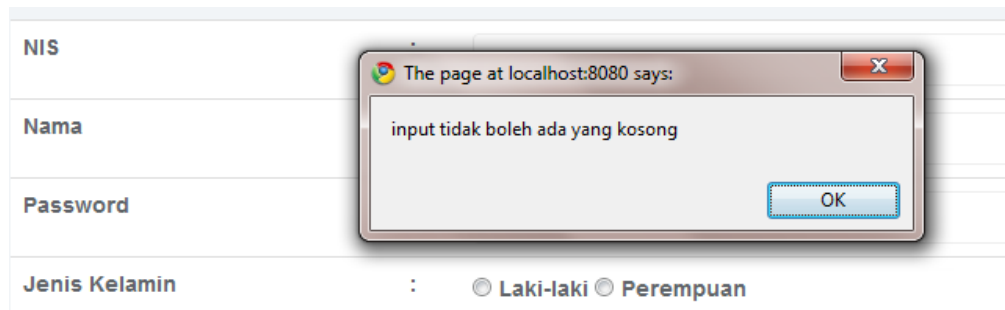
Test Case:

NIS	:	<input type="text"/>
Nama	:	<input type="text"/>
Password	:	<input type="password"/>
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
agama	:	<input type="text" value="-Pilih agama-"/>
Nama Ayah	:	<input type="text"/>
Pekerjaan Ayah	:	<input type="text"/>

Gambar 4.80 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Data Alumni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*input tidak boleh ada yang kosong*”.

Hasil pengujian:



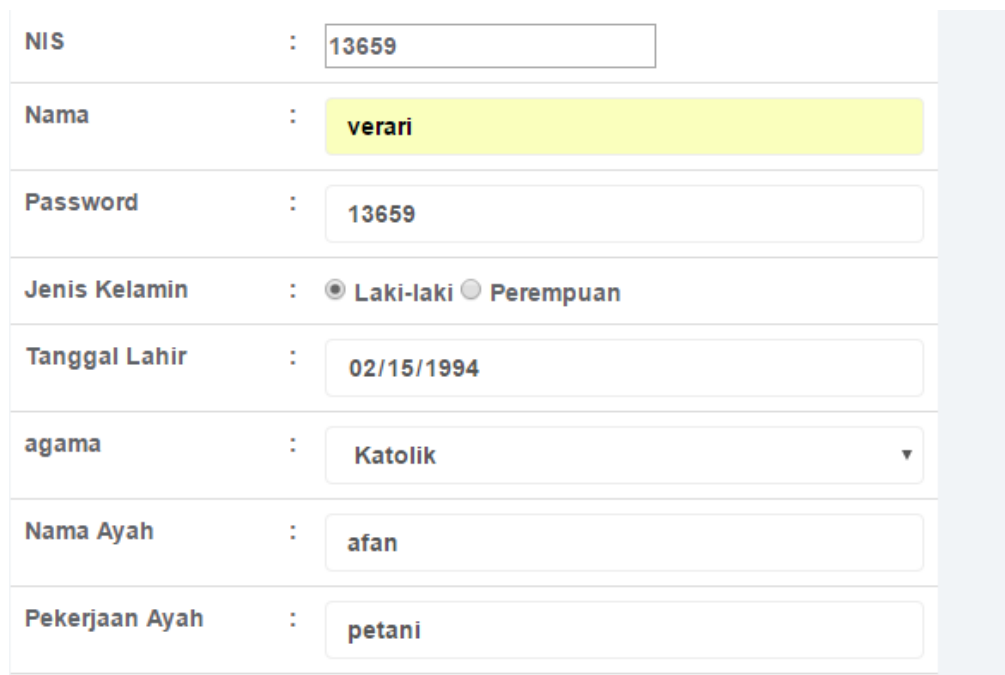
The image shows a web form for adding student data. The form fields are: NIS, Nama, Password, and Jenis Kelamin (with radio buttons for Laki-laki and Perempuan). An error message dialog box is overlaid on the form, stating: "The page at localhost:8080 says: input tidak boleh ada yang kosong" (input cannot be empty). The dialog box has an OK button.

