

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahap Analisis

Sistem pendaftaran *online* berbasis *web* ini dimana peserta tidak harus datang langsung ke Sanggar Rias Ayu untuk mendaftar kursus, calon peserta cukup melakukan pendaftaran kursus melalui media *browser*. Dari analisa yang dilakukan terhadap sistem yang berjalan di Sanggar Rias Ayu ditemukan bahwa sistem pendaftaran yang kurang maksimal. Terbukti telah ditemukan kendala – kendala, maka penulis mengusulkan untuk menggunakan *website*.

Halaman Pengunjung:

- A1. Pengunjung dapat melihat informasi Sanggar Rias Ayu.
- A2. Pengunjung dapat melakukan registrasi atau pendaftaran peserta kursus Sanggar Rias Ayu.
- A3. Pengunjung dapat memilih jenis paket, kategori dan waktu rias pada Sanggar Rias Ayu.
- A4. Pengunjung melakukan transaksi *login via website* Sanggar Rias Ayu jika pengunjung sudah menjadi peserta untuk melihat pengumuman lainnya.

Halaman Administrasi :

- B1. Admin dapat mengelola data pendaftaran.
- B2. Admin dapat mengelola data konfirmasi pembayaran.
- B3. Admin dapat mengelola data testimoni.
- B4. Admin dapat mengelola laporan data peserta.

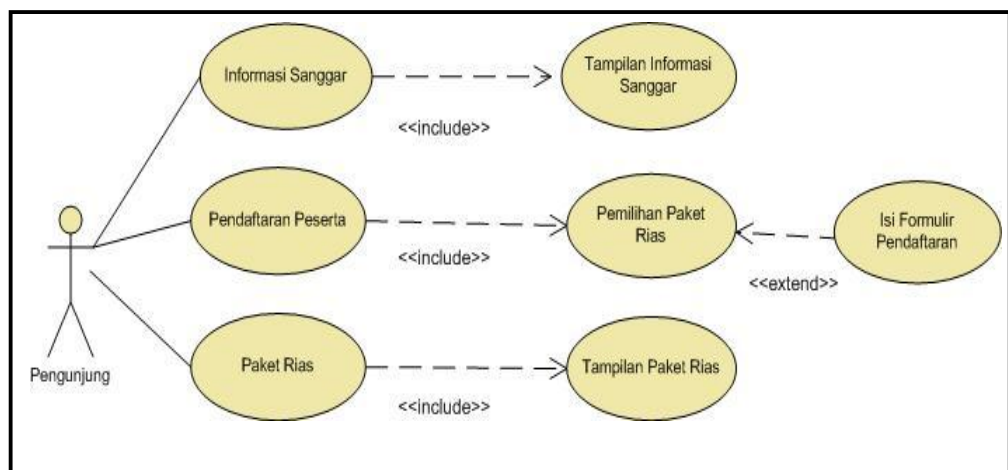
Halaman Peserta :

- C1. Peserta dapat *login via website* setelah mendaftarkan diri untuk kursus rias.
- C2. Peserta dapat melihat jadwal setelah menjadi peserta kursus rias.
- C3. Peserta dapat melakukan konfirmasi pembayaran setelah mendapatkan nomor *invoice* peserta.
- C4. Peserta dapat melihat data diri setelah sukses melakukan pembayaran.

B. *Use Case Diagram*

Sebuah *Use Case* mempresentasikan sebuah interaksi antara *Actor* dengan sistem. Berikut adalah *Use Case Diagram* :

1. *Use Case Diagram Pendaftaran Online* pada Halaman Pengunjung



Gambar IV. 1
Use Case Pendaftaran Online pada Halaman Pengunjung

Tabel IV. 2

a. Deskripsi *Use Case* Master Data

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Master Data
<i>Requirements</i>	B1
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus master data
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-Condition</i>	Master data <i>terupdate</i> , tersimpan, atau terhapus
<i>Failed end Condition</i>	Gagal menyimpan, <i>mengupdate</i> , dan menghapus
<i>Primary Actors</i>	Administrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin masuk ke Master Data 2. Admin mengelola Data Kursus 3. Admin mengelola Data Kategori 4. Admin mengelola Data Pembayaran
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV. 3

b. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Pendaftaran Peserta

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Pendaftaran Peserta
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Admin dapat melihat, mengedit, menghapus data pendaftaran peserta
<i>Pre-Condition</i>	Admin telah <i>login</i>
<i>Post-Condition</i>	Data pendaftaran peserta tersimpan, <i>terupdate</i> , atau terhapus
<i>Failed end Condition</i>	Gagal menyimpan, <i>mengupdate</i> , dan menghapus
<i>Primary Actors</i>	Administrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin dapat melihat data pendaftar 2. Admin dapat mengedit data pendaftar 3. Admin dapat menghapus data pendaftar
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV. 4

c. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Peserta

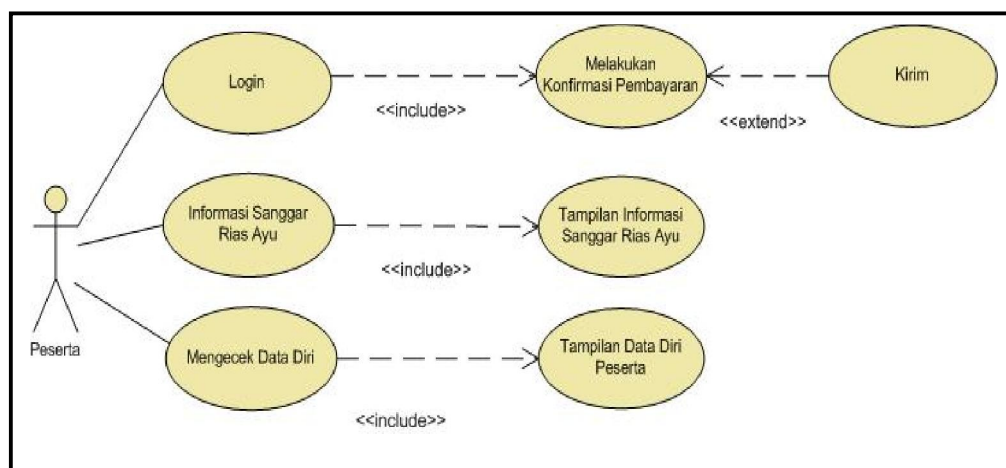
<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Peserta
<i>Requirements</i>	B3
<i>Goal</i>	Admin dapat mengecek status pembayaran peserta
<i>Pre-Condition</i>	Peserta melakukan pembayaran
<i>Post-Condition</i>	Peserta <i>login</i>
<i>Failed end Condition</i>	Peserta membatalkan pembayaran
<i>Primary Actors</i>	Administrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Sistem menampilkan data pendaftaran 2. Admin mengecek status pendaftaran

	3. Admin mengecek status pembayaran 4. Admin mengkonfirmasi data pembayaran
<i>Invariant</i>	-

Tabel IV. 5

d. Deskripsi *Use Case* Mengelola Data Laporan

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Data Laporan
<i>Requirements</i>	B4
<i>Goal</i>	Admin melihat laporan pendaftaran peserta
<i>Pre-Condition</i>	Peserta lunas membayar
<i>Post-Condition</i>	Setelah peserta melakukan pembayaran
<i>Failed end Condition</i>	Peserta tidak melakukan pembayaran
<i>Primary Actors</i>	Administrator
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin melihat laporan pendaftaran 2. Admin memilih cetak
<i>Invariant</i>	-

3. *Use Case Diagram* Pendaftaran *Online* pada Halaman Peserta

Gambar IV. 3

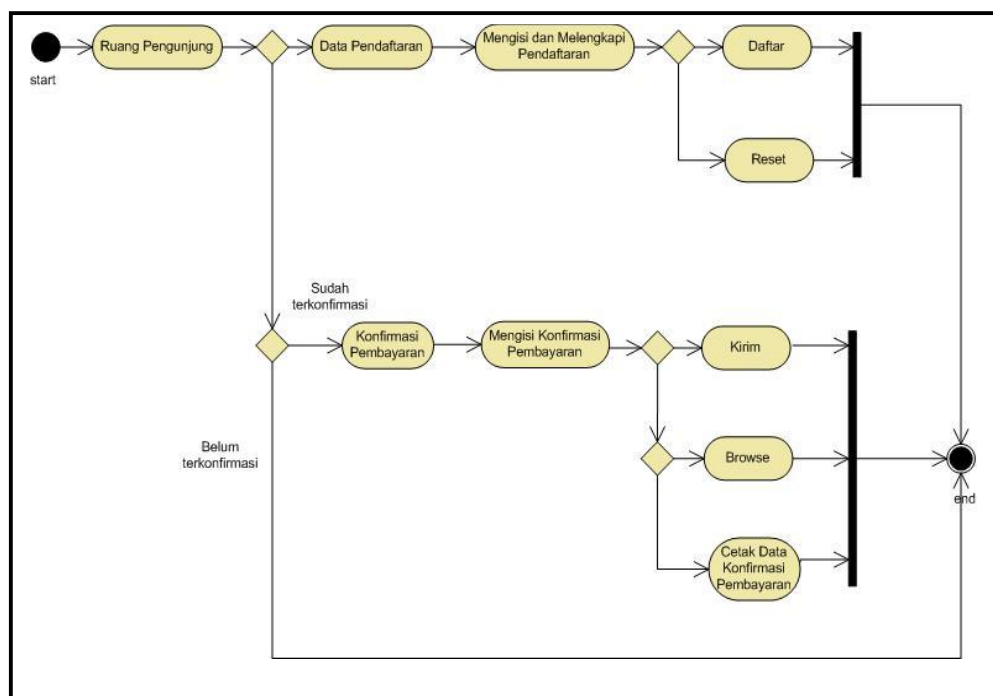
Use Case Pendaftaran *Online* pada Halaman Peserta

Tabel IV. 6
e. Deskripsi *Use Case* Halaman Peserta

<i>Use Case Name</i>	Mengecek Data Diri
<i>Requirements</i>	C1
<i>Goal</i>	Peserta dapat melakukan pengecekan data diri setelah melakukan login
<i>Pre-Condition</i>	Peserta melakukan login
<i>Post-Condition</i>	Peserta mengetahui <i>profile</i> data diri melalui <i>website</i>
<i>Failed end Condition</i>	Peserta membatalkan login
<i>Primary Actors</i>	Peserta
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Peserta dapat melihat <i>profile</i> data diri setelah login 2. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran setelah login 3. Peserta melakukan pembayaran dan mengkonfirmasi pembayaran kursus. 4. Peserta melakukan simpan konfirmasi pembayaran dan dapat mencetak bukti konfirmasi pembayaran
<i>Invariant</i>	-

