

BAB III

RANCANGAN SISTEM

A. Perancangan

1. Analisa

Aplikasi pembuatan undangan *online* akan dibuat, memiliki fitur seperti berikut :

- a. *Fitur login/* member area
- b. *Fitur register/* pendaftaran member user
- c. *Fitur template/* pilih tema
- d. *Fitur customize* data
- e. Fitur testimoni

Berikut merupakan *table* pembagian modul:

Table 3.1 perbandingan modul

NO	Modul	A	B	C
1	<i>Home page</i>	✓	✓	✓
2	<i>Dashboard</i>	✓	✓	
3	Data User	✓		
4	<i>Data Layout</i>	✓		
5	Data Testimoni	✓		
6	Theme Premium	✓		
7	<i>Profile</i>		✓	
8	<i>Template</i>		✓	
9	Kotak Testimoni		✓	

Keterangan :

A : *Administrator*

B : *User*

C : Umum

2. Software Equipment

Komponen pendukung dalam perancangan aplikasi:

a. Komputer/Laptop

Merupakan komponen penting dalam pembuatan aplikasi ataupun *software* dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *OS Windows/Linux*
- b. RAM minimal 2 GB
- c. Internal 500 GB
- d. *Processor Intel*

b. *CodeIgniter*

Merupakan *Framework* PHP yang akan digunakan dalam aplikasi ini dan dapat *download* pada situs resmi yaitu <https://codeigniter.com>.

c. *Xampp*

Komponen yang akan dijadikan sebagai *web server* lokal yang dapat *download* pada situs resmi yaitu <https://www.apachefriends.com>.