Gambar 4.81 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Data Alumni

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian : Mengisi inputan pada form.

Test Case:

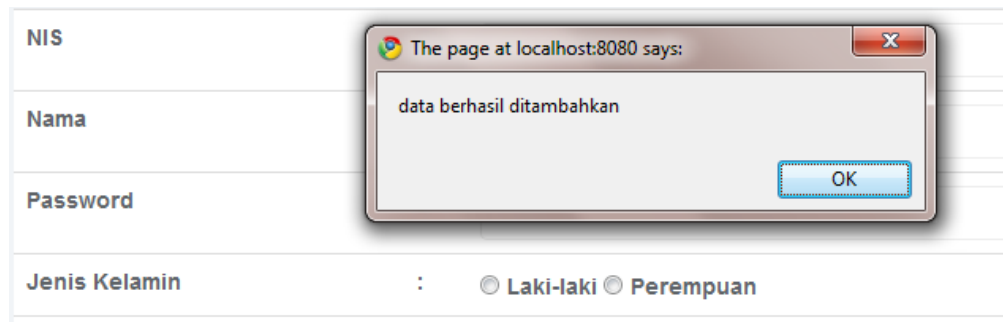


The image shows a web form for adding student data with all fields filled. The form fields and their values are: NIS (13659), Nama (verari), Password (13659), Jenis Kelamin (Laki-laki), Tanggal Lahir (02/15/1994), agama (Katolik), Nama Ayah (afan), and Pekerjaan Ayah (petani).

Gambar 4.82 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Data Alumni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”.

Hasil pengujian:



















The image shows a web form with the following fields: NIS, Nama, Password, and Jenis Kelamin (with radio buttons for Laki-laki and Perempuan). A modal dialog box is overlaid on the form, displaying the message "data berhasil ditambahkan" (data successfully added) and an "OK" button. The dialog box title is "The page at localhost:8080 says:".

Gambar 4.83 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Data Alumni

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Melakukan *edit* data alumni yang telah disimpan.

Test Case:

+ Tambah Data Alumni							
No	NIS	Nama	Email	Alamat	Keterangan	Gambar	Opsi
1	13656	arif ardian	arif_ardian02@yahoo.com	pardasuka	sudah divalidasi		  
2	13657	titin agustina	titinag@gmail.com	pardasuka	sudah divalidasi		  
3	13659	verari	veraridj@yahoo.com	pardasuka	sudah divalidasi		  
4	13660	nopi fitriyani	novan@gmail.com	wargomulyo	sudah divalidasi		  

Gambar 4.84 Skenario 1 Pengujian Menu Alumni

Hasil yang diharapkan: Menampilkan data yang tersimpan ke halaman *edit* data alumni.

Hasil pengujian:

Nama	:	verari
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Tanggal Lahir	:	02/15/1994
agama	:	katolik
Nama Ayah	:	avan
Pekerjaan Ayah	:	petani
Nama Ibu	:	tuti kanati
Pekerjaan Ibu	:	wiraswasta

Gambar 4.85 Hasil Skenario 2 Pengujian Menu Alumni

Kesimpulan: Valid

4.7.6 Pengujian Halaman Tambah Galeri

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman tambah galeri, pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada halaman tambah galeri berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- Skenario pengujian: Mengosongkan semua inputan pada halaman tambah galeri.