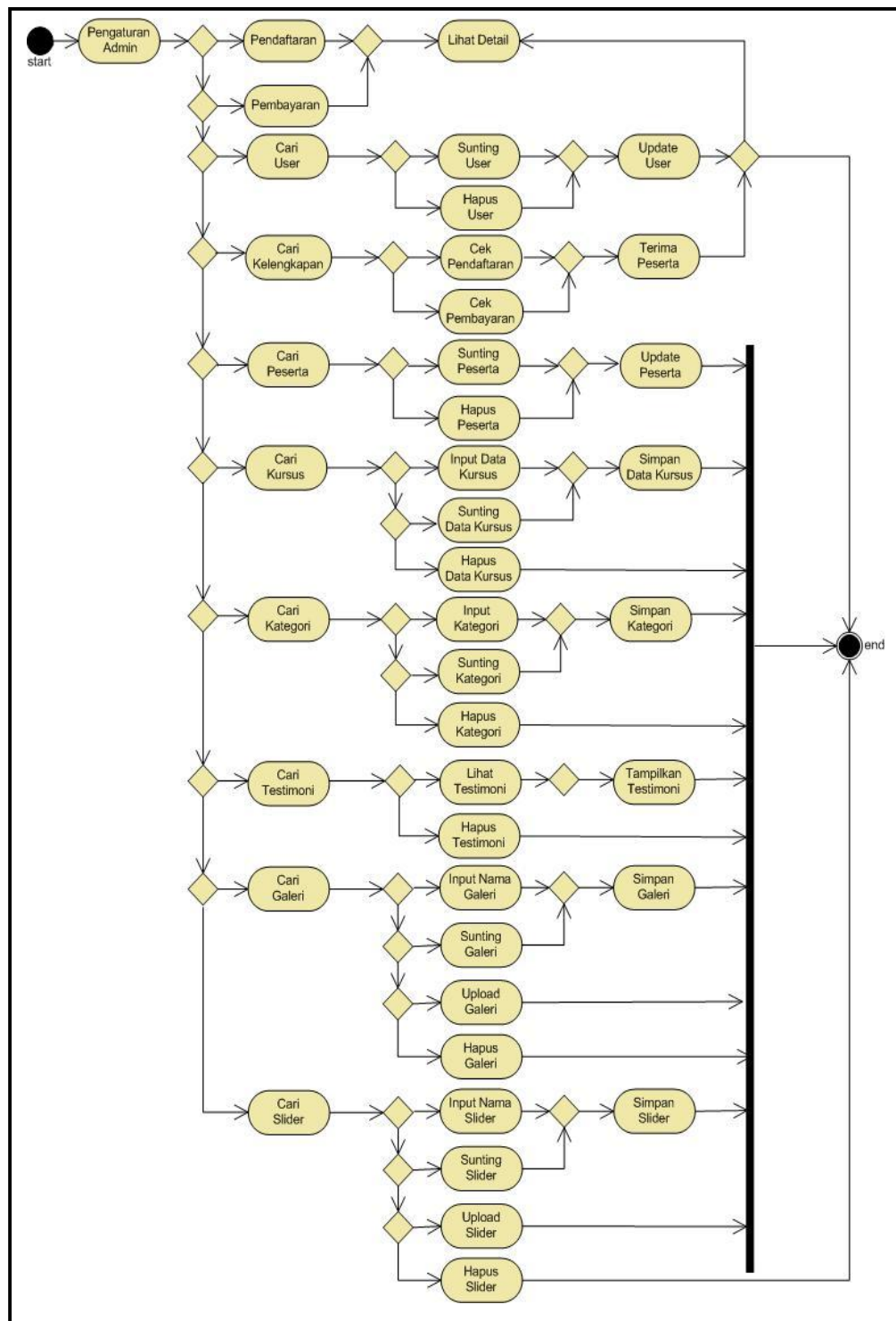
C. Activity Diagram

a. Activity Diagram Halaman Pengunjung dan Peserta



Gambar IV. 4
Activity Diagram Halaman Pengunjung dan Peserta

b. *Activity Diagram Halaman Admin*



Gambar IV. 5
Activity Diagram Halaman Admin

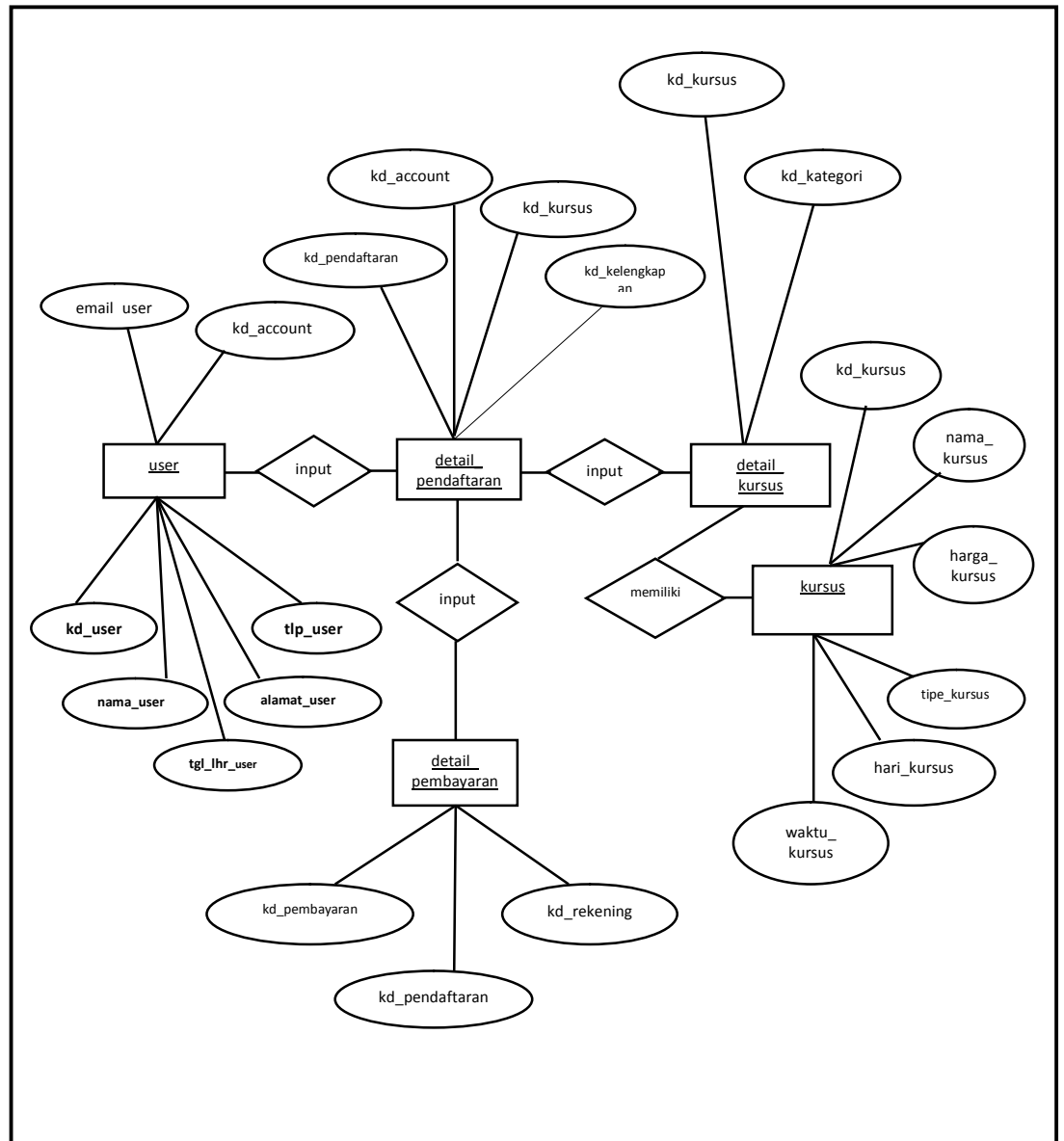
4.2. Desain

Penulis mendesain sebuah *website* pendaftaran agar dapat digunakan untuk mempromosikan pelayanan kepada suatu badan organisasi, perusahaan, maupun sekolah. Selain itu juga dapat melakukan sistem pembayaran secara *transfer* bank. Desain sistem didefinisikan sebagai penggambaran perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan mempunyai fungsi dalam bentuk UML (*Unified Modelling Language*), serta bentuk model rancangan *database* yang dirancang dengan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

4.2.1. Database

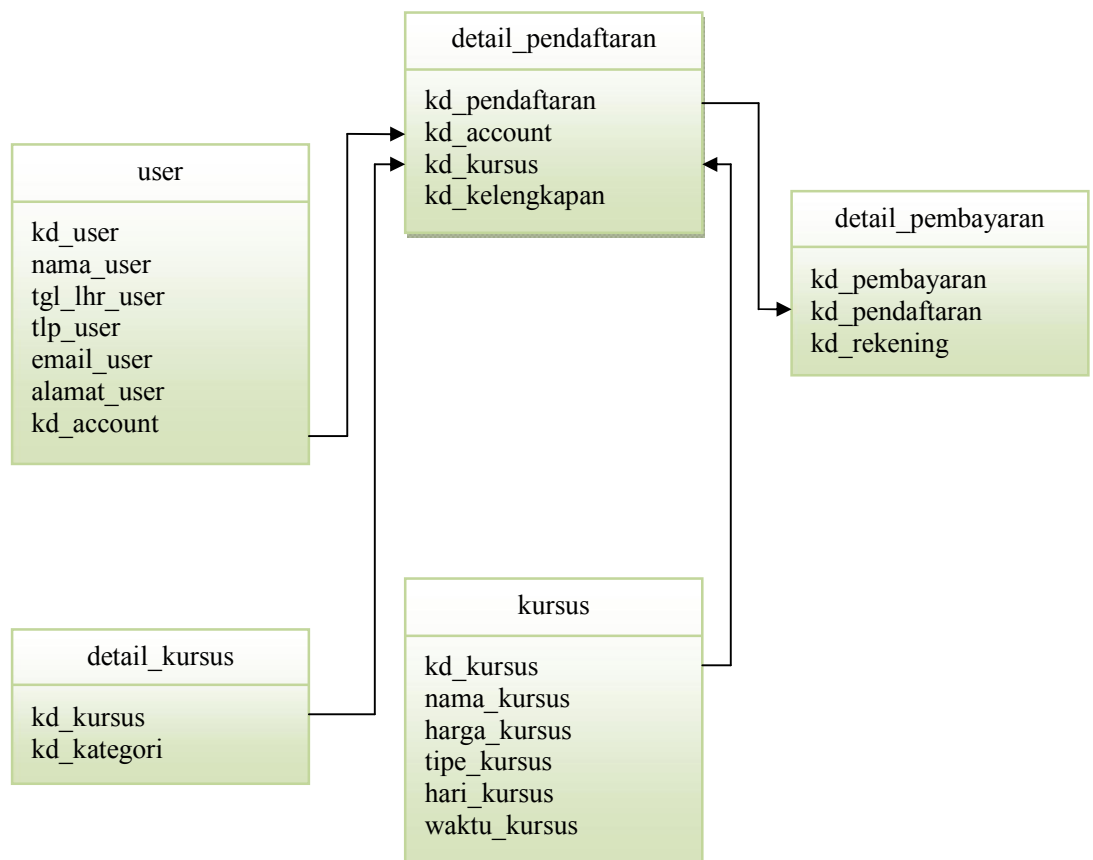
Desain *database* merupakan rancangan tempat untuk penyimpanan data di dalam sistem informasi pendaftaran peserta kursus yang menunjukkan hubungan atau relasi antara tabel – tabel tempat penyimpanan data. Desain *database* dapat digambarkan sebagai berikut :

A. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar IV. 6
Entity Relationship Diagram Pendaftaran Online

B. Logical Record Structure



Gambar IV. 7
Logical Record Structure Pendaftaran Online

C. Spesifikasi File

Spesifikasi file data yang ada pada aplikasi ini menggunakan satu *file database*, dimana satu file tersebut terdiri dari beberapa *table* yang terdiri dari sekumpulan data atau fakta. Sehingga dapat membantu dalam membangun sistem ini. Berikut adalah tabel – tabel yang terdapat di *database* :

1. Spesifikasi File Tabel kursus

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : kursus
 Akronim : kursus.frm
 Tipe *File* : *File Master*
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 148 Karakter
 Kunci *Field* : kd_kursus

Tabel IV. 7

Struktur Tabel kursus

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Kursus	kd_kursus	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Kursus	nama_kursus	varchar	60	
3.	Harga Kursus	harga_kursus	int	11	
4.	Tipe Kursus	tipe_kursus	enum		
5.	Hari Kursus	hari_kursus	varchar	35	
6.	Waktu Kursus	waktu_kursus	time		

2. Spesifikasi File Tabel pendaftaran

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : pendaftaran
 Akronim : pendaftaran.frm
 Tipe *File* : *File Transaksi*
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 8 Karakter
 Kunci *Field* : kd_pendaftaran

Tabel IV. 8

Struktur Tabel pendaftaran

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Pendaftaran	kd_pendaftaran	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Waktu Pendaftaran	waktu_pendaftaran	datetime		
3.	Status Pendaftaran	status_pendaftaran	int	1	

3. Spesifikasi File Tabel account

Nama Database	: rias_devi
Nama File	: account
Akronim	: account.frm
Tipe File	: <i>File Transaksi</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Panjang Record	: 42 Karakter
Kunci Field	: kd_account

Tabel IV. 9

Struktur Tabel account

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Account	kd_account	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Username Account	username_account	varchar	35	
3.	Password Account	pass_account	text		
4.	Level Account	level_account	enum		

4. Spesifikasi File Tabel admin

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : admin
 Akronim : admin.frm
 Tipe *File* : *File* Master
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 49 Karakter
 Kunci *Field* : kd_admin

Tabel IV. 10

Struktur Tabel admin

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Admin	kd_admin	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Admin	nama_admin	varchar	35	
3.	Kode <i>Account</i>	kd_account	varchar	7	<i>Index</i>

5. Spesifikasi File Tabel artikel

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : artikel
 Akronim : artikel.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 42 Karakter
 Kunci *Field* : kd_artikel

Tabel IV. 11

Struktur Tabel artikel

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Artikel	kd_artikel	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal Artikel	tgl_artikel	date		
3.	Nama Artikel	nama_artikel	varchar	35	
4.	Isi Artikel	isi_artikel	text		
5.	<i>Image</i> Artikel	img_artikel	text		
6.	Tipe Artikel	tipe_artikel	enum		

6. Spesifikasi File Tabel detail_kursus

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : detail_kursus
 Akronim : detail_kursus.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 14 Karakter
 Kunci *Field* : kd_kursus, kd_kategori

Tabel IV. 12

Struktur Tabel detail_kursus

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Kursus	kd_kursus	varchar	7	<i>Index</i>
2.	Kode Kategori	kd_kategori	varchar	7	<i>Index</i>

7. Spesifikasi File Tabel detail_pembayaran

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : detail_pembayaran
 Akronim : detail_pembayaran.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 21 Karakter
 Kunci *Field* : kd_pembayaran, kd_pendaftaran, kd_rekening

Tabel IV. 13

Struktur Tabel detail_pembayaran

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Pembayaran	kd_pembayaran	varchar	7	<i>Index</i>
2.	Kode Pendaftaran	kd_pendaftaran	varchar	7	<i>Index</i>
3.	Kode Rekening	kd_rekening	varchar	7	<i>Index</i>

