

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Sanggar Jihan Jakarta adalah salah satu *wedding organizer* yang berlokasi di Jl. Penghulu No. 206, Rt. 09 Rw. 10. Jakarta Timur yang menyediakan paket pernikahan.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Sanggar Jihan Jakarta bergerak dalam bidang pelayanan jasa *wedding organizer* tahun 2004, dan mulai di kenal oleh masyarakat pada tahun 2010. Dimiliki oleh bapak Ali dengan kegiatan perencanaan acara pernikahan sampai dengan pelaksanaan.

Sanggar Jihan Jakarta memberikan layanan terbaik untuk segala keperluan *wedding organizer*. Selain itu Sanggar Jihan Jakarta juga menerima pesanan *baju adat* juga nasional dan internasional.

Visi Sanggar Jihan Jakarta

Menjadi sebuah perusahaan *wedding organizer* yang profesional dengan mengutamakan kepuasan pelanggan melalui kualitas pelayanan.

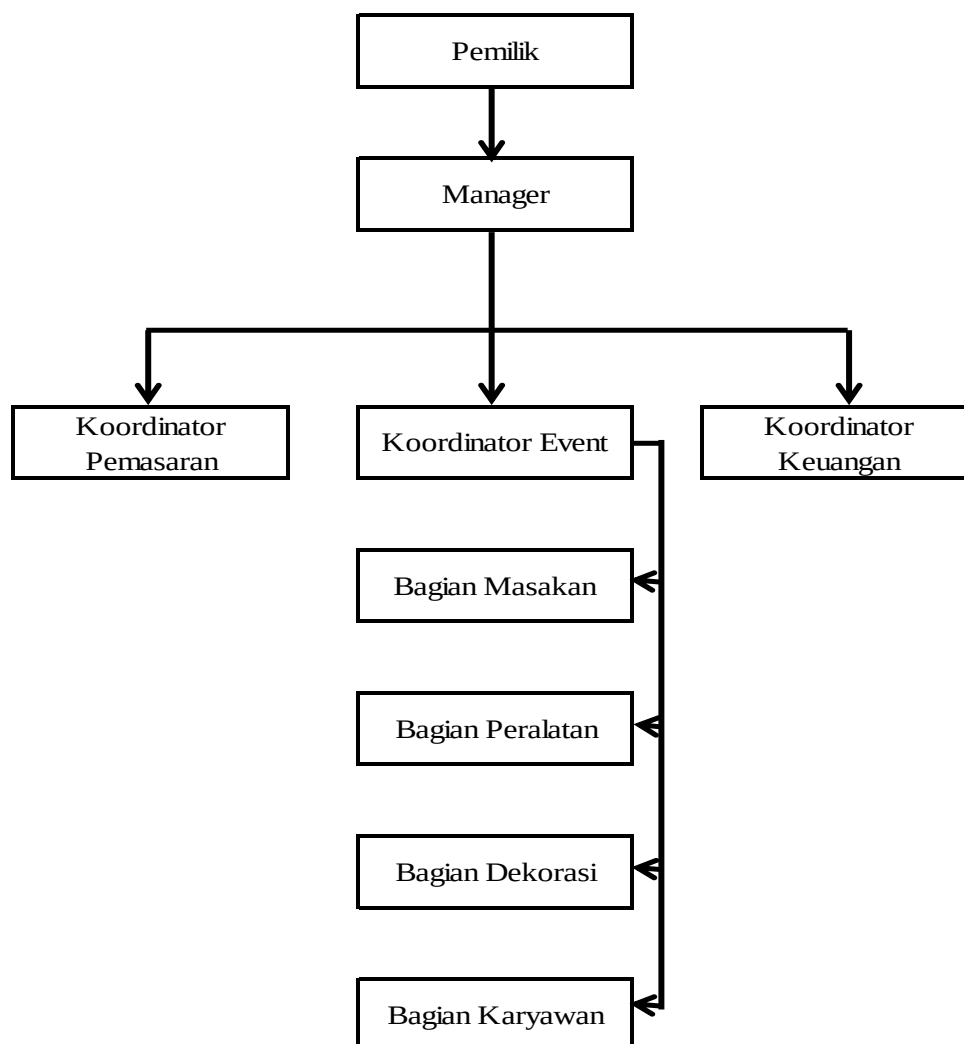
Misi Sanggar Jihan Jakarta

1. Memberikan pelayanan prima dengan profesional dan tanggap
2. Menjaga konsistensi dan ketepatan waktu dalam memberikan pelayanan terhadap pelanggan

3.1.1. Struktur Organisasi dan Fungsi

Struktur organisasi merupakan kerangka menyeluruh yang menjelaskan wewenang, tanggung jawab serta hubungan setiap bagian yang ada dalam suatu perusahaan. Hal ini berguna agar setiap personil bekerja sesuai dengan tugasnya dan tanggung jawab masing-masing sehingga terhindar dari kesalahan.

Berikut ini merupakan struktur organisasi Sanggar Jihan Jakarta.



Sumber : Sanggar Jihan Jakarta (2020)

Gambar III.1.

Struktur Organisasi Sanggar Jihan Jakarta

Berdasarkan struktur organisasi di atas, maka fungsi masing - masing bagian sebagai berikut :

1. Pemilik

Sebagai pimpinan sekaligus pemilik yang memegang kekuasaan penuh atas segala pengambilan keputusan.

2. Manager

- a. Mengontrol kegiatan operasional *weding organizer*
- b. Menetapkan kebijakan
- c. Meminta pertanggungjawaban dari masing-masing kepala bagian atas tugas yang diberikan.