Test Case :

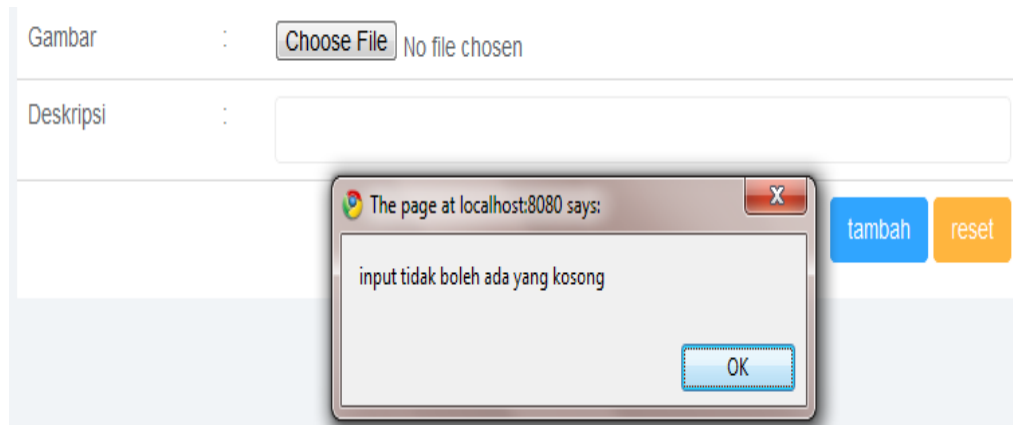
Tambah data Galeri

Gambar	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Deskripsi	:	<input type="text"/>

Gambar 4.86 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Galeri

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*input* tidak boleh ada yang kosong”.

Hasil pengujian:

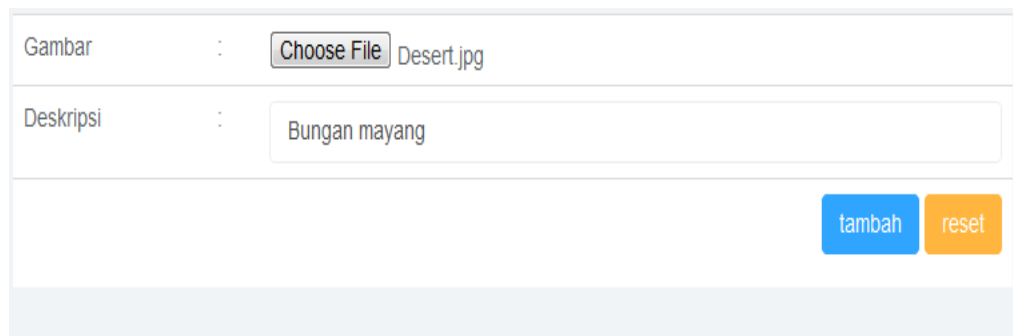


Gambar 4.87 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Galeri

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian: Mengisi inputan pada form.

Test Case:



Gambar 4.88 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Galeri

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”.

Hasil pengujian:

Tambah data Galeri

Gambar : No file chosen

Deskripsi :

The page at localhost:8080 says:

data berhasil ditambahkan





OK

Gambar 4.89 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Galeri

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Melakukan *edit* data galeri yang telah disimpan.

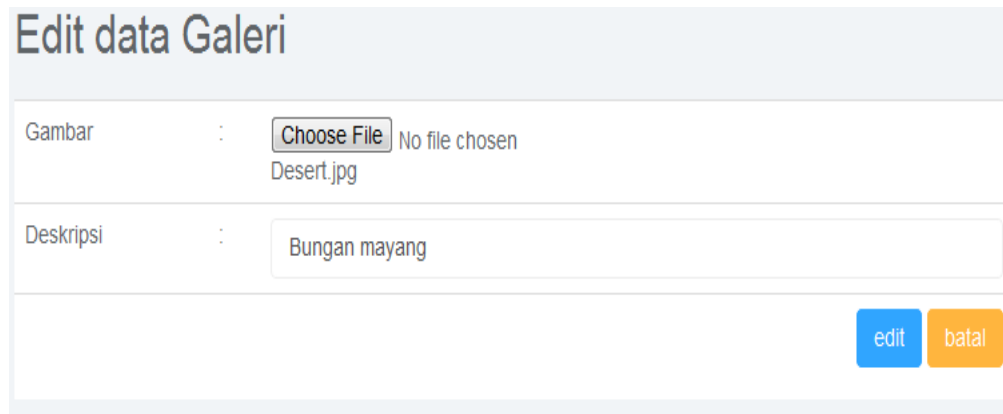
Test Case:

+ Tambah data galeri			
No.	Gambar	Deskripsi	Opsi
1		sf1	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2		sd	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3		abauos	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4		Bungan mayang	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.90 Skenario 1 Pengujian Menu Galeri

Hasil yang diharapkan: Menampilkan data yang tersimpan ke halaman *edit* data galeri.