8. Spesifikasi File Tabel detail_pendaftaran

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : detail_pendaftaran
 Akronim : detail_pendaftaran.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 28 Karakter
 Kunci *Field* : kd_pendaftaran, kd_account, kd_kursus,
 kd_kelengkapan

Tabel IV. 14

Struktur Tabel detail_pendaftaran

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Pendaftaran	kd_pendaftaran	varchar	7	<i>Index</i>
2.	Kode <i>Account</i>	kd_account	varchar	7	<i>Index</i>
3.	Kode Kursus	kd_kursus	varchar	7	<i>Index</i>
4.	Kode Kelengkapan	kd_kelengkapan	varchar	7	<i>Index</i>

9. Spesifikasi File Tabel galeri

Nama <i>Database</i>	: rias_devi
Nama <i>File</i>	: galeri
Akronim	: galeri.frm
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 42 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_galeri

Tabel IV. 15

Struktur Tabel galeri

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Galeri	kd_galeri	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Galeri	nama_galeri	varchar	35	
3.	<i>Image</i> Galeri	img_galeri	text		
4.	Tanggal Galeri	tgl_galeri	date		

10. Spesifikasi File Tabel jadwal

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : jadwal
 Akronim : jadwal.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 8 Karakter
 Kunci *Field* : kd_jadwal

Tabel IV. 16

Struktur Tabel jadwal

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Jadwal	kd_jadwal	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Gelombang Jadwal	gel_jadwal	int	1	
3.	Awal Jadwal	awal_jadwal	date		
4.	Akhir Jadwal	akhir_jadwal	date		
5.	Tipe Jadwal	tipe_jadwal	enum		

11. Spesifikasi File Tabel kategori

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : kategori
 Akronim : kategori.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 67 Karakter
 Kunci *Field* : kd_kategori

Tabel IV. 17

Struktur Tabel kategori

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Kategori	kd_kategori	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Kategori	nama_kategori	varchar	60	

12. Spesifikasi File Tabel kelengkapan

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : kelengkapan
 Akronim : kelengkapan.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 7 Karakter
 Kunci *Field* : kd_kelengkapan

Tabel IV. 18

Struktur Tabel kelengkapan

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Kelengkapan	kd_kelengkapan	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Foto Kelengkapan	foto_kelengkapan	text		

13. Spesifikasi File Tabel pembayaran

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : pembayaran
 Akronim : pembayaran.frm

Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 42 Karakter
 Kunci *Field* : kd_pembayaran

Tabel IV. 19

Struktur Tabel pembayaran

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Pembayaran	kd_pembayaran	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Image</i> Pembayaran	img_pembayaran	text		
3.	Waktu Pembayaran	waktu_pembayaran	datetime		
4.	Jumlah Pembayaran	jumlah_pembayaran	varchar	35	
5.	Status Pembayaran	status_pembayaran	enum		

14. Spesifikasi File Tabel rekening

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : rekening
 Akronim : rekening.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 77 Karakter
 Kunci *Field* : kd_rekening

Tabel IV. 20

Struktur Tabel rekening

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Rekening	kd_rekening	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nomor Rekening	no_rekening	varchar	35	
3.	Nama Rekening	nama_rekening	varchar	35	
4.	Tipe Rekening	tipe_rekening	enum		
5.	<i>Image</i> Rekening	img_rekening	text		

15. Spesifikasi File Tabel slider

Nama <i>Database</i>	: rias_devi
Nama <i>File</i>	: slider
Akronim	: slider.frm
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Panjang <i>Record</i>	: 42 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_slider

Tabel IV. 21

Struktur Tabel slider

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Slider	kd_slider	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Slider	nama_slider	varchar	35	
3.	Info Slider	info_slider	text		
4.	<i>Image</i> Slider	img_slider	text		
5.	<i>Link</i> Slider	link_slider	text		

16. Spesifikasi File Tabel testimoni

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : testimoni
 Akronim : testimoni.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*
 Panjang *Record* : 49 Karakter
 Kunci *Field* : kd_testimoni

Tabel IV. 22

Struktur Tabel testimoni

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Testimoni	kd_testimoni	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Judul Testimoni	judul_testimoni	varchar	35	
3.	Isi Testimoni	isi_testimoni	text		
4.	Tanggal Testimoni	tgl_testimoni	date		
5.	Status Testimoni	status_testimoni	enum		
6.	Kode <i>Account</i>	kd_account	varchar	7	<i>Index</i>

17. Spesifikasi File Tabel user

Nama *Database* : rias_devi
 Nama *File* : user
 Akronim : user.frm
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 64 Karakter

Kunci *Field* : kd_user

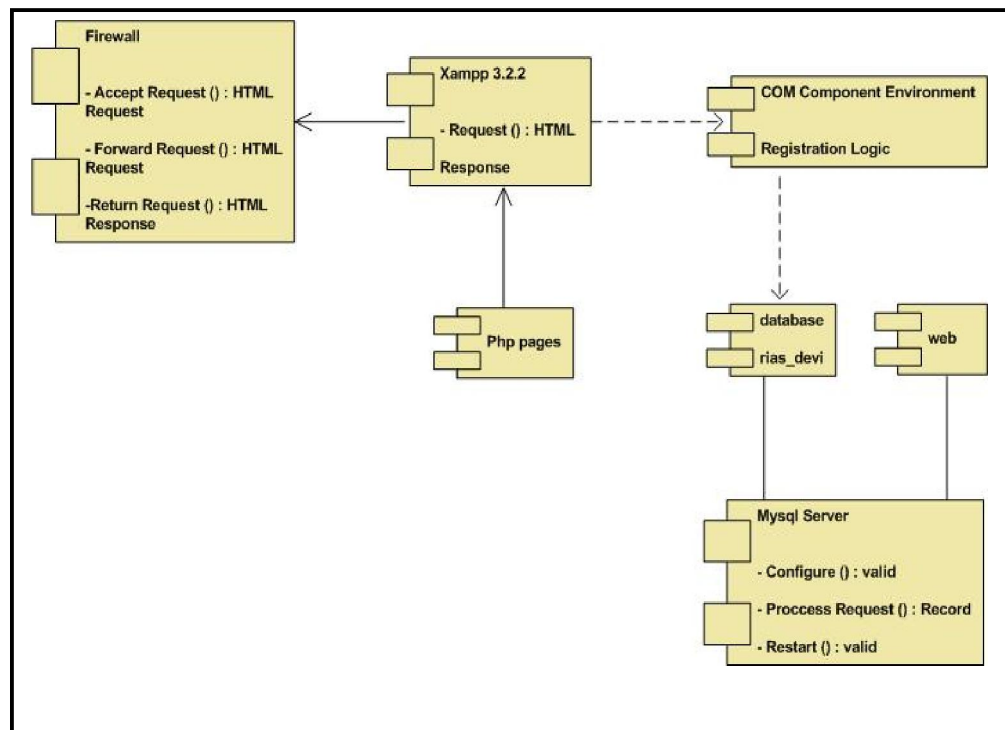
Tabel IV. 23

Struktur Tabel user

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode <i>User</i>	kd_user	varchar	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama <i>User</i>	nama_user	varchar	35	
3.	Tanggal Lahir <i>User</i>	tgl_lhr_user	date		
4.	Telepon <i>User</i>	tlp_user	varchar	15	
5.	<i>E-mail User</i>	email_user	text		
6.	Alamat <i>User</i>	alamat_user	text		
7.	Kode <i>Account</i>	kd_account	varchar	7	<i>Index</i>

4.2.2. Software Architecture

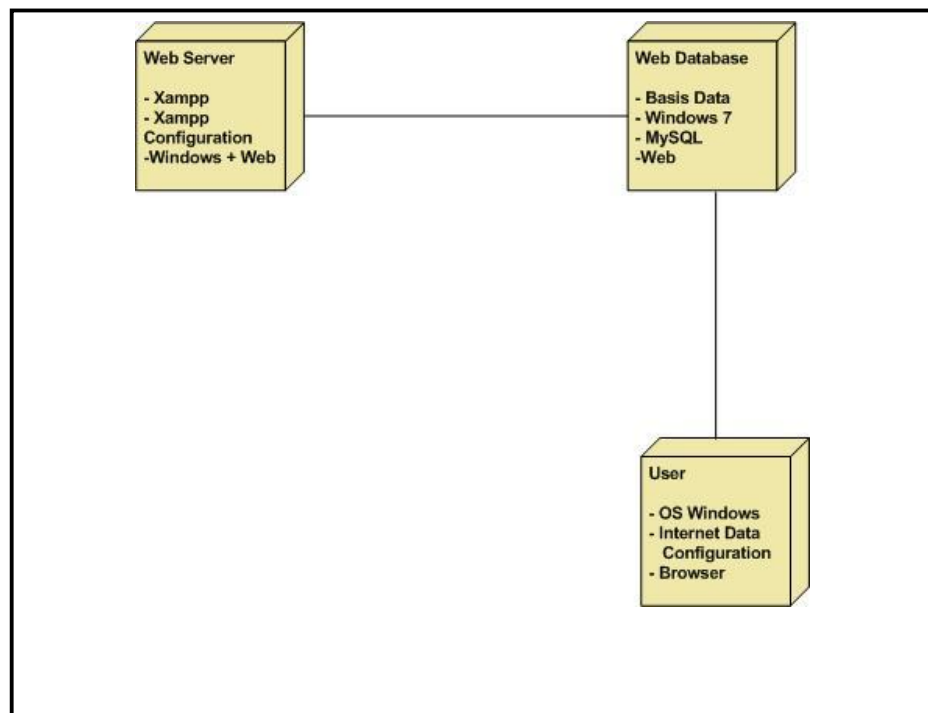
A. Component Diagram



Gambar IV. 8
Component Diagram

B. *Deployment Diagram*

Deployment Diagram menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Sistem diwakili oleh *node – node*, dimana masing – masing diwakili oleh sebuah kubus. Garis yang menghubungkan kedua kubus menunjukkan hubungan diantara kedua *node* tersebut. Berikut gambar *Deployment Diagram*:



Gambar IV. 9
Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

Tampilan Web

1. Halaman Beranda

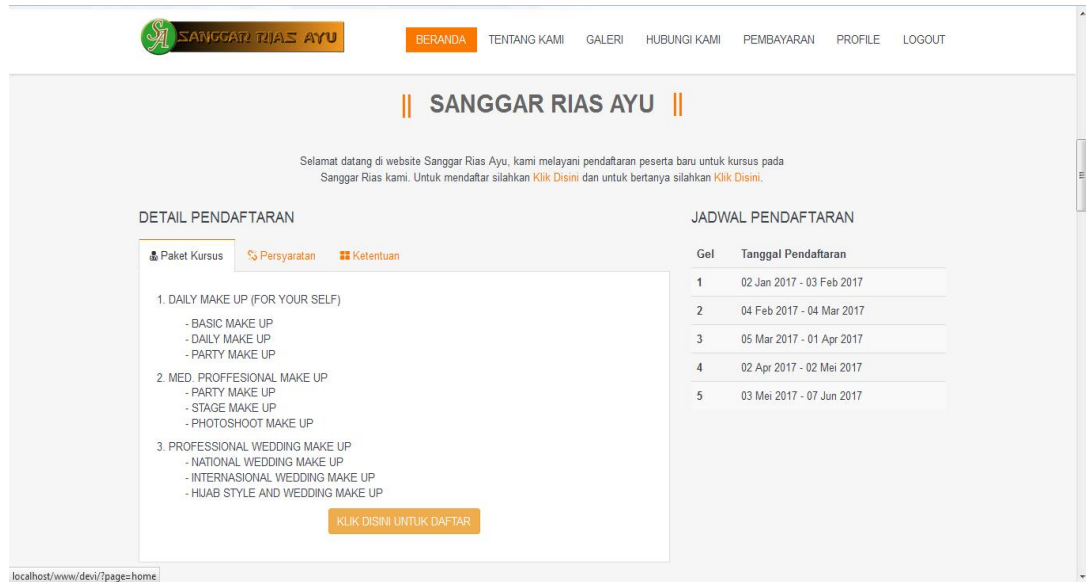
Halaman ini menampilkan tampilan awal *website*, informasi *profile* dan menu – menu lainnya.



Gambar IV. 10
Halaman Beranda

2. Halaman Detail Pendaftaran dan Jadwal Pendaftaran

Halaman ini menampilkan tampilan secara detail pendaftaran serta jadwal pendaftaran.



Gambar IV. 11
Halaman Detail Pendaftaran dan Jadwal Pendaftaran

3. Halaman Pendaftaran

Halaman ini menampilkan *form* pendaftaran yang harus diisi oleh pengunjung atau *user*.

DAFTAR KURSUS

Silahkan pilih paket kursus dan isi formulir pendaftaran untuk mendaftar pada Sanggar Rias Ayu.