3. Koordinator Pemasaran

- a. Mempromosikan Produk Sanggar Jihan Jakarta
- b. Menginformasikan kepada masyarakat umum tentang berbagai makanan yang ditawarkan dan pelayanan yang diberikan
- c. Menerima pesanan

4. Koordinator Event

Bertanggungjawab atas seluruh kelengkapan pesanan dan Menerima dari tiap bagian yang dibawahinya

- a. Bagian Masakan
 - 1. Mengecek apakah masakan yang akan dibawa ke tempat acara sudah lengkap.
 - 2. Mengkoordinir karyawan *service* untuk menata masakan dalam *chaving dish*
- b. Bagian Peralatan
 - 1. Menyiapkan dan menata peralatan yang digunakan pada acara

2. Mengecek peralatan setelah digunakan
3. Menyimpan peralatan kembali dalam gudang
- c. Bagian Dekorasi
 1. Mendekorasi *layout* pada acara
 2. Membantu bagian peralatan dalam penyiapan alat yang dibutuhkan
- d. Bagian Karyawan
 1. Mendata tenaga kerja yang dibutuhkan pada setiap *event*
 2. Melaporkan nama-nama tenaga kerja tersebut pada bagian keuangan

5. Koordinator Keuangan

- a. Mengelola keuangan setiap *event* Sanggar Jihan Jakarta
- b. Mencatat pengeluaran dan pemasukan keuangan setiap *event* Sanggar Jihan Jakarta

3.2. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan terhadap pengguna yang akan menggunakan *web* ini dimana terdiri dari dua user yaitu pelanggan dan administrator. Kebutuhan yang diperlukan pada sistem informasi *wedding organizer* di Sanggar Jihan Jakarta berbasis website yang akan dikembangkan adalah:

A. Kebutuhan Pelanggan:

1. Pelanggan dapat melihat beranda *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
2. Pelanggan dapat melihat produk *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
3. Pelanggan dapat melihat tentang *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.

4. Pelanggan dapat melihat contact *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
5. Pelanggan dapat *login* ke *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
6. Pelanggan dapat melakukan pemesanan melalui *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
7. Pelanggan dapat melakukan *log out*.

B. Kebutuhan Administrator

1. Administrator dapat *log in* kedalam *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
2. Administrator dapat melihat Halaman Utama *log in* administrator *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
3. Administrator dapat mengelola pengguna *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
4. Administrator dapat mengelola paket *wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
5. Administrator dapat mengelola transaksi *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
6. Administrator dapat mengelola laporan *web wedding organizer* Sanggar Jihan Jakarta.
7. Dapat melakukan *log out*.

3.3. Rancangan Dokumen

A. Rancangan Dokumen Masukan (Input)

Rancangan dokumen masukan pada sitem informasi *wedding organizer* di Sanggar Jihan Jakarta berbasis website yang akan di kembangkan adalah:

1. Nama Dokumen : Data Pelanggan
 Fungsi : Sebagai informasi data pelanggan.
 Sumber : Pelanggan
 Tujuan : Administrator
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 lembar
 Frekuensi : Setiap ada data pelanggan baru
 Bentuk : Lampiran A1
2. Nama Dokumen : Data Administrator
 Fungsi : Sebagai informasi data Administrator sebagai pengguna web
 Sumber : Pemilik
 Tujuan : Administrastor
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 lembar
 Frekuensi : Setiap ada penambahan data Administrator
 Bentuk : Lampiran A2
3. Nama Dokumen : Data Paket *Wedding*
 Fungsi : Sebagai informasi data paket *wedding*.
 Sumber : Pemilik

Tujuan	: Pelanggan
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap ada penambahan paket <i>wedding</i> .
Bentuk	: Lampiran A3

B. Rancangan Dokumen Keluaran (Output)

Rancangan dokumen keluaran sitem informasi *wedding organizer* di Sanggar Jihan Jakarta berbasis website yang akan di kembangkan adalah:

1. Nama Dokumen : Data Pemesanan

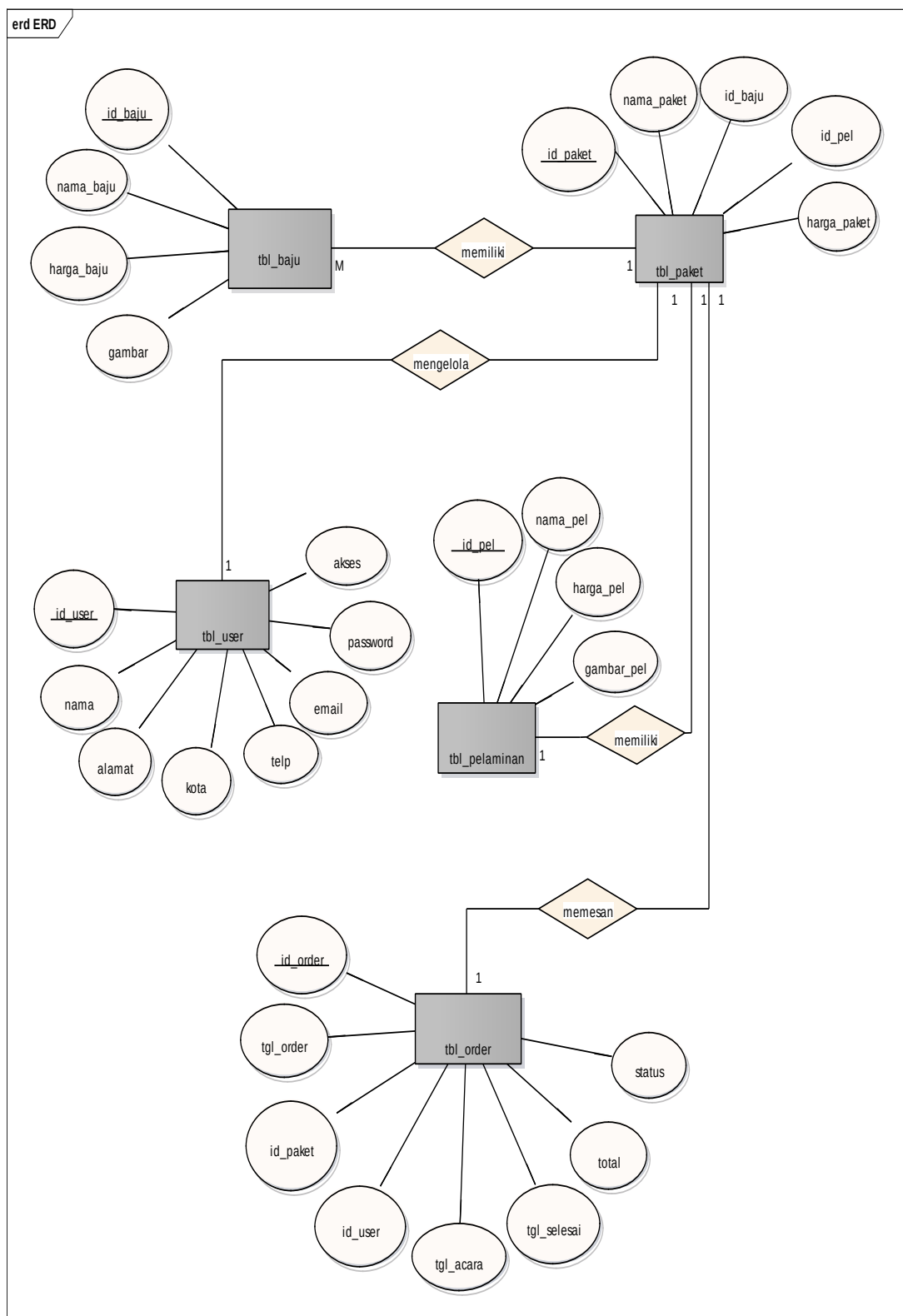
Fungsi	: Sebagai informasi data pesanan pelanggan.
Sumber	: Web
Tujuan	: Administrator
Media	: Tampilan Layar
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap ada pelanggan yang akan memesan
Bentuk	: Lampiran B1
2. Nama Dokumen : Data Pembayaran

Fungsi	: Sebagai informasi data pembayaran pelanggan.
Sumber	: Web
Tujuan	: Administrator
Media	: Tampilan Layar
Jumlah	: 1 lembar
Frekuensi	: Setiap ada pembayaran pelanggan

- | | | | |
|----|--------------|---|--|
| | Bentuk | : | Lampiran B2 |
| 3. | Nama Dokumen | : | Laporan Data Pelanggan |
| | Fungsi | : | Sebagai informasi laporan pelanggan. |
| | Sumber | : | Web |
| | Tujuan | : | Administrator |
| | Media | : | Tampilan Layar |
| | Jumlah | : | 1 lembar |
| | Frekuensi | : | Setiap bulan |
| | Bentuk | : | Lampiran B3 |
| 3. | Nama Dokumen | : | Laporan Pembayaran |
| | Fungsi | : | Sebagai informasi data pembayaran perbulan |
| | Sumber | : | Web |
| | Tujuan | : | Pemilik |
| | Media | : | Kertas |
| | Jumlah | : | 1 lembar |
| | Frekuensi | : | Setiap bulan |
| | Bentuk | : | Lampiran B4 |

3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)

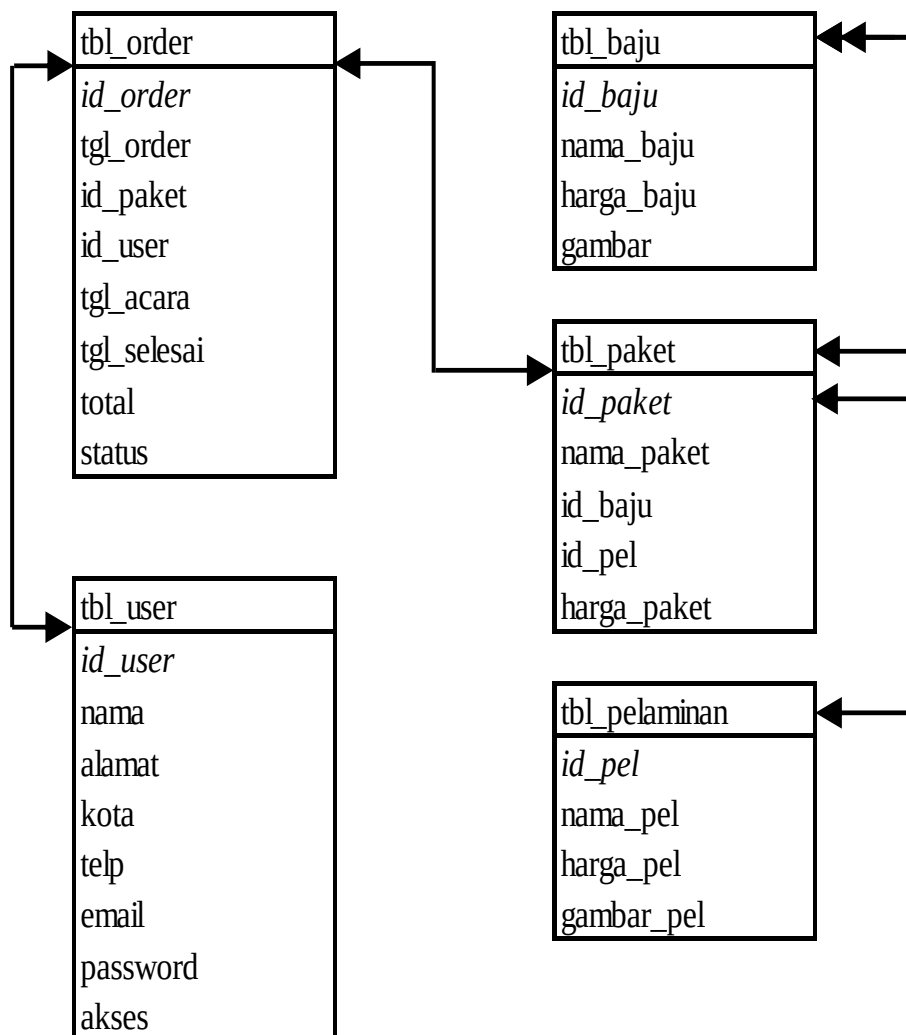
Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan sitem informasi *wedding organizer* di Sanggar Jihan Jakarta berbasis website adalah sebagai berikut:



Gambar III.2.

Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5. Logical Record Struktur (LRS)



Gambar III.3.

Logical Record Struktur (LRS)

3.6. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* ini menjelaskan tentang file-fila yang akan digunakan di dalam pengolahan *database* dan juga sebagai media penyimpanan data. Spesifikasi *file* yang digunakan dalam perancangan sitem informasi *wedding organizer* di Sanggar Jihan Jakarta berbasis *website* adalah sebagai berikut:

a. Spesifikasi Tabel User

Nama Database	: db_wedding
Nama <i>File</i>	: tbl_user
Akronim	: tbl_user.myd
<i>Fungsi</i>	: Menyimpan Data User
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 516 <i>Character</i>
Kunci <i>Field</i>	: id_user
<i>Software</i>	: <i>Xampp</i>

Tabel III.1.

Spesifikasi Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id User	id_user	<i>int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Nama	nama	<i>varchar</i>	50	
3	Alamat	alamat	<i>text</i>		
4	Kota	kota	<i>varchar</i>	50	
5	Telp	telp	<i>varchar</i>	50	
6	Email	email	<i>varchar</i>	100	
7	Password	password	<i>varchar</i>	255	
8	Akses	akses	<i>enum('adm', 'usr')</i>		

b. Spesifikasi Tabel Paket

Nama Database	: db_wedding
Nama <i>File</i>	: tbl_paket
Akronim	: tbl_paket.myd
<i>Fungsi</i>	: Menyimpan Data Paket

Tipe File : File Master
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hard Disk
 Panjang Record : 83 Character
 Kunci Field : id_paket
 Software : Xampp

Tabel III.2.

Spesifikasi Tabel Paket

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Paket	id_paket	int	11	Primary Key
2	Nama Paket	nama_paket	varchar	50	
3	Id Baju	id_baju	int	11	Foreign Key
4	Id Pelaminan	id_pel	int	11	Foreign Key
5	Harga Paket	harga_paket	double		

c. Spesifikasi Tabel Pelaminan

Nama Database : db_wedding
 Nama File : tbl_pelaminan
 Akronim : tbl_pelaminan.myd
 Fungsi : Menyimpan Data Pelaminan
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hard Disk
 Panjang Record : 111 Character
 Kunci Field : id_pel

Software : *Xampp*

Tabel III.3.

Spesifikasi Tabel Pelaminan

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Pelaminan	id_pel	int	11	Primary Key
2	Nama Pelaminan	nama_pel	varchar	50	
3	Harga Pelaminan	harga_pel	double		
4	Gambar Pelaminan	gambar_pel	varchar	50	

d. Spesifikasi Tabel Baju

Nama Database : db_wedding

Nama File : tbl_baju

Akronim : tbl_baju.myd

Fungsi : Menyimpan Data Baju

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : Hard Disk

Panjang Record : 111 Character

Kunci Field : id_baju

Software : Xampp

Tabel III.4.

Spesifikasi Tabel Baju

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Baju	id_baju	int	11	Primary Key
2	Nama Baju	nama_baju	varchar	50	
3	Harga Baju	harga_baju	double		
4	Gambar	gambar	varchar	50	

e. Spesifikasi Tabel Order

Nama Database	: db_wedding
Nama <i>File</i>	: tbl_order
Akronim	: tbl_order.myd
<i>Fungsi</i>	: Menyimpan Data Pemesana
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 33 <i>Character</i>
Kunci <i>Field</i>	: id_order
<i>Software</i>	: <i>Xampp</i>

Tabel III.5.

Spesifikasi Tabel Jasa

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Order	id_order	<i>int</i>	11	<i>Primary Key</i>
2	Tgl Order	tgl_order	<i>date</i>		
3	Id Paket	id_paket	<i>int</i>	11	
4	Id User	id_user	<i>int</i>	11	
5	Tanggal Acara	tgl_acara	<i>date</i>		
6	Tanggal Selesai	tgl_selesai	<i>date</i>		
7	Total	total	<i>double</i>		
8	Status	status	<i>enum('book', 'done', 'cancel')</i>		

3.7. Pengkodean

Dalam perancangan *web* ini penulis menggunakan kode sebagai identifikasi data, pemanggilan, pengisian dan pengolahan data. Kode akan memanggil *field* yang

berhubungan dengan kode tersebut secara otomatis. Berikut penjelasan lebih rinci mengenai struktur kode atau pengkodean dalam database yang penulis buat. Setiap tabel master dan transaksi memiliki kode unik masing-masing untuk membedakan antara isi record yang satu dengan yang lainnya dan tidak akan tersimpan kode yang sama dalam satu tabel sehingga banyak keuntungan yang di dapat diantaranya mempermudah dalam pencarian data saat dibutuhkan.

A. Pengkodean Id Admin

Id Admin ditunjukkan dengan email admin:

admin.admin@admin.com

B. Pengkodean Pelanggan

Id Pelanggan ditunjukkan dengan email pelanggan:

pelanggan.pelanggan@pelanggan.com

C. Pengkodean Id Baju

Id Baju ditunjukkan dengan nomor urut baju:

Tabel III.6.