Hasil pengujian:



Gambar 4.91 Hasil Skenario 2 Pengujian Menu Galeri

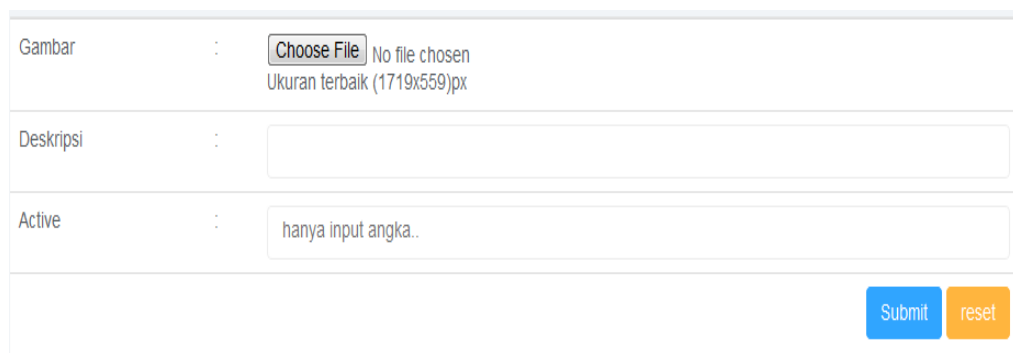
Kesimpulan: Valid

4.7.7 Pengujian Halaman Tambah Data *Slider*

Berikut ini adalah pengujian *black box* halaman tambah data *slider*, pengujian yang dilakukan adalah melihat apakah fungsi-fungsi yang ada pada halaman tambah data *slider* berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Skenario pengujian: Mengosongkan semua *inputan* pada halaman tambah data *slider*.

Test Case:


Gambar 4.92 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Data *Slider*

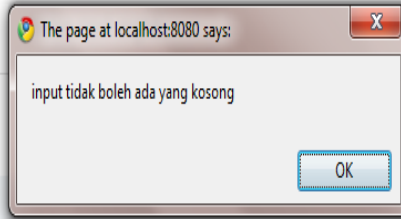
Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “*input* tidak boleh ada yang kosong”.

Hasil pengujian:

Gambar : No file chosen
Ukuran terbaik (1719x559)px

Deskripsi :

Active :



Gambar 4.93 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Data *Slider*

Kesimpulan: Valid

b. Skenario pengujian: Mengisi inputan pada form.

Test Case:

Gambar : Penguins.jpg
Ukuran terbaik (1719x559)px

Deskripsi :

Active :

Gambar 4.94 Skenario 1 Pengujian Halaman Tambah Data *Slider*

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menyimpan ke database lalu menampilkan pesan “Data berhasil ditambahkan”.

Hasil pengujian:

Gambar : No file chosen
Ukuran terbaik (1719x559)px

Deskripsi :

Active :

The page at localhost:8080 says:



data berhasil ditambahkan

Gambar 4.95 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman Tambah Data *Slider*

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Melakukan *edit* data *slider* yang telah disimpan.

Test Case:

Tampil Data Slider			
<input type="button" value="Tambah Gambar Slider"/>			
Gambar Slider	Deskripsi	Aktif	Opsi
	S M P N 1 PARDASUKA	1	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
	AULA SMP N 1 PARDASUKA	2	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.96 Skenario 1 Pengujian Menu *Slider*

Hasil yang diharapkan: Menampilkan data yang tersimpan ke halaman *edit* data *slider*.