Kategori Kursus :
DAILY MAKE UP (FOR YOUR SELF)

Paket Kursus :
PARTY MAKE UP

Waktu Kursus :
SIANG

Pilih Ulang Paket Kursus

Taylor Swift

1989-12-13

08999099698

swifttaylor@gmail.com

Reading, Pennsylvania, Amerika Serikat

Masukan Foto Diri Anda :
Browse... Taylor_Swift_Hairstyle_2014_16.jpg

DAFTAR

Gambar IV. 12
Halaman Pendaftaran

4. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman ini menampilkan *form* untuk mengkonfirmasi pembayaran.

PEMBAYARAN

Anda dapat mengkonfirmasi pembayaran anda disini, silahkan masukan no invoice beserta bukti pembayaran anda.

Silahkan lakukan pembayaran melalui transfer Bank ATM pada Bank yang telah kami tentukan.

Masukan No Invoice pada informasi transfer anda, atau tambahkan kode unik pada nominal transfer anda, Contoh : Rp.1.000.123. Agar kami dapat mengecek pembayaran anda dengan tepat dan cepat.

No Rek : 1234-567-890
A.N : Devi Ayu Pangastuti

No Rek : 165-00-1082881-0
A.N : Devi Ayu Pangastuti

KONFIRMASI PEMBAYARAN

No INVOICE

- Rekening Bank Tujuan -

Nominal Transfer

Lampirkan Bukti Pembayaran :

Browse... No file selected.

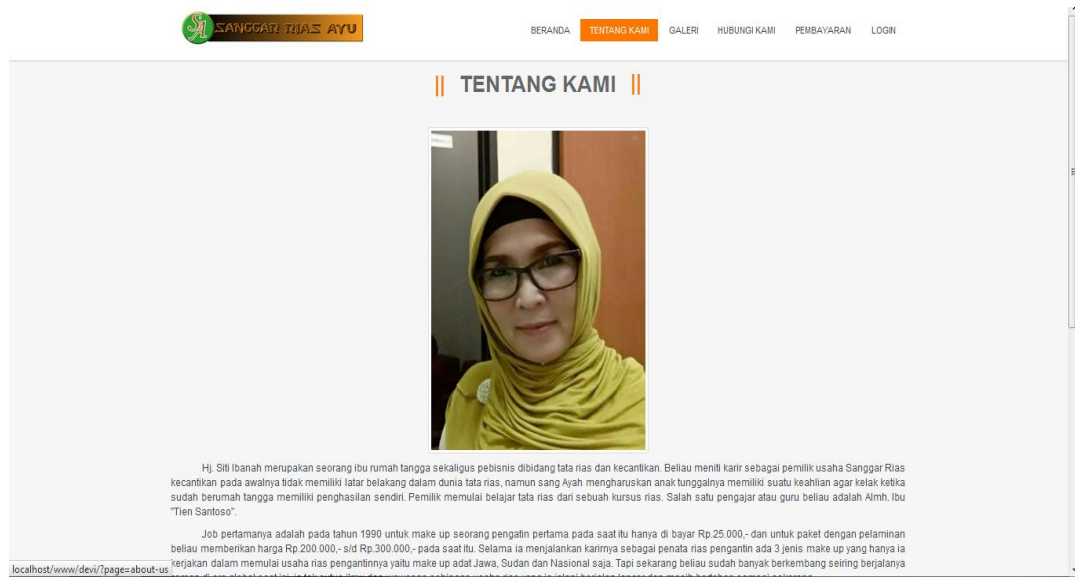
KIRIM

localhost/www/devi/?page=payment

Gambar IV. 13
Halaman Konfirmasi Pembayaran

5. Halaman Tentang Kami

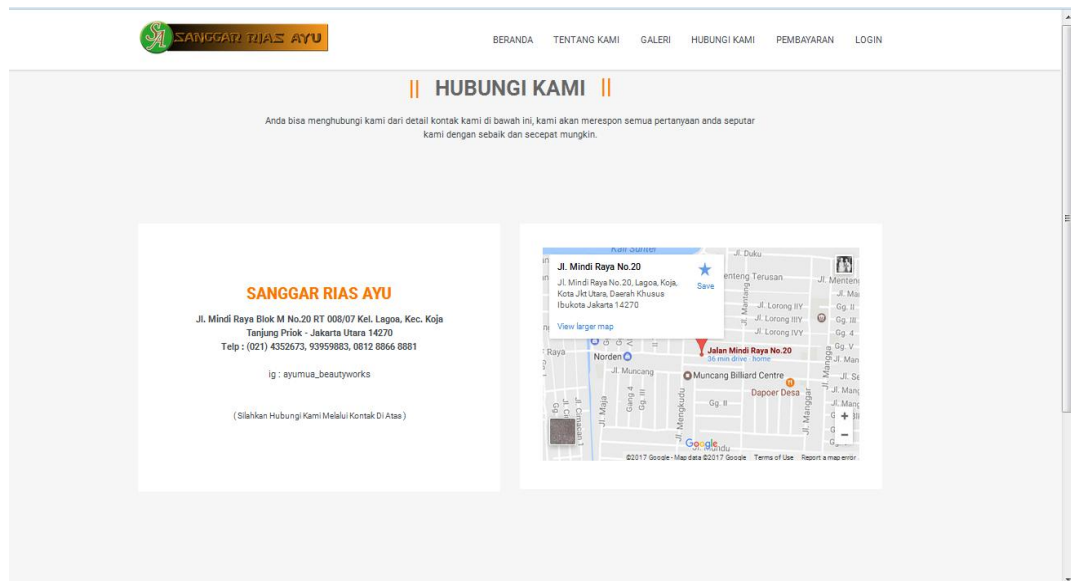
Halaman ini menampilkan informasi tentang Sanggar Rias Ayu.



Gambar IV. 14
Halaman Tentang Kami

6. Halaman Hubungi Kami

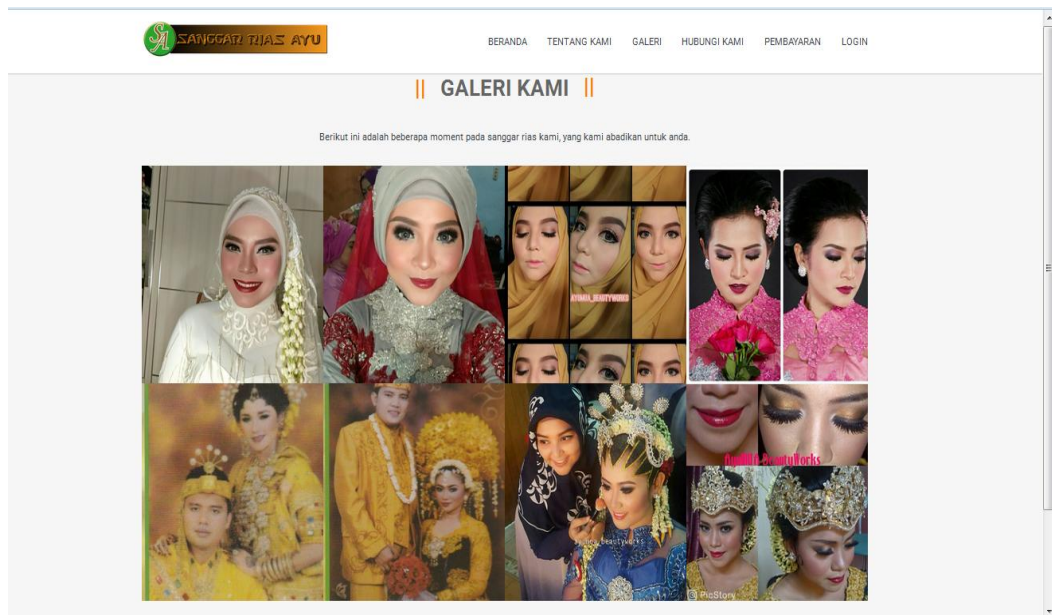
Halaman ini menampilkan informasi kontak.



Gambar IV. 15
Halaman Hubungi Kami

7. Halaman Galeri Kami

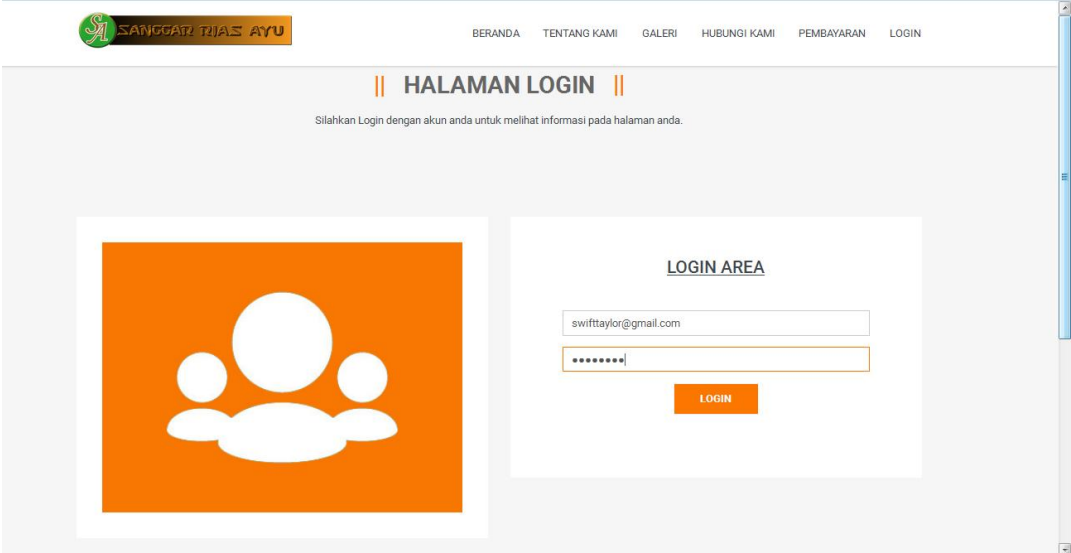
Halaman ini menampilkan galeri foto – foto Sanggar Rias Ayu.



Gambar IV. 16
Halaman Galeri Kami

8. Halaman *Login Peserta*

Halaman ini menampilkan *form* login untuk *user* atau pengunjung yang sudah mendaftarkan diri sebagai peserta kursus.



The screenshot shows a web browser window displaying the login page for 'SANGGAR TIAS AYU'. The page has a light gray background. At the top left is the logo 'SANGGAR TIAS AYU' with a green and orange circular icon. To the right of the logo is a navigation menu with links: BERANDA, TENTANG KAMI, GALERI, HUBUNGI KAMI, PEMBAYARAN, and LOGIN. Below the navigation menu, the page title '|| HALAMAN LOGIN ||' is centered in bold black text. Underneath the title, a small instruction reads: 'Silahkan Login dengan akun anda untuk melihat informasi pada halaman anda.' The main content area is divided into two sections. On the left is a large orange square containing a white icon of three stylized human figures. On the right is a white rectangular box titled 'LOGIN AREA' in blue text. Inside this box, there are two input fields: the first contains the email address 'swifftaylor@gmail.com' and the second contains a masked password '*****'. Below these fields is an orange button labeled 'LOGIN' in white text.

Gambar IV. 17
Halaman *Login* Peserta

9. Halaman *Profile Data Diri*

Halaman ini menampilkan *form data user* atau pengunjung yang sudah mendaftarkan diri sebagai peserta kursus.

The screenshot displays the 'Profile Data Diri' page of the 'SANGGIRIDUALS AYU' website. The page is divided into several sections:

- Header:** Includes the website logo and navigation links: BERANDA, TENTANG KAMI, GALERI, HUBUNGI KAMI, PEMBAYARAN, **PROFILE**, and LOGOUT.
- Informasi Anda:** A section with the heading 'INFORMASI ANDA' and a sub-heading 'Berikut informasi lengkap tentang formulir pendaftaran anda. Pastikan anda dapat melihat apa saja persyaratan yang belum lengkap dan harus anda lengkapi, semuanya dapat anda lihat pada halaman ini.'
- JADWAL KURSUS SEMENTARA:** A section showing course details:

MULA PENGAJARAN	07 Agustus 2017
HARI KURSUS	MINGGU
WAKTU KURSUS	07.00

 Below this is an orange button labeled 'DETAL BUKTI PEMBAYARAN'.
- DATA DIRI:** A section containing a profile picture of a woman with blonde hair and a red top. Below the photo are input fields for:
 - Taylor Swift
 - 13 Desember 1989
 - 08120120547
 - taylor@idn.com
 - Jl. Cemerai No. 33 Duren Sawit, Jakarta Timur
- INFORMASI PENDAFTARAN:** A section with a table of registration details:

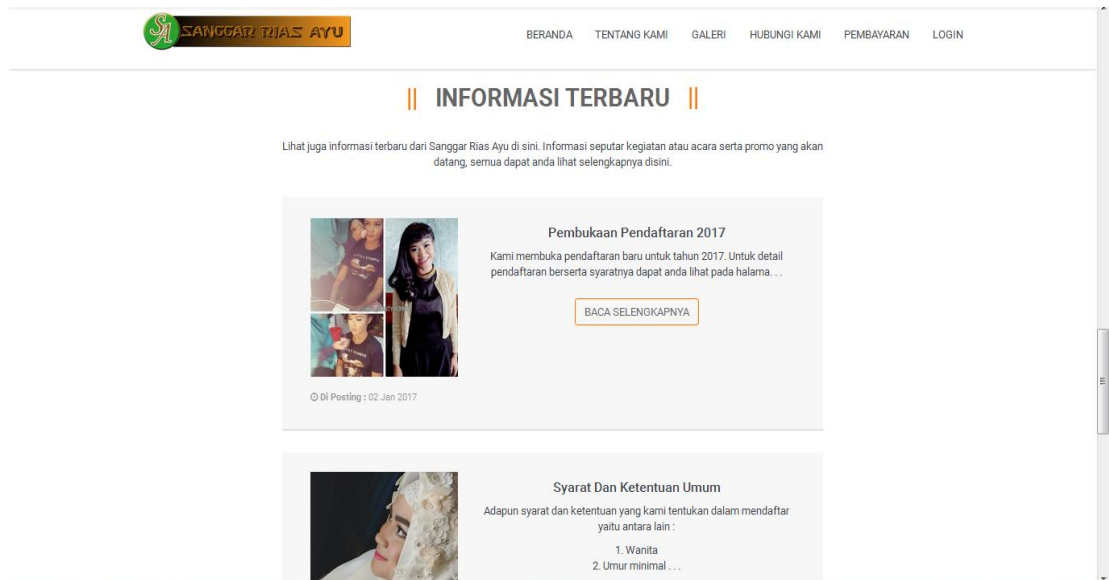
NO INVOICE	DAP004
KATEGORI KURSUS	MED. PROFESSIONAL MAKE UP
BAKET KURSUS	PHOTO SHOOT MAKE UP
BAYA KURSUS	Rp. 5.500.000
WAKTU KURSUS	PKGI
FOTO DIRI	SUDAH KIRIM
PEMBAYARAN	SUDAH KONFIRMASI
- INFORMASI PEMBAYARAN ANDA:** A section at the bottom with the heading 'INFORMASI PEMBAYARAN ANDA'.