Pengkodean Id Baju

1	Baju Pertama
2	Baju Kedua
3	Baju Ketiga

D. Pengkodean Id Paket

Id Paket ditunjukkan dengan nomor urut paket:

Tabel III.7.

Pengkodean Id Paket

1	Paket Pertama
2	Paket Kedua
3	Paket Ketiga

E. Pengkodean Id Pelaminan

Id Pelaminan ditunjukkan dengan nomor urut pelaminan:

Tabel III.8.

Pengkodean Id Pelaminan

1	Pelaminan Pertama
2	Pelaminan Kedua
3	Pelaminan Ketiga

F. Pengkodean Id Order

Id Order ditunjukkan dengan nomor urut order:

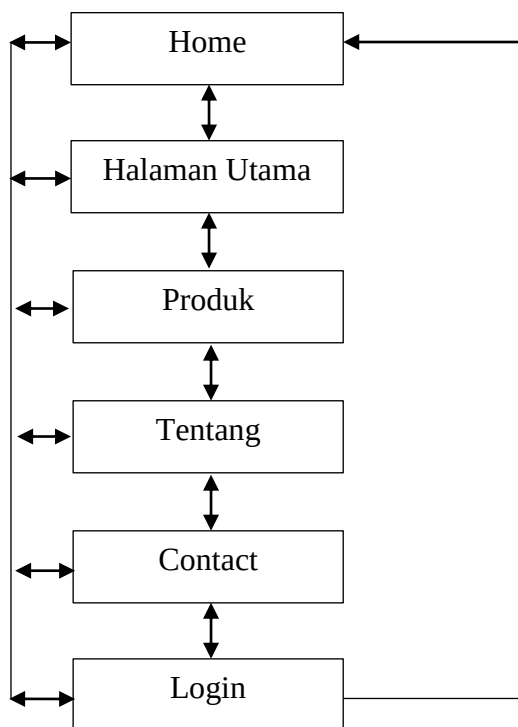
Tabel III.9.

Pengkodean Id Order

1	Order Pertama
2	Order Kedua
3	Order Ketiga

3.8. Spesifikasi Program

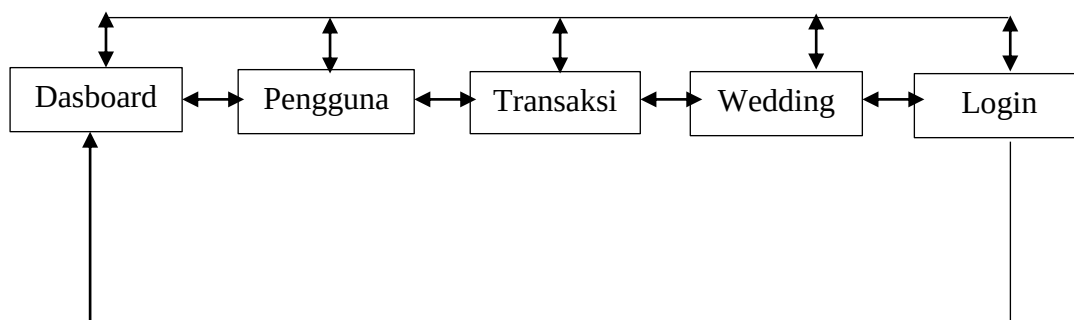
A. Struktur Navigasi Halaman Pelanggan



Gambar III.4.

Struktur Navigasi Halaman Pelanggan

B. Struktur Navigasi Halaman Administrator



Gambar III.5.

Struktur Navigasi Halaman Administrator

3.9. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem yang dirancang ini memerlukan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai agar rancangan sistem ini dapat direalisasikan. Adapun spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak akan diurai sebagai berikut :

1. Spesifikasi *Hardware*

A. *Server*

- 1) *CPU*
 - (a) *Processor Pentium® Core 2 Duo*
 - (b) *RAM DDR2 4 GB*
 - (c) *Hard Disk 500 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 2 *Mbps*.

B. *Client*

- 1) *CPU*
 - (a) *Processor Pentium® 4*
 - (b) *RAM DDR2 1GB*
 - (c) *Hard Disk 20 GB*
- 2) *Mouse*
- 3) *Keyboard*
- 4) *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768
- 5) *Koneksi internet* dengan kecepatan 56 *kbps*.

2. Spesifikasi Software

A. Server

- 1) Sistem operasi: *Microsoft Windows*
- 2) *Aplikasi web server : Xampp* yang terdiri dari
 - (a) *Aplikasi Apache/2.4.17 (Win32)*
 - (b) *Aplikasi PHP/5.5.30*
 - (c) *Aplikasi mysql 5.0.11*
- 3) *Aplikasi Web Browser : Mozilla Firefox dan Google Chrome.*

B. Client

- 1) Sistem operasi: *Microsoft Windows*
- 2) *Aplikasi web browser seperti Mozilla Firefox dan Google Chrome.*