Hasil pengujian:

Update Slider	
Gambar	: <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Deskripsi	: <input type="text" value="S M P N 1 PARDASUKA"/>
Active	: <input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="batal"/>	

Gambar 4.97 Hasil Skenario 2 Pengujian Menu *Slider*

Kesimpulan: Valid

4.7.8 Pengujian Halaman *Login Alumni*

Berikut ini merupakan pengujian *black box* halaman *login* alumni pada *website knowledge management* alumni SMP N 1 Pardasuka.

a. Skenario pengujian: Mengosongkan *username* dan *password*.

Test Case:

ALUMNI LOGIN

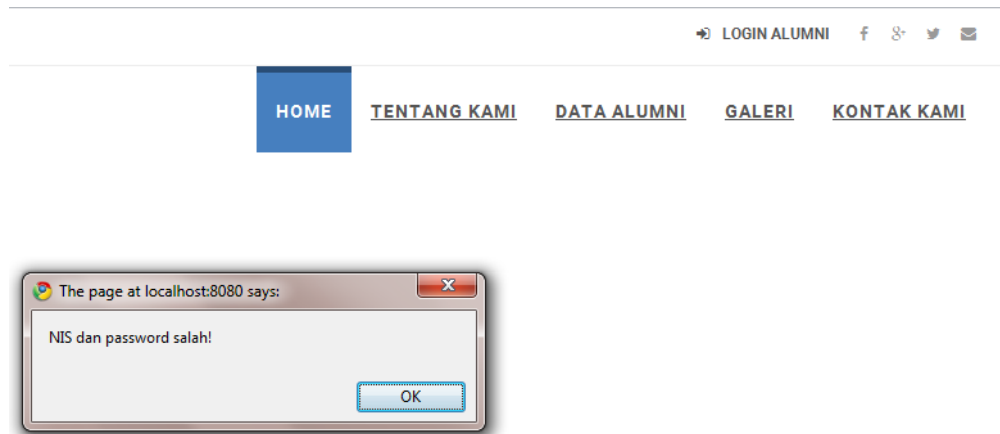
Belum mendaftar?

Daftar sekarang! Sangat mudah dan dapat diselesaikan dalam 1 menit saja dan langsung dapat

Gambar 4.98 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login Alumni*

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “NIS dan password salah!”.

Hasil pengujian:

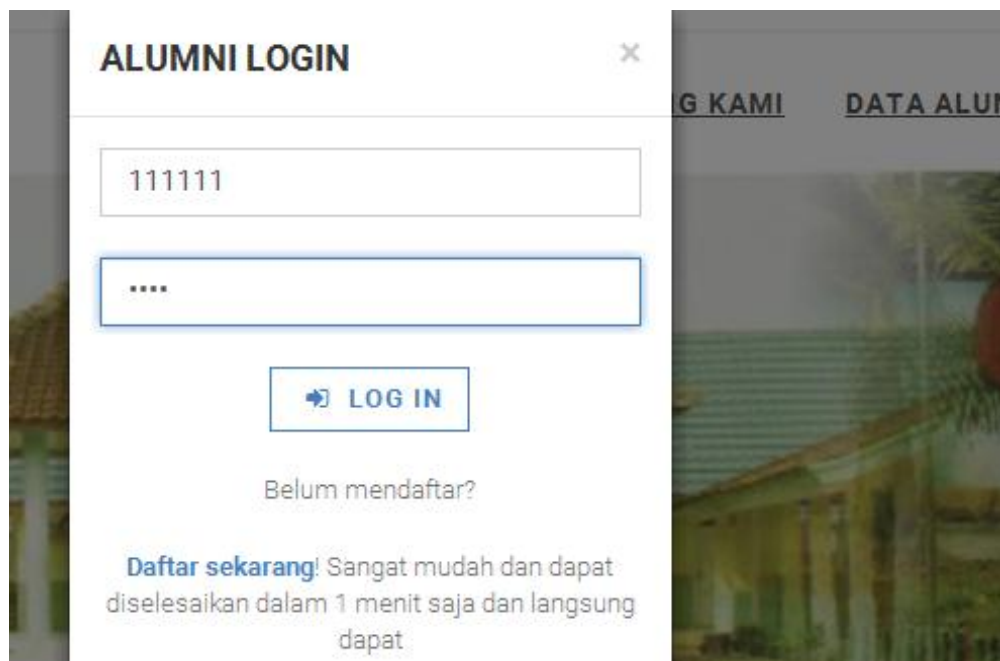


Gambar 4.99 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login* Alumni

Kesimpulan: Valid

- b. Skenario pengujian: Memasukkan *username* dan *password* yang tidak ada di *database*.

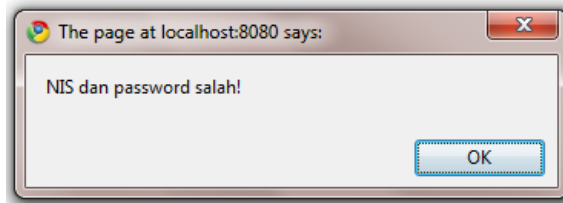
Test Case:



Gambar 4.100 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login* Alumni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menolak dan menampilkan “NIS dan password salah!”.

Hasil pengujian:

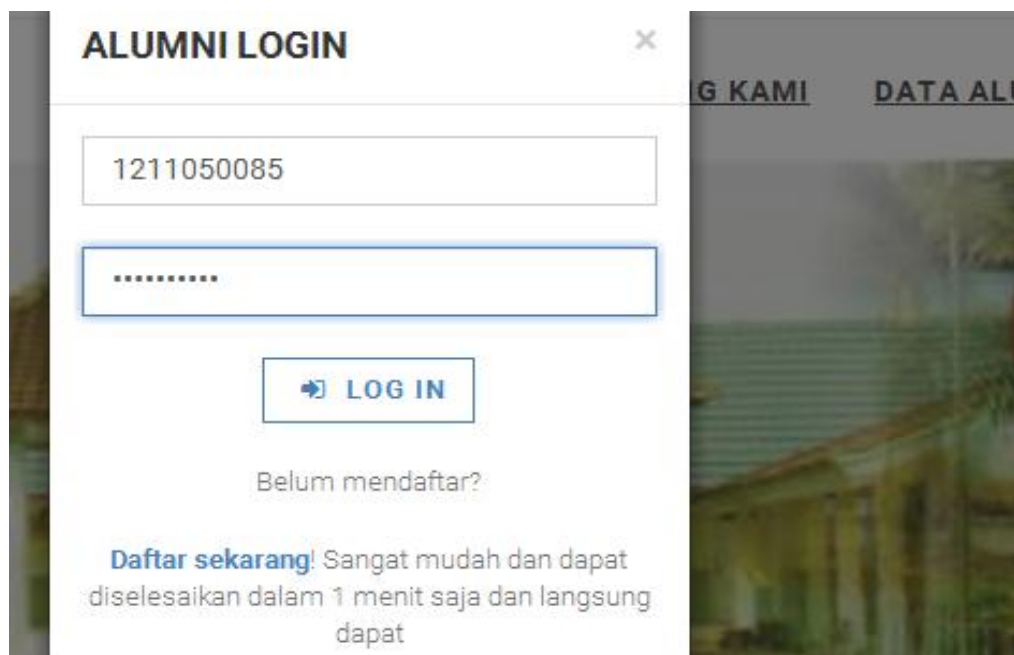


Gambar 4.101 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login* Alumni

Kesimpulan: Valid

c. Skenario pengujian: Memasukkan *username* dan *password* yang ada di *database*.

Test Case:



Gambar 4.102 Skenario 1 Pengujian Halaman *Login* Alumni

Hasil yang diharapkan: Sistem akan menerima dan mengarahkan ke halaman profil saya.