The URL in the bottom left corner is localhost/www/devi/?page=profile.

Gambar IV. 18
Halaman *Profile Data Diri*

10. Halaman Informasi Berita

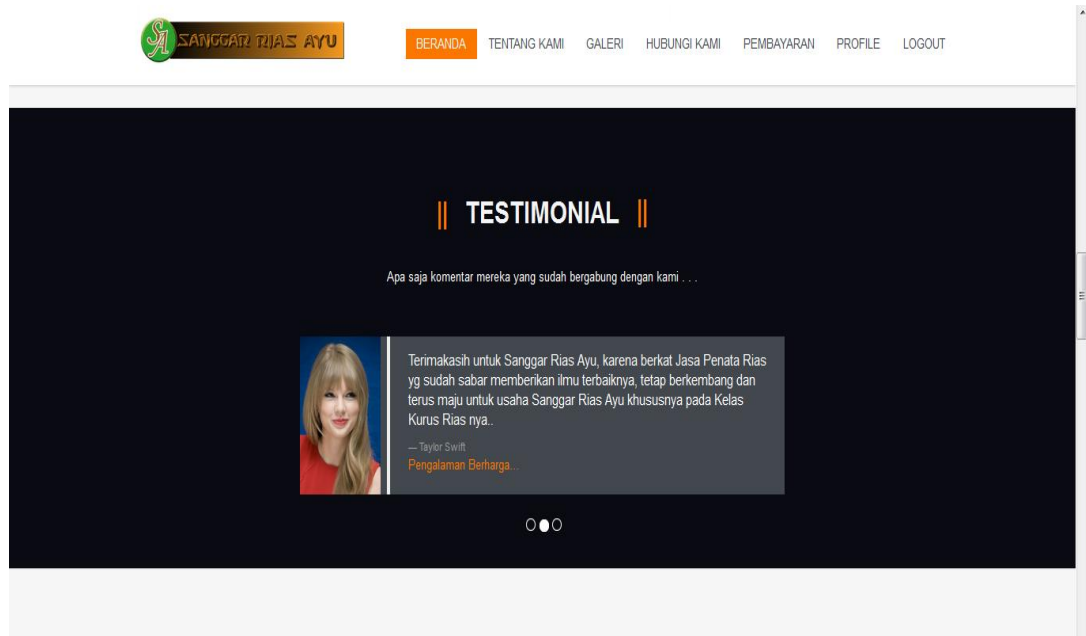
Halaman ini menampilkan informasi – informasi berita Sanggar Rias Ayu kepada *user*.



Gambar IV. 19
Halaman Informasi Berita

11. Halaman Testimonial

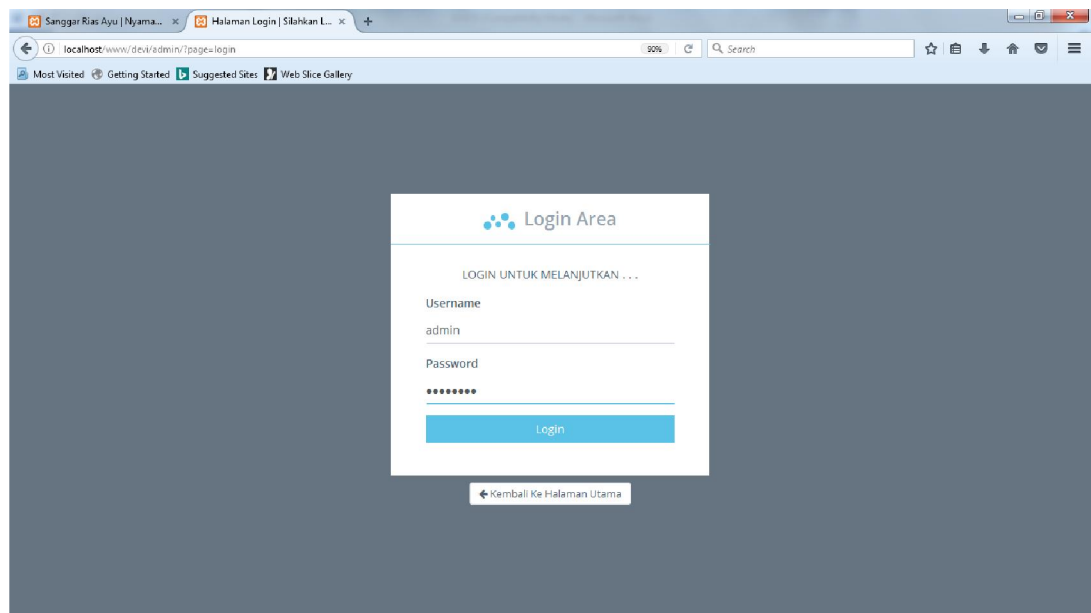
Halaman ini menampilkan informasi – informasi Testimonial dari Peserta yang sudah mendapatkan pembelajaran Kursus Rias.



Gambar IV. 20
Halaman Testimonial

12. Halaman *Login* Admin

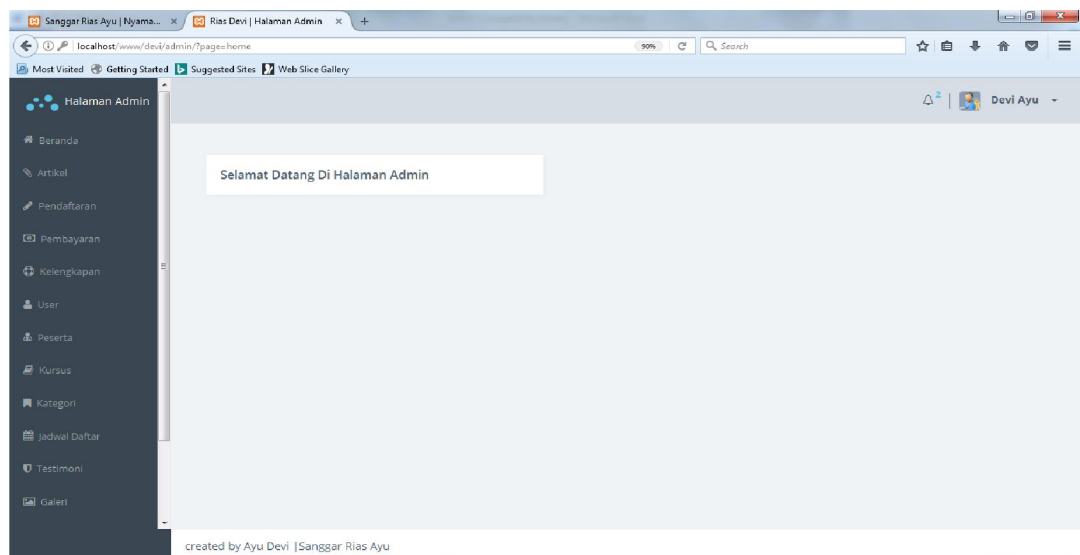
Halaman ini menampilkan *form* login untuk admin.



Gambar IV. 21
Halaman *Login* Admin

13. Halaman Utama Admin

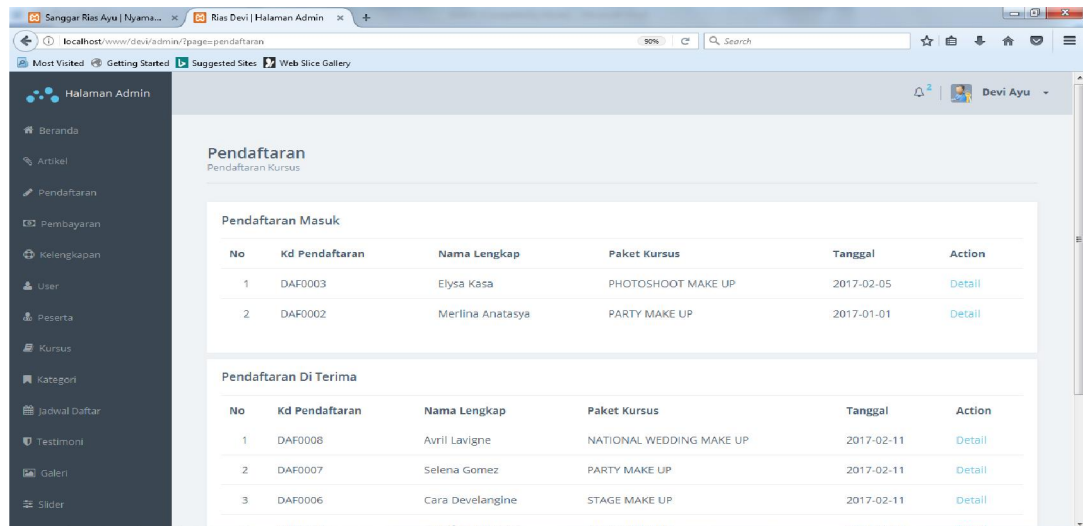
Halaman ini menampilkan *form* utama pada Admin.



Gambar IV. 22
Halaman Utama Admin

14. Halaman Data Pendaftaran

Halaman ini menampilkan *form* untuk melihat data pendaftaran yang masuk dan yang diterima oleh Admin.



Pendaftaran
Pendaftaran Kursus

Pendaftaran Masuk

No	Kd Pendaftaran	Nama Lengkap	Paket Kursus	Tanggal	Action
1	DAF0003	Elysa Kasa	PHOTOSHOOT MAKE UP	2017-02-05	Detail
2	DAF0002	Merlina Anatasya	PARTY MAKE UP	2017-01-01	Detail

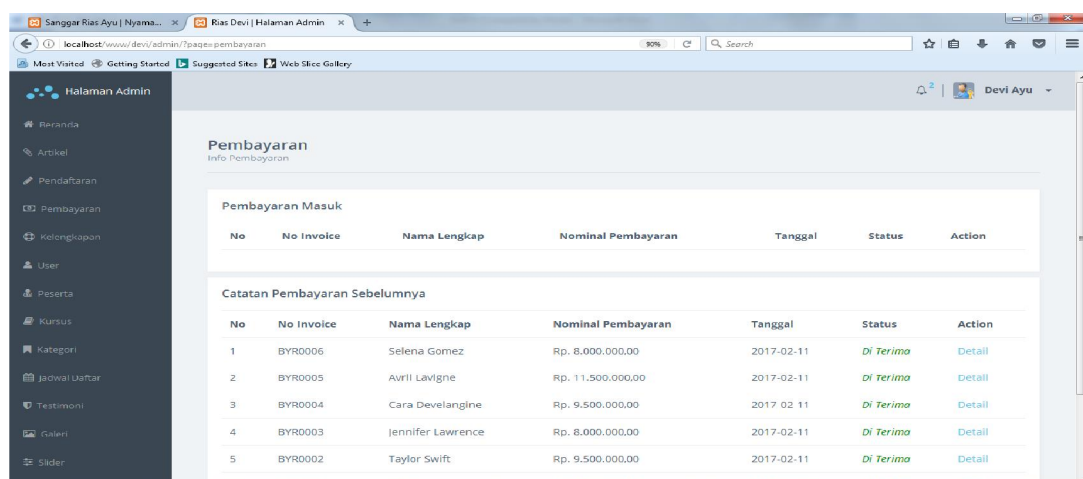
Pendaftaran Di Terima

No	Kd Pendaftaran	Nama Lengkap	Paket Kursus	Tanggal	Action
1	DAF0008	Avril Lavigne	NATIONAL WEDDING MAKE UP	2017-02-11	Detail
2	DAF0007	Selena Gomez	PARTY MAKE UP	2017-02-11	Detail
3	DAF0006	Cara Develangine	STAGE MAKE UP	2017-02-11	Detail
4	DAF0005	Jennifer Lawrence	PARTY MAKE UP	2017-02-11	Detail

Gambar IV. 23
Halaman Data Pendaftaran

15. Halaman Data Pembayaran

Halaman ini menampilkan *form* untuk melihat data pembayaran yang masuk dan yang diterima oleh Admin.