3.10. Implementasi

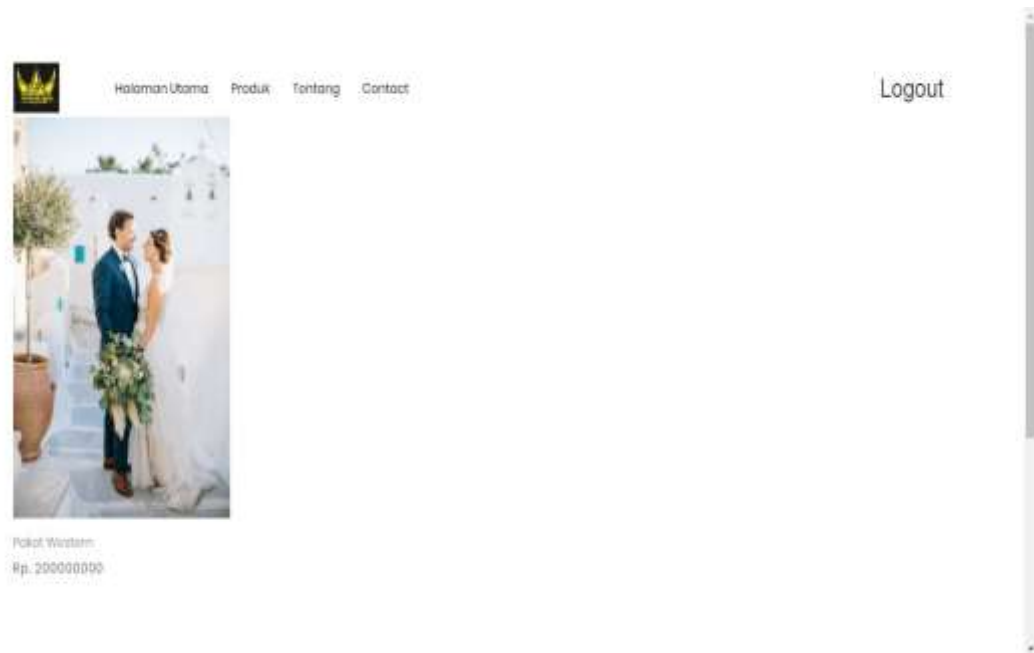
1. Form Halaman Utama



Gambar III.6.

Form Halaman Utama

2. *Form Produk*



Gambar III.7.

Form Produk

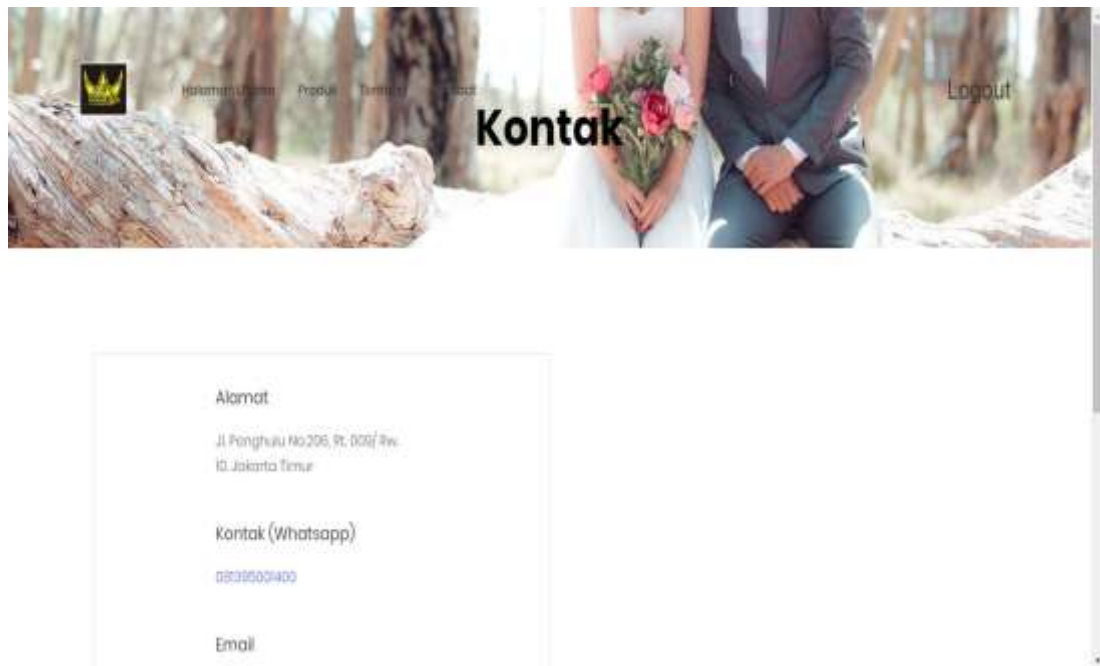
3. *Form Tentang*



Gambar III.8.

Form Tentang

4. *Form Contact*



Gambar III.9.

Form Contact

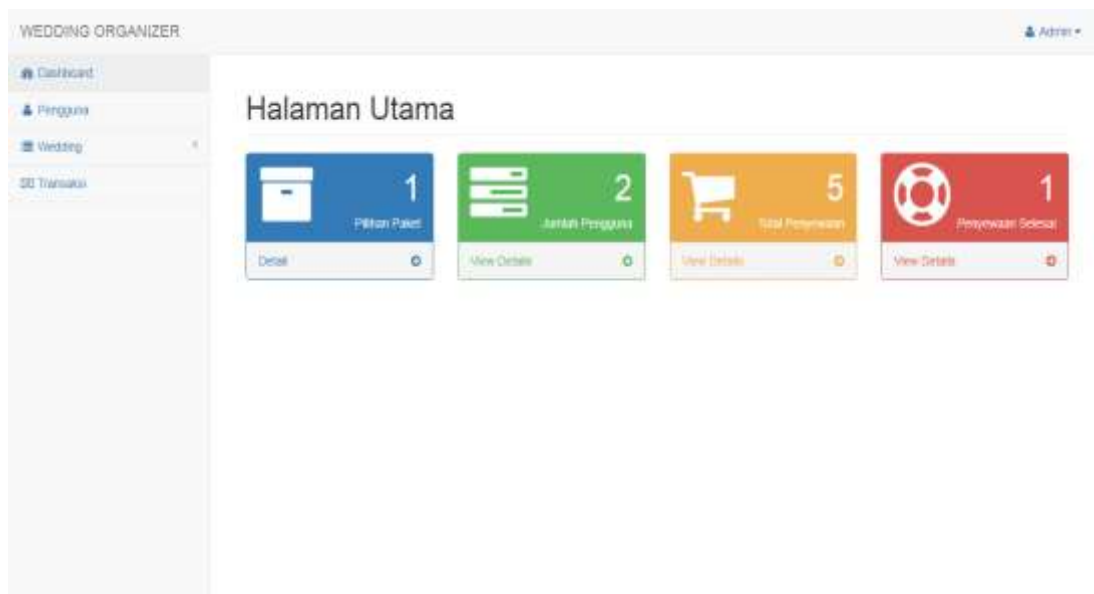
5. *Form Login*



Gambar III.10.