Hasil pengujian:



Nama : VERARI victor

NISN	:	1211050085
Nama	:	VERARI victor
Jenis Kelamin	:	L
Tanggal Lahir	:	1994-01-15
agama	:	katolik
Nama Ayah	:	AVANZA
Pekerjaan Ayah	:	sriwijaya
Nama Ibu	:	AUDI
Pekerjaan Ibu	:	AUDI
Email	:	veraridj@yahoo..com

Gambar 4.103 Hasil Skenario 2 Pengujian Halaman *Login* Alumni

Kesimpulan: Valid

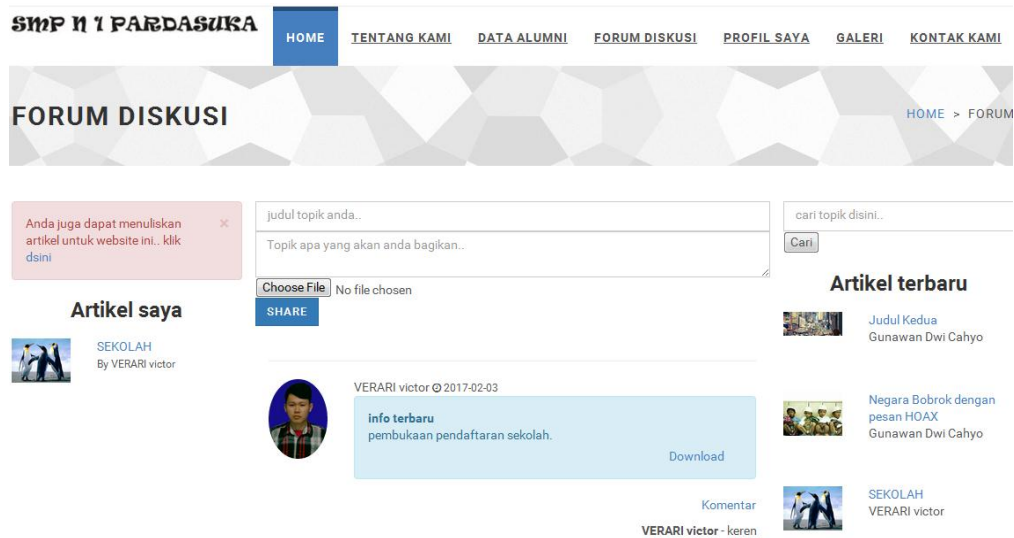
4.7.9 Pengujian Tampilan *Interface* Halaman Alumni

Berikut ini merupakan pengujian terhadap tampilan atau *interface* program yang responsive atau dapat mengikuti layar atau resolusi dari perangkat yang dipakai. Pengujian tampilan program yaitu sebagai berikut.

- a. Skenario Pengujian: Membuka program di *personal computer*.

Hasil yang diharapkan: Program akan menampilkan sesuai dengan ukuran layar *personal computer*.

Hasil pengujian:



Gambar 4.104 Pengujian Tampilan *Interface* Pada PC

Keterangan: Valid

4.8 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

4.8.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem dalam perancangan ini adalah:

- Website knowledge management* alumni ini dapat diakses dengan komputer pribadi maupun dengan *smartphone*.
- Tampilan yang interaktif sehingga mudah untuk digunakan oleh alumni, admin maupun masyarakat umum.
- Sistem ini lebih mempermudah dalam proses penambahan atau pembaharuan informasi (bagi admin dan alumni) dan mempermudah interaksi bagi sesama alumni.

4.8.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan system dalam perancangan ini adalah:

- Belum adanya verifikasi alamat *e-mail* untuk memastikan bahwa alamat *e-mail* tersebut dimiliki oleh *user* itu sendiri.
- Sistem ini hanya terbatas pada media berbagi informasi dengan sesama alumni.

- c. Belum adanya aplikasi *chat* untuk mempermudah sesama alumni berinteraksi secara pribadi.