Pembayaran
Info Pembayaran

Pembayaran Masuk

No	No Invoice	Nama Lengkap	Nominal Pembayaran	Tanggal	Status	Action

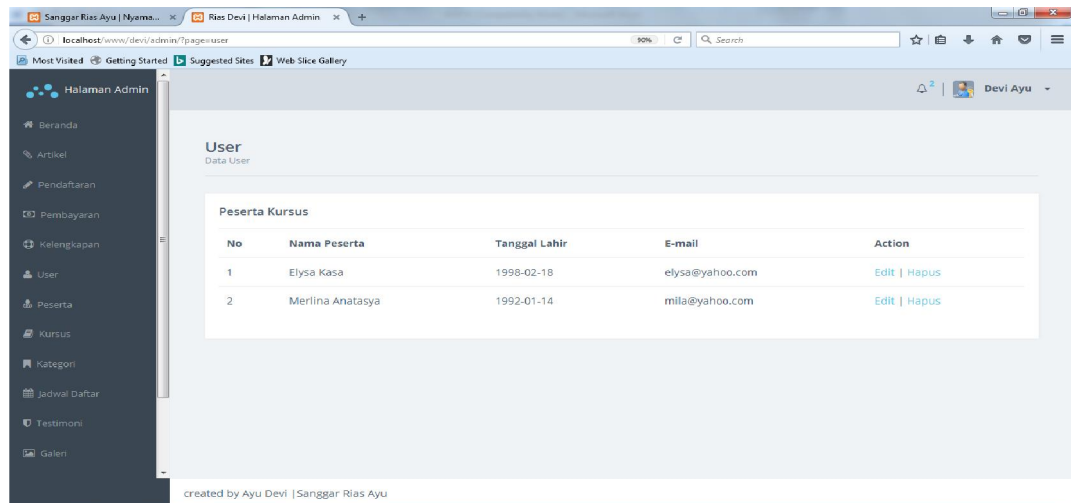
Catatan Pembayaran Sebelumnya

No	No Invoice	Nama Lengkap	Nominal Pembayaran	Tanggal	Status	Action
1	BYR0006	Selena Gomez	Rp. 8.000.000,00	2017-02-11	Di Terima	Detail
2	BYR0005	Avril Lavigne	Rp. 11.500.000,00	2017-02-11	Di Terima	Detail
3	BYR0004	Cara Develangine	Rp. 9.500.000,00	2017-02-11	Di Terima	Detail
4	BYR0003	Jennifer Lawrence	Rp. 8.000.000,00	2017-02-11	Di Terima	Detail
5	BYR0002	Taylor Swift	Rp. 9.500.000,00	2017-02-11	Di Terima	Detail

Gambar IV. 24
Halaman Data Pembayaran

16. Halaman Data *User*

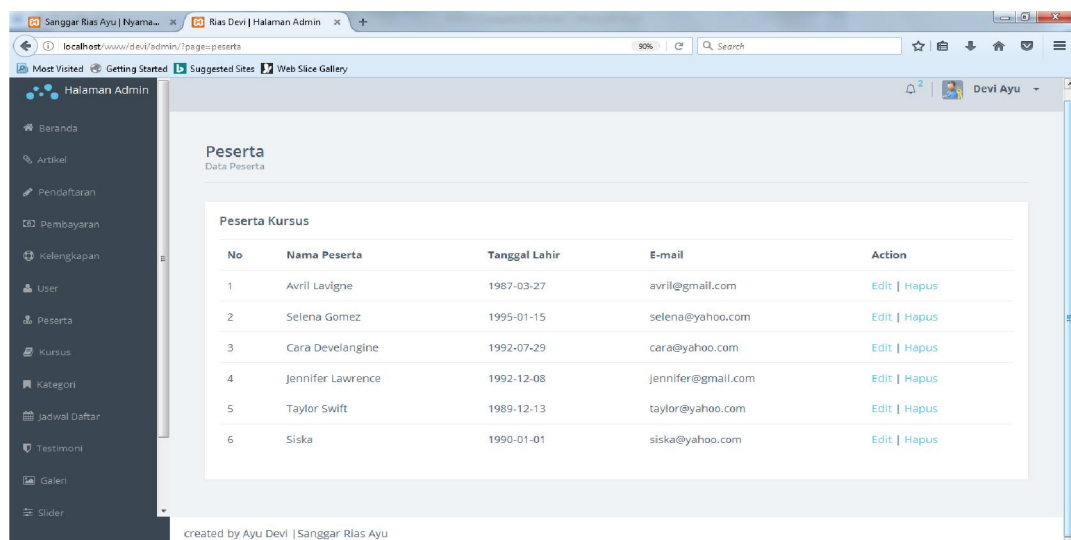
Halaman ini menampilkan *form* data *user* yang belum diproses menjadi peserta oleh Admin.



Gambar IV. 25
Halaman Data *User*

17. Halaman Data Peserta

Halaman ini menampilkan *form* data peserta yang sudah diterima oleh Admin.



Gambar IV. 26
Halaman Data Peserta

18. Halaman Data Kursus

Halaman ini menampilkan *form* data kursus untuk menambah, mengubah, dan menghapus data.

The screenshot shows the 'Kursus' form in the 'Halaman Admin' interface. The form includes the following fields:

- Kode Kursus: KRS0025
- Nama Kursus: Input Nama Kursus
- Kategori Kursus: DAILY MAKE UP (FOR YOUR SELF)
- Biaya Kursus: 0
- Waktu Kursus: Pagi, Siang, Malam (radio buttons)
- Hari Kursus: Senin
- Jam Kursus: 00:00
- Simpan button

Gambar IV. 27
Halaman Data Kursus

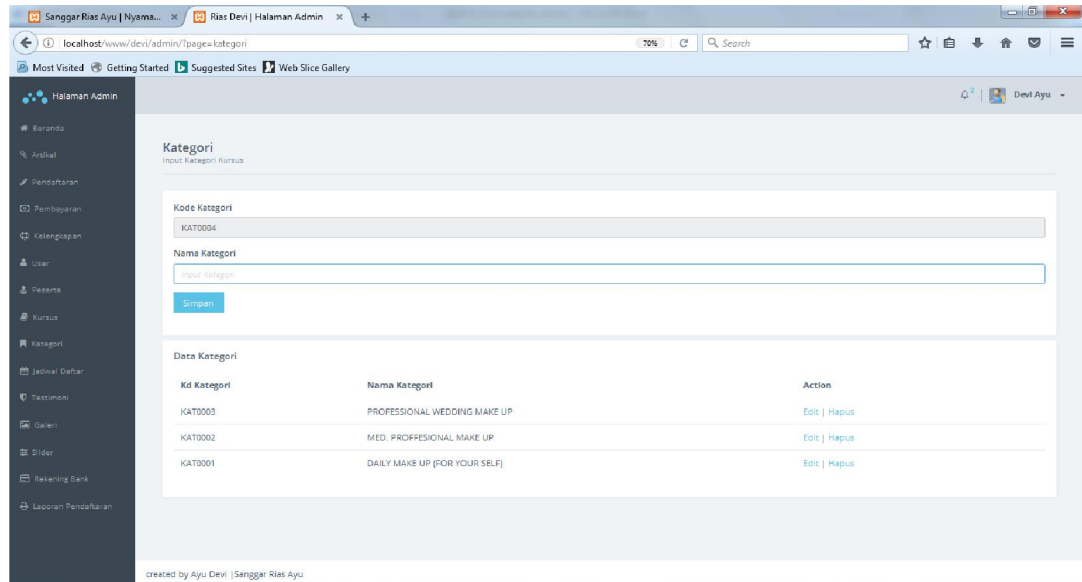
The screenshot shows the 'Data Kursus' table in the 'Halaman Admin' interface. The table has the following columns: No, Id Kursus, Nama Kursus, Waktu Kursus, Biaya (Rp.), and Action. The data is as follows:

No	Id Kursus	Nama Kursus	Waktu Kursus	Biaya (Rp.)	Action
1	KRS0027	HUAB STYLE AND WEDDING MAKE UP	Jumat (malam)	11.500.000,00	Edit Hapus
2	KRS0026	HUAB STYLE AND WEDDING MAKE UP	Jumat (siang)	11.500.000,00	Edit Hapus
3	KRS0025	HUAB STYLE AND WEDDING MAKE UP	Jumat (pagi)	11.500.000,00	Edit Hapus
4	KRS0024	INTERNASIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (malam)	11.500.000,00	Edit Hapus
5	KRS0023	INTERNASIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (siang)	11.500.000,00	Edit Hapus
6	KRS0022	INTERNASIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (pagi)	11.500.000,00	Edit Hapus
7	KRS0021	NATIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (malam)	11.500.000,00	Edit Hapus
8	KRS0020	NATIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (siang)	11.500.000,00	Edit Hapus
9	KRS0019	NATIONAL WEDDING MAKE UP	Jumat (pagi)	11.500.000,00	Edit Hapus
10	KRS0018	PHOTOSHOOT MAKE UP	minggu (malam)	9.500.000,00	Edit Hapus
11	KRS0017	PHOTOSHOOT MAKE UP	minggu (siang)	9.500.000,00	Edit Hapus
12	KRS0016	PHOTOSHOOT MAKE UP	minggu (pagi)	9.500.000,00	Edit Hapus
13	KRS0015	STAGE MAKE UP	sabtu (malam)	9.500.000,00	Edit Hapus
14	KRS0014	STAGE MAKE UP	sabtu (siang)	9.500.000,00	Edit Hapus
15	KRS0013	STAGE MAKE UP	sabtu (pagi)	9.500.000,00	Edit Hapus
16	KRS0012	PARTY MAKE UP	kamis (malam)	9.500.000,00	Edit Hapus
17	KRS0011	PARTY MAKE UP	kamis (siang)	9.500.000,00	Edit Hapus

Gambar IV. 28
Halaman Rincian Data Kursus

19. Halaman Data Kategori

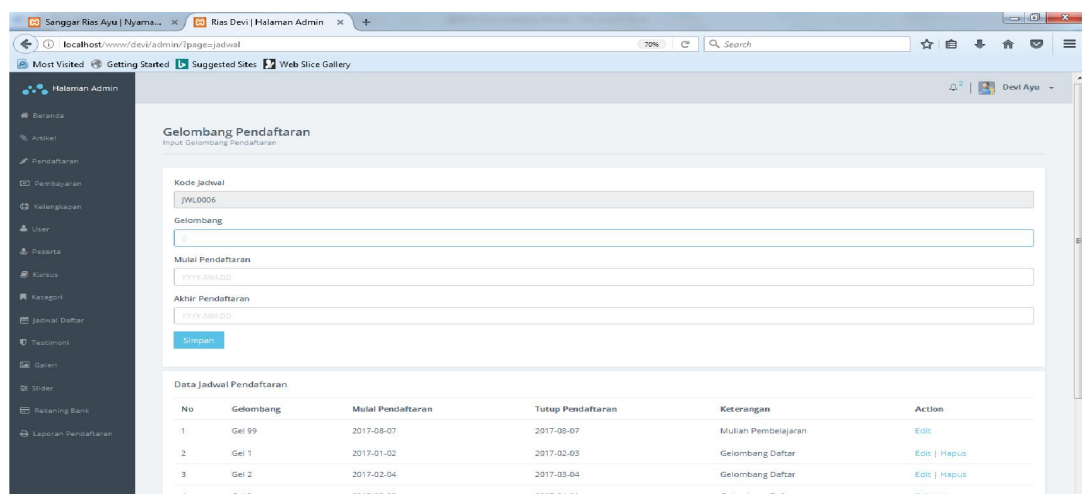
Halaman ini menampilkan *form* data kategori untuk menambah, mengubah, dan menghapus data.