Form Login

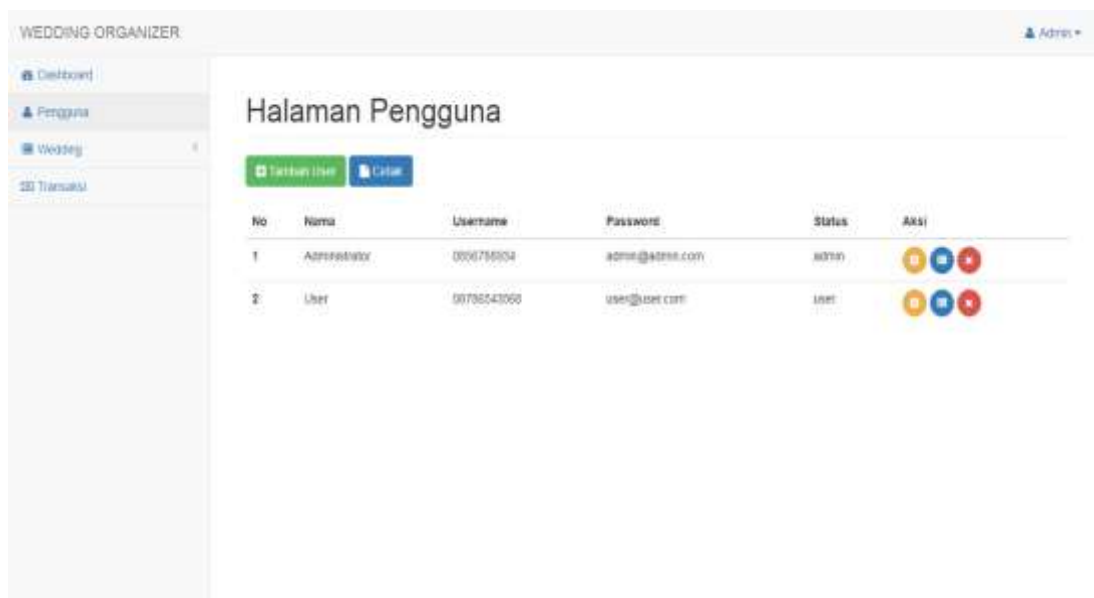
6. Form Dashboard Administrator



Gambar III.11.

Form Dashboard Administrator

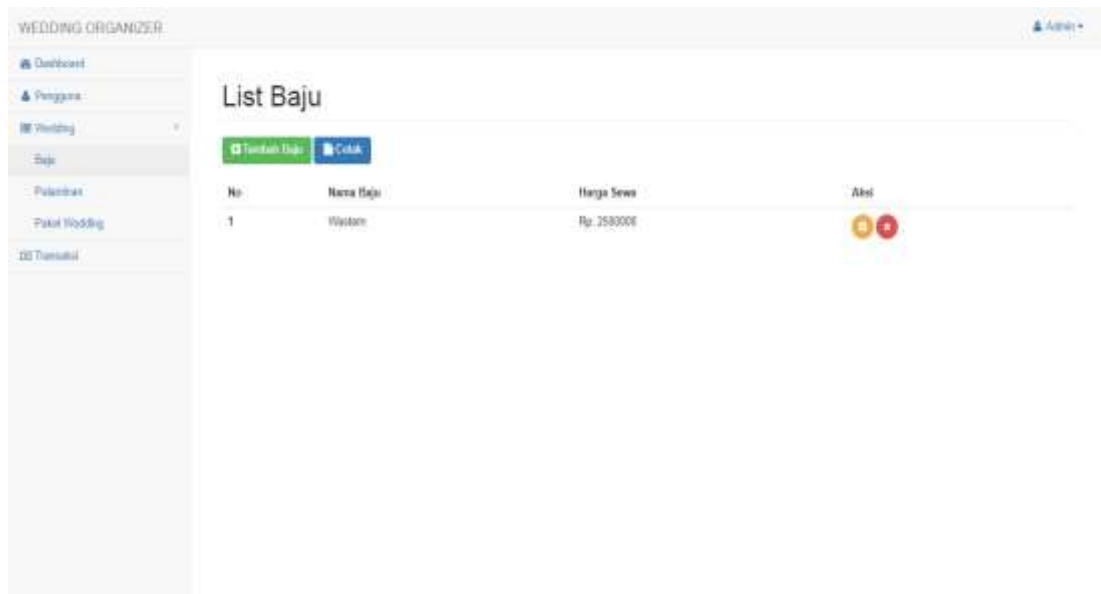
7. Form Halaman Pengguna Login Admin



Gambar III.12.