Gambar IV. 29
Halaman Data Kategori

20. Halaman Data Jadwal Daftar

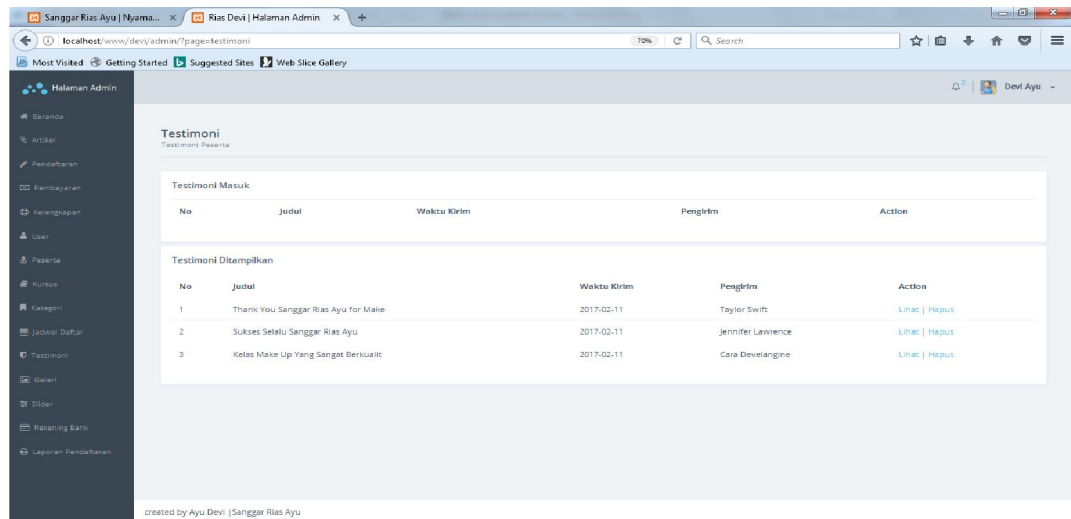
Halaman ini menampilkan *form* data jadwal daftar yang akan dibuat oleh Admin.



Gambar IV. 30
Halaman Data Jadwal Daftar

21. Halaman Data Testimoni

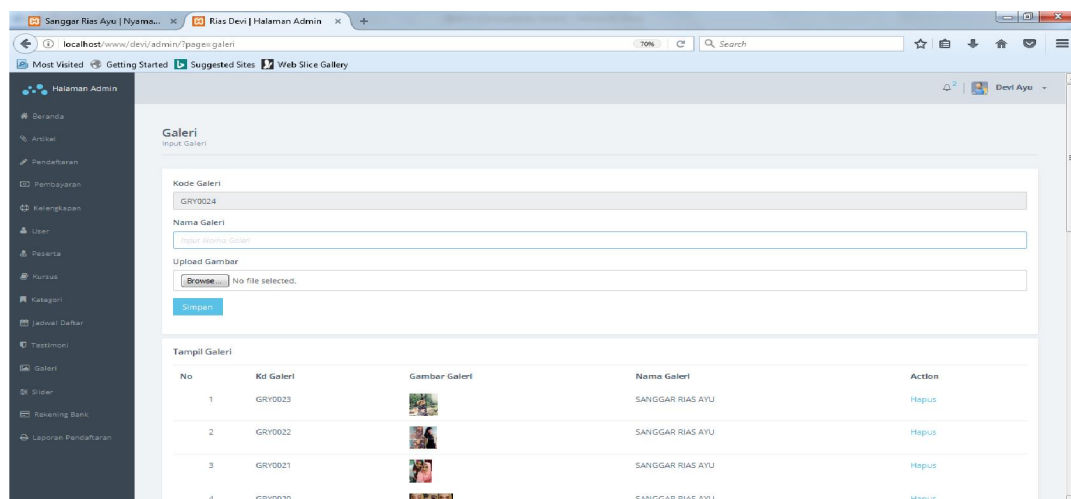
Halaman ini menampilkan *form* untuk melihat data testimoni yang masuk dan yang diterima oleh Admin.



Gambar IV. 31
Halaman Data Testimoni

22. Halaman Data Galeri

Halaman ini menampilkan *form* data galeri untuk menambah galeri yang ada pada halaman pengunjung.



Gambar IV. 32
Halaman Data Galeri

23. Halaman Data Slider

Halaman ini menampilkan *form* data slider untuk menambah slider yang ada pada halaman pengunjung.

The screenshot shows the 'Halaman Admin' interface. The sidebar on the left contains navigation links: Beranda, Artikel, Pendaftaran, Pembayaran, Kelengkapan, User, Peserta, Kursus, Kategori, Jadwal Daftar, Testimoni, Galeri, Slider, Reviewing Bank, and Laporan Pendaftaran. The main content area is titled 'Form Data Slider' and contains the following fields:

- Kode Slider: SLD0004
- Nama Slider: Input Nama Slider
- Info Slider: Input Keterangan Slider
- Link Button: Input Link Button
- Upload Gambar: Browse... No file selected.

Below the form is a 'Tampil Slider' table with the following data:

No	Kd Slider	Gambar Slider	Nama Slider	Info Slider	Link Button	Action
1	SLD0003		SANGGAR RIAS AYU	National Wedding Make Up ...	?page=register	Edit Hapus
2	SLD0002		SANGGAR RIAS AYU	Memberikan Yang Terbaik Untuk ...	?page=register	Edit Hapus
3	SLD0001		SANGGAR RIAS AYU	Cinta Dengan Dunia Rias, Ayo D...	?page=register	Edit Hapus

Gambar IV. 33
Halaman Data Slider

24. Halaman Data Laporan Pendaftaran

Halaman ini menampilkan *form* data laporan pendaftaran yang akan dimonitoring oleh Admin setiap bulan.

The screenshot shows the 'Halaman Admin' interface. The sidebar on the left contains navigation links: Beranda, Artikel, Pendaftaran, Pembayaran, Kelengkapan, User, Peserta, Kursus, Kategori, Jadwal Daftar, Testimoni, Galeri, Slider, Reviewing Bank, and Laporan Pendaftaran. The main content area is titled 'Laporan' and contains a table of monthly registration reports.

No	Periode Pendaftaran	Jumlah Pendaftaran	Action
1	Februari 2017	7 Orang	Cetak
2	Januari 2017	1 Orang	Cetak

Gambar IV. 34
Halaman Data Laporan Pendaftaran

4.3. Code Generation

A. Form Daftar Kursus

```

<style>
  table tr td{
    text-align: left;
    padding: 0 10px 0 10px;
  }
  table tr th{
    text-align: center;
    padding: 0 10px 0 10px;
  }
</style>
<section id="contact">
  <div class="container">
    <div class="row text-center clearfix">
      <div class="col-sm-8 col-sm-offset-2">
        <div class="contact-heading">
          <h2 class="title-one">DAFTAR KURSUS</h2>
          <p>Silahkan pilih paket kursus dan isi formulir pendaftaran untuk
mendaftar pada Sanggar Rias Ayu.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="contact-details">
      <div class="row text-center clearfix">
        <div class="col-sm-6">
          <div id="contact-form-section">
            <div class="status alert alert-success" style="display:
none"></div>
            <!-- STEP 1 -->

```

```

<?php if(empty($_GET['step'])){
$set->step_clear();
?>

<form method="POST" action="?page=register&step=2">
<div class="form-group">
    <p>Kategori Kursus : </p>
</div>
<div class="form-group">
    <select name="a1" class="form-control">
        <option value="none">- Klik Untuk Memilih -</option>
        <?php $set->opt_kategori(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <button
        type="submit"
        class="btn
        btn-
primary">NEXT</button>
</div>
</form>
<!-- STEP 2 -->
<?php } else{ if($_GET['step'] == 2){?>
<form method="POST" action="?page=register&step=3">
<div class="form-group">
    <p>Kategori Kursus : </p>
</div>
<div class="form-group">
    <select name="a1" class="form-control" readonly="1">
        <?php $set->register_step1(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <p>Paket Kursus : </p>
</div>

```

```

<div class="form-group">
    <select name="a2" class="form-control">
        <?php $set->register_step2(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <button        type="submit"        class="btn        btn-
primary">NEXT</button>
</div>
</form>
<!-- STEP 3 -->
<?php } else if($_GET['step'] == 3){?>
<form method="POST" action="?page=register&step=4">
<div class="form-group">
    <p>Kategori Kursus : </p>
</div>
<div class="form-group">
    <select name="a1" class="form-control" readonly="1">
        <?php $set->register_step1(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <p>Paket Kursus : </p>
</div>
<div class="form-group">
    <select name="a2" class="form-control" readonly="1">
        <?php $set->register_step2(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <p>Waktu Kursus

```

```

</div>
<div class="form-group">
    <select name="a3" class="form-control">
        <?php $set->register_step3(); ?>
    </select>
</div>
<div class="form-group">
    <button        type="submit"        class="btn        btn-
primary">NEXT</button>
</div>
</form>
<!-- STEP 4 -->
<?php } else if($_GET['step'] == 4){?>
<form        method="POST"        action="?page=register&step=5"
enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
        <p>Kategori Kursus : </p>
    </div>
    <div class="form-group">
        <select name="a1" class="form-control" readonly="1">
            <?php $set->register_step1(); ?>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <p>Paket Kursus : </p>
    </div>
    <div class="form-group">
        <select name="a2" class="form-control" readonly="1">
            <?php $set->register_step2(); ?>
        </select>
    </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <p>Waktu Kursus : </p>
        </div>
        <div class="form-group">
            <select name="a3" class="form-control" readonly="1">
                <?php $set->register_step3(); ?>
            </select>
        </div>
        <div class="form-group">
            <button
                                                    type="button"
onclick="document.location.href=?page=register"    class="btn    btn-info">Pilih
Ulang Paket Kursus</button>
        </div>
        <!-- STEP 5 -->
        <?php } else if($_GET['step'] == 5){?>
        <?php $set->register_step4(); ?>
        <!-- STEP Success -->
        <?php } else if($_GET['step'] == "success"){?>
        <?php $set->step_success(); ?>
        <p>
            <h3><u>INFORMASI PENDAFTARAN</u></h3>
        </p>
        <p>
            <table>
                <tr>
                    <td>No Invoice</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>kd_daftar;?></td>
                </tr>
                <tr>

```

```

        <td>Kategori Kursus</td><td> : </td><td><?php echo
$set->kategori;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Teori Kursus</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>kursus;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Waktu Kursus</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>waktu;?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Biaya Kursus</td><td> : </td><td>Rp.<?php echo
$set->biaya;?></td>
    </tr>
</table>
</p>
<p style="text-align:justify;">
    Silahkan lakukan pembayaran melalui transfer Bank ATM
pada Bank yang telah kami tentukan, total yang harus anda transfer adalah
Rp.<?php echo $set->biaya;?>.
</p>
<p style="text-align:justify;">
    Masukkan No Invoice pada informasi transfer anda, atau
tambahkan kode unik pada nominal transfer anda, Contoh : Rp.1.000.123. Agar
kami dapat mengecek pembayaran anda dengan tepat dan cepat.
</p>
<?php $set->rekening("daftar");?>
</p>
<?php } }?>
</div>
</div>

```

```

<div class="col-sm-6">
<!-- Form -->
<?php if(!empty($_GET['step'])){ if($_GET['step'] == "success"){?>
    <div id="contact-form-section">
        <p>
            <h3><u>DATA DIRI</u></h3>
        </p>
        <table>
            <tr>
                <td>Nama Lengkap</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>nama;?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tanggal Lahir</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>tgl_lhr;?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>No Telepon</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>tlp;?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>E-mail</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>email;?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Alamat</td><td> : </td><td><?php echo $set-
>alamat;?></td>
            </tr>

```



```

        <input type="email" name="d" value="<?php
if(!empty($_SESSION['step_d']))){echo $_SESSION['step_d'];}?>" class="form-
control" required="required" placeholder="Alamat Email">

    </div>

    <div class="form-group">
        <textarea name="e" id="message" required="required"
class="form-control" rows="8" placeholder="Alamat Lengkap"><?php
if(!empty($_SESSION['step_e']))){echo $_SESSION['step_e'];}?></textarea>

    </div>

    <div class="form-group">
        Masukkan Foto Diri Anda : <input type="file" name="fupload"
class="form-control">

    </div>

    <div class="form-group">
        <input type="password" name="pass" class="form-control mail-
field" required="required" placeholder="Password Login Anda">

    </div>

    <div class="form-group">
        <input type="password" name="pass2" class="form-control
mail-field" required="required" placeholder="Ulangi Password Anda">

    </div>

    <div class="form-group">
        <button type="submit" class="btn btn-
primary">Daftar</button>

    </div>

</div>

</form>

<?php }else{?>

    <div id="contact-form-section">

        <div class="status alert alert-success" style="display:
none"></div>

```

```

<div class="form-group">
    <input type="text" name="a" class="form-control"
required="required" placeholder="Nama Lengkap" disabled="1">
</div>
<div class="form-group">
    <input type="text" name="b" class="form-control name-field"
required="required" placeholder="Tanggal Lahir : YYYY-MM-DD"
disabled="1"></div>
<div class="form-group">
    <input type="text" name="c" class="form-control mail-field"
required="required" placeholder="No Telepon" disabled="1">
</div>
<div class="form-group">
    <input type="email" name="d" class="form-control"
required="required" placeholder="Alamat Email" disabled="1">
</div>
<div class="form-group">
    <textarea name="e" id="message" required="required"
class="form-control" rows="8" placeholder="Alamat Lengkap"
disabled="1"></textarea>
</div>
<div class="form-group">
    Masukkan Foto Diri Anda : <input type="file" name="fileupload"
class="form-control" disabled="1">
</div>
<div class="form-group">
    <input type="password" name="pass" class="form-control mail-
field" required="required" placeholder="Password Login Anda" disabled="1">
</div>
<div class="form-group">