Form Halaman Pengguna Login Admin

8. *Form* Halaman List Baju



WEDDING ORGANIZER

Dashboard Pengguna Wedding **Baju** Pelaminan Paket Wedding Transakasi

List Baju

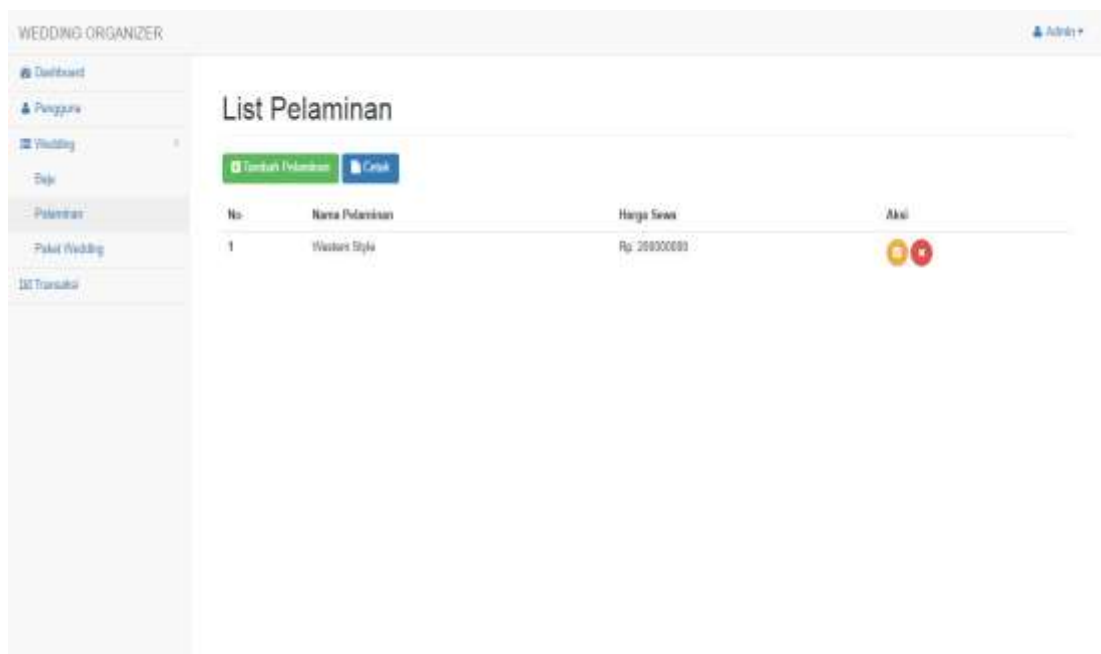
[Tambah Baju](#) [Cetak](#)

No	Nama Baju	Harga Sewa	Aksi
1	Western	Rp. 2500000	Edit Delete

Gambar III.13.

Form Halaman List Baju

9. *Form* Halaman List Pelaminan



WEDDING ORGANIZER

Dashboard Pengguna Wedding Baju **Pelaminan** Paket Wedding Transakasi

List Pelaminan

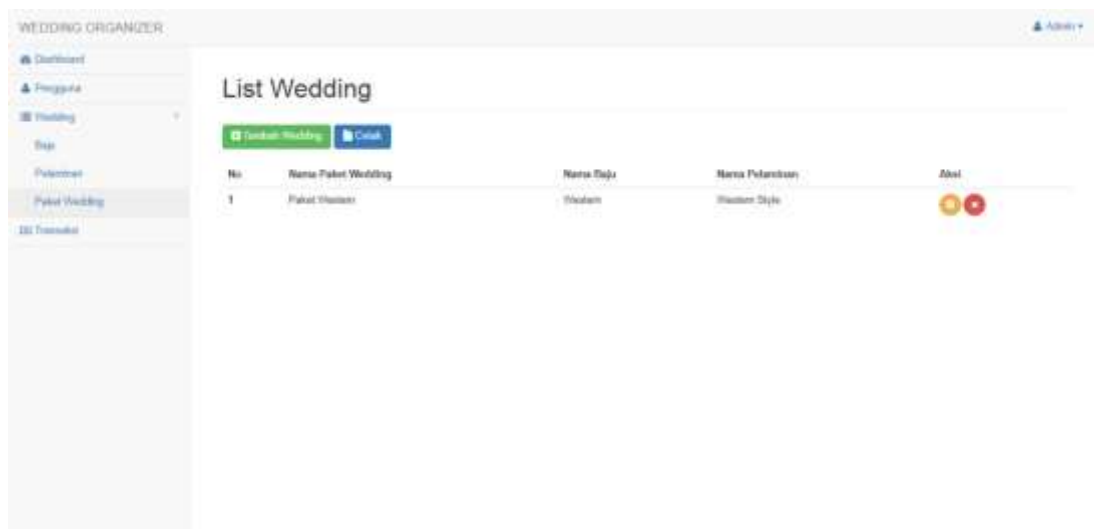
[Tambah Pelaminan](#) [Cetak](#)

No	Nama Pelaminan	Harga Sewa	Aksi
1	Western Style	Rp. 250000000	Edit Delete

Gambar III.14.

Form Halaman List Pelaminan

10. Form Halaman List Wedding



Gambar III.15.

Form Halaman List Wedding

3.11. Pengujian Unit

A. Pengujian Terhadap Halaman *Form Login Administrator*

Tabel III.10.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Form Login Administrator*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Email dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Email : (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login Administrator.	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengetikkan Email dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Email : admin.admin@admin.com Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login Administrator.	Sesuai Harapan	Valid

3.	Email tidak diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Email : (kosong) Password: admin	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login Administrator.	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetik Email dengan benar dan Mengetikkan salah pada Password dan kemudian klik tombol login	Email : admin.admin@admin.com (benar) Password: 123 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login Administrator.	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengetikkan Email dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	Email : admin.admin@admin.com (benar) Password: admin (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian masuk ke halaman Administrator.	Sesuai Harapan	Valid

B. Pengujian Terhadap Halaman *Form Login User*

Tabel III.11.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Form Login User*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Email dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Email: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login User.	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengetikkan Email dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	Email: user.user@user.com Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login User.	Sesuai Harapan	Valid
3.	Email tidak diisi dan password diisi kemudian klik tombol login	Email: (kosong) Password: user	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke	Sesuai harapan	Valid

			menu login User.		
4.	Mengetik Email dengan benar dan Mengetikkan salah pada Password dan kemudian klik tombol login	Email: user.user@user.com (benar) Password: 123 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke menu login User.	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengetikkan Email dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	Email: user.user@user.com (benar) Password: user (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian masuk ke halaman User.	Sesuai Harapan	Valid