```

```

        <input type="password" name="pass2" class="form-control
mail-field" required="required" placeholder="Ulangi Password Anda"
disabled="1">
    </div>
    <div class="form-group">
        <button type="button" class="btn">Daftar</button>
    </div>
</div>
<?php }}else{ ?>
    <div id="contact-form-section">
        <div class="status alert alert-success" style="display:
none"></div>
        <div class="form-group">
            <input type="text" name="a" class="form-control"
required="required" placeholder="Nama Lengkap" disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <input type="text" name="b" class="form-control name-field"
required="required" placeholder="Tanggal Lahir : YYYY-MM-DD"
disabled="1"></div>
        <div class="form-group">
            <input type="text" name="c" class="form-control mail-field"
required="required" placeholder="No Telepon" disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <input type="email" name="d" class="form-control"
required="required" placeholder="Alamat Email" disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <textarea name="e" id="message" required="required"
class="form-control" rows="8" placeholder="Alamat Lengkap"
disabled="1"></textarea>

```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            Masukan Foto Diri Anda : <input type="file" name="fileupload"
class="form-control" disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <input type="password" name="pass" class="form-control mail-
field" required="required" placeholder="Password Login Anda" disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <input type="password" name="pass2" class="form-control
mail-field" required="required" placeholder="Ulangi Password Anda"
disabled="1">
        </div>
        <div class="form-group">
            <button type="button" class="btn">Daftar</button>
        </div>
    </div>
    <?php } ?>
</div>
</div>
</div>
</section> <!--/#contact-->

```

B. Form Konfirmasi Pembayaran

```

<style>
    table tr td{
        text-align: left;
        padding: 0 10px 0 10px;
    }
    table tr th{
        text-align: center;
        padding: 0 10px 0 10px;
    }
</style>
<section id="contact">
    <div class="container">
        <div class="row text-center clearfix">
            <div class="col-sm-8 col-sm-offset-2">
                <div class="contact-heading">
                    <h2 class="title-one">PEMBAYARAN</h2>
                    <p>Anda dapat mengkonfirmasi pembayaran anda disini, silahkan
                    masukan no invoice beserta bukti pembayaran anda.</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="container">
        <div class="contact-details">
            <div class="row text-center clearfix">
                <div class="col-sm-6">

```

```

<div id="contact-form-section">

    <p style="text-align:justify;">

        Silahkan lakukan pembayaran melalui transfer Bank ATM pada
        Bank yang telah kami tentukan.

    </p>

    <p style="text-align:justify;">

        Masukan No Invoice pada informasi transfer anda, atau
        tambahkan kode unik pada nominal transfer anda, Contoh : Rp.1.000.123. Agar
        kami dapat mengecek pembayaran anda dengan tepat dan cepat.

    </p>

    <?php $set->rekening("pembayaran"); ?>

</div>

</div>

<div class="col-sm-6">

    <div id="contact-form-section">

        <p>

            <h3><u>KONFIRMASI PEMBAYARAN</u></h3>

        </p>

        <div class="status alert alert-success" style="display: none"></div>

        <form method="POST" action="?page=send_payment"
        enctype="multipart/form-data">

            <div id="contact-form-section">

                <div class="status alert alert-success" style="display: none"></div>

                <div class="form-group">

                    <input type="text" name="a" class="form-control"
                    required="required" placeholder="No INVOICE" maxlength="7">

                </div>

```


4.4. *Testing*

A. **Form Daftar Kursus**

Tabel IV. 24

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Daftar Kursus

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Daftar Kursus	Klik Disini Untuk Daftar atau Klik "Klik Disini" pada kolom Beranda	Sistem akan menampilkan form Daftar Kursus	Sesuai Harapan	Valid
2.	Memilih dan menginput data kategori kursus, paket kursus, waktu kursus, dan data pribadi	Mengisi data pribadi dengan lengkap (nama, tanggal lahir, no telepon, alamat, email, alamat lengkap, foto diri, dan password	Sistem akan menyimpan data yang telah di input	Sesuai Harapan	Valid

B. **Form Login Peserta**

Tabel IV. 25

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Peserta

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data login peserta dan langsung klik tombol Login	Username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid

2.	Hanya mengisi data Username dan mengosongkan data password, lalu klik tombol Login	Username : pangastuti@yahoo.com Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan data username, lalu klik tombol Login	Username : (Kosong) Password : taylorswift	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
4.	Menginput data login yang benar lalu klik tombol login	Username : pangastuti@yahoo.com Password : taylorswift	Sistem akan menerima akses login dan langsung menampilkan form data diri peserta	Sesuai Harapan	Valid

C. Form Login Admin

Tabel IV. 26

Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data login admin dan langsung klik tombol Login	Username : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "this field is required"	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data Username dan mengosongkan data password, lalu klik tombol	Username : admin Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "this	Sesuai Harapan	Valid

	Login		field is required"		
3.	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan data username, lalu klik tombol Login	Username : (Kosong) Password : password	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan "this field is required"	Sesuai Harapan	Valid
4.	Menginput data login yang benar lalu klik tombol login	Username : admin Password : password	Sistem akan menerima akses login dan langsung menampilkan form admin	Sesuai Harapan	Valid

D. Form Konfirmasi Pembayaran

Tabel IV. 27

Hasil Pengujian Black Box Testing Konfirmasi Pembayaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan No Invoice, Rekening Bank Tujuan, Nominal Transfer, dan Lampiran Bukti Pembayaran, lalu klik "Kirim"	No Invoice : (Kosong) Rekening Bank Tujuan : (Kosong) Nominal Transfer : (Kosong) Lampiran Bukti Pembayaran : (Kosong)	Sistem akan menolak akses kirim "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid

2.	Menginput dengan kondisi salah satu data salah dan satu lagi benar, lalu klik "Kirim"	No Invoice : (Salah) Rekening Bank Tujuan : (Benar) Nominal Transfer : (Benar) Lampiran Bukti Pembayaran : (Benar)	Sistem akan menolak akses kirim "No Invoice yang anda masukan salah, silahkan cek kembali"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Menginput data konfirmasi pembayaran yang benar, lalu klik "Kirim"	No Invoice : (Benar) Rekening Bank Tujuan : (Benar) Nominal Transfer : (Benar) Lampiran Bukti Pembayaran : (Benar)	Sistem akan menerima akses konfirmasi pembayaran "Berhasil Mengirim Informasi Pembayaran Anda, kami akan mengeceknya secepatnya, Terimakasih telah melakukan Konfirmasi Pembayaran Anda"	Sesuai Harapan	Valid

E. Form Artikel pada Halaman Admin

Tabel IV. 28

Hasil Pengujian Black Box Testing Artikel Halaman Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data Artikel, Judul Artikel dan Isi Artikel lalu klik "Simpan"	Judul Artikel: (Kosong) Isi Artikel : (Kosong)	Sistem akan menolak akses simpan "Isi Semua Form Dengan Benar, Jangan Biarkan Kosong!!"	Sesuai Harapan	Valid

2.	Hanya mengisi data Judul Artikel dan mengosongkan data Isi Artikel, lalu klik tombol Simpan	Judul Artikel: Mengapa Memilih Sanggar Rias Ayu? Isi Artikel : (Kosong)	Sistem akan menolak akses simpan "Isi Semua Form Dengan Benar, Jangan Biarkan Kosong!!"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Menginput data artikel yang benar lalu klik tombol simpan	Judul Artikel: Mengapa Memilih Sanggar Rias Ayu? Isi Artikel : Karena Sanggar Rias Ayu mempunyai Produk dan Ilmu yang sangat Berkualitas tentunya	Sistem akan menerima akses simpan "Berhasil Menyimpan Artikel"	Sesuai Harapan	Valid

F. Form Galeri pada Halaman Admin

Tabel IV. 29

Hasil Pengujian Black Box Testing Galeri Halaman Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan isian data Nama Galeri	Nama Galeri : (Kosong)	Sistem akan menolak akses simpan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data Nama Galeri dan belum memilih gambar yang akan di <i>upload</i> lalu klik simpan	Nama Galeri : Sanggar Rias Ayu <i>Browse</i> : (No File Selected)	Sistem akan menolak akses simpan "Silahkan Masukan Terlebih Dahulu Gambar Yang Akan Di	Sesuai Harapan	Valid

			Upload!!"		
3.	Menginput data Galeri yang benar lalu klik tombol simpan	Nama Galeri : Sanggar Rias Ayu <i>Browse</i> : (IMG_20161022_0002.jpg)	Sistem akan menerima akses simpan "Berhasil Mengupload Gambar Galeri"	Sesuai Harapan	Valid

G. Form Slider pada Halaman Admin

Tabel IV. 30

Hasil Pengujian Black Box Testing Slider Halaman Admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan isian data Nama Slider, Info Slider	Nama Slider : (Kosong) Info Slider : (Kosong)	Sistem akan menolak akses simpan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data Nama Slider dan mengosongkan data Info Slider	Nama Slider: Sanggar Rias Ayu Info Slider : (Kosong)	Sistem akan menolak akses simpan "please fill out this field"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data Nama Slider, Info Slider dan belum memilih gambar yang akan di <i>upload</i> lalu klik simpan	Nama Galeri : Sanggar Rias Ayu Info Slider : National Wedding Make Up <i>Browse</i> : (No File Selected)	Sistem akan menolak akses simpan "Silahkan Masukan Terlebih Dahulu Gambar Yang Akan Di Upload!!"	Sesuai Harapan	Valid

4.	Menginput data Slider yang benar lalu klik tombol simpan	Nama Galeri : Sanggar Rias Ayu Info Slider : National Wedding Make Up Browse : (IMG_20161022_0002.jpg)	Sistem akan menerima akses simpan "Berhasil Menyimpan Data Slider"	Sesuai Harapan	Valid
----	--	--	--	----------------	-------

4.5. *Support*

Support dapat membantu pengembangan terhadap sistem yang sedang dibuat untuk mengantisipasi segala perubahan yang akan terjadi.

4.5.1. Publikasi Web

Sistem aplikasi pendaftaran *online* yang penulis usulkan untuk perusahaan diharapkan dapat memenuhi informasi yang dibutuhkan *customer* mengenai produk yang dipasarkan, sehingga keinginan *customer* untuk melakukan transaksi akan meningkat dan dapat dilakukan secara lebih cepat dan efisien.

a. Nama Domain

Nama Domain (*domain name*) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun *internet*. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di *internet* pada saat melakukan akses ke *server*, selain juga dipakai untuk mengingat nama *server* yang dikunjungi tanpa harus mengenal deretan angka yang rumit yang dikenal sebagai IP address. Dan untuk *web* yang penulis buat bernama www.sanggarriasayu.com.

b. Spesifikasi *Hosting*

Hosting adalah jasa layanan *internet* yang menyediakan *server – server* untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di *internet*. Kapasitas *hosting* yang ditawarkan penyedia jasa *hosting* cukup beragam untuk itu penulis mencoba mendaftarkan *web* ini kedalam salah satu penyedia jasa *hosting* dengan biaya pertahun.

Tabel IV. 31

Spesifikasi *Hosting*

Spesifikasi <i>Hosting</i>	Volume
<i>Web Space</i>	1 GB
<i>Bandwith</i>	<i>Unlimited</i>
<i>MySQL Database</i>	8
Biaya <i>Domain</i>	Rp. 114.900,-
Biaya <i>Hosting</i> dalam 12 bulan	Rp. 192.500,-
Kode Unik	Rp. 278,-
Total	Rp. 339.278,-

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Perangkat keras (*hardware*) adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan sehingga program yang diusulkan oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Kebutuhan *hardware* tersebut meliputi : *Processor*, *Memory*, *Monitor*, *Hardisk*, *Keyboard*, *Mouse*, dan *Printer*.

Perangkat lunak (*software*) adalah suatu rangkaian atau susunan instruksi yang harus benar dengan urutan – urutan yang benar. Kebutuhan *software* tersebut meliputi : Sistem Operasi, *Software Aplikasi*, *Software Database*.

Tabel IV. 32

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7
<i>Processor</i>	Intel ® Core B950
<i>RAM</i>	2 GB
<i>Hardisk</i>	500 GB
<i>Monitor</i>	LCD 14"
<i>Keyboard</i>	86 Keys
<i>Printer</i>	<i>Deskjet</i>
<i>Mouse</i>	<i>Standard Mouse</i>
<i>Browser</i>	Mozilla Firefox
<i>Software</i>	<i>Dreamweaver, MySQL Browser, phpMyAdmin</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Bentuk dari tampilan usulan masukan merupakan usulan yang dibutuhkan sebagai bahan pembuatan dan pengisian data – data. Usulan tersebut sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Formulir Daftar Kursus
- Fungsi : Sebagai bukti pendaftaran
- Sumber : Peserta
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap terjadi transaksi pendaftaran
- Format : Lampiran C-1

2. Nama Dokumen : Konfirmasi Pembayaran
- Fungsi : Sebagai masukan untuk data konfirmasi
- Sumber : Peserta
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap melakukan konfirmasi pembayaran
- Format : Lampiran C-2