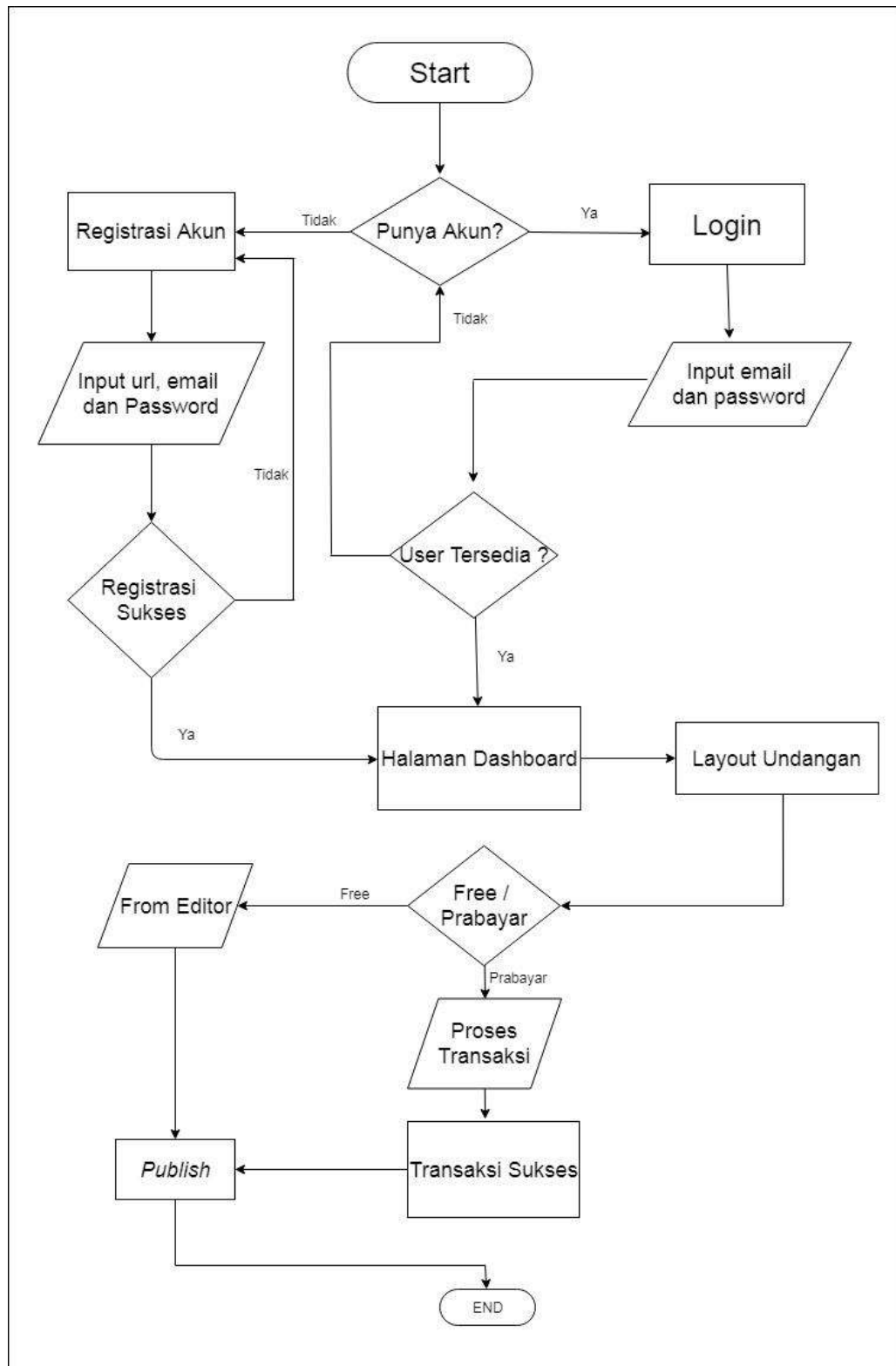
d. *Template AdminLTE*

Merupakan *template administrator open source* sehingga dapat memudahkan menulis dalam pembuatan aplikasi dan dapat *download* pada <https://adminlte.io>

3. Alur Sistem

a. *Flowchart* Sistem

Flowchat sistem merupakan gambaran umum atau alur kerja sistem yang akan menjelaskan berbagai prosedur-prosedur dari mulai proses *input* dan menghasilkan sebuah *output* dari sistem yang akan dijelaskan pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 *flowchat* pembuatan undangan

2. DFD (*Data Flow Diagram*)

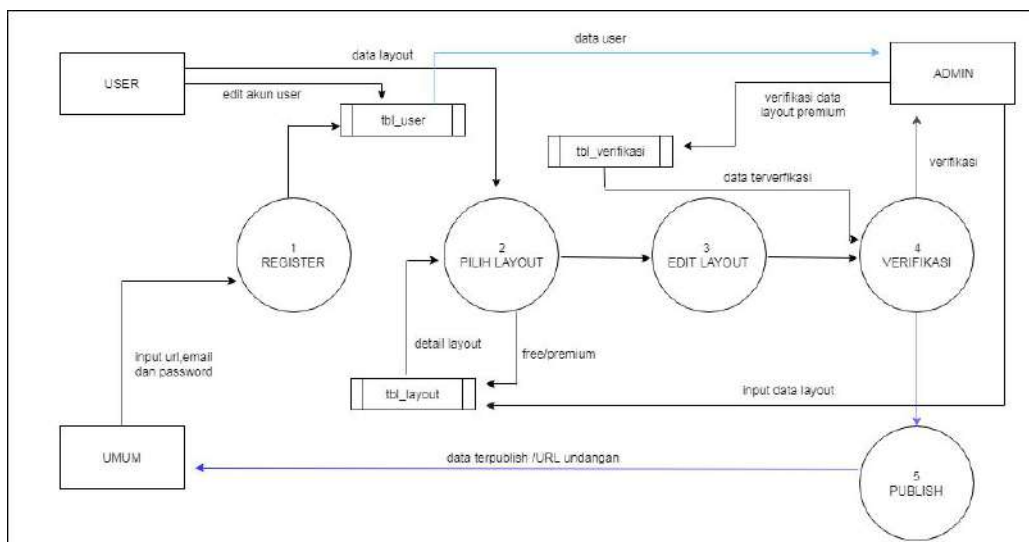
DFD merupakan diagram timbal balik yang menggunakan notasi-notasi dalam proses dan aktifitas pada suatu sistem sehingga dapat membantu dengan mudah untuk memahami secara logika, struktur yang jelas.

a. Diagram Konteks/ DFD level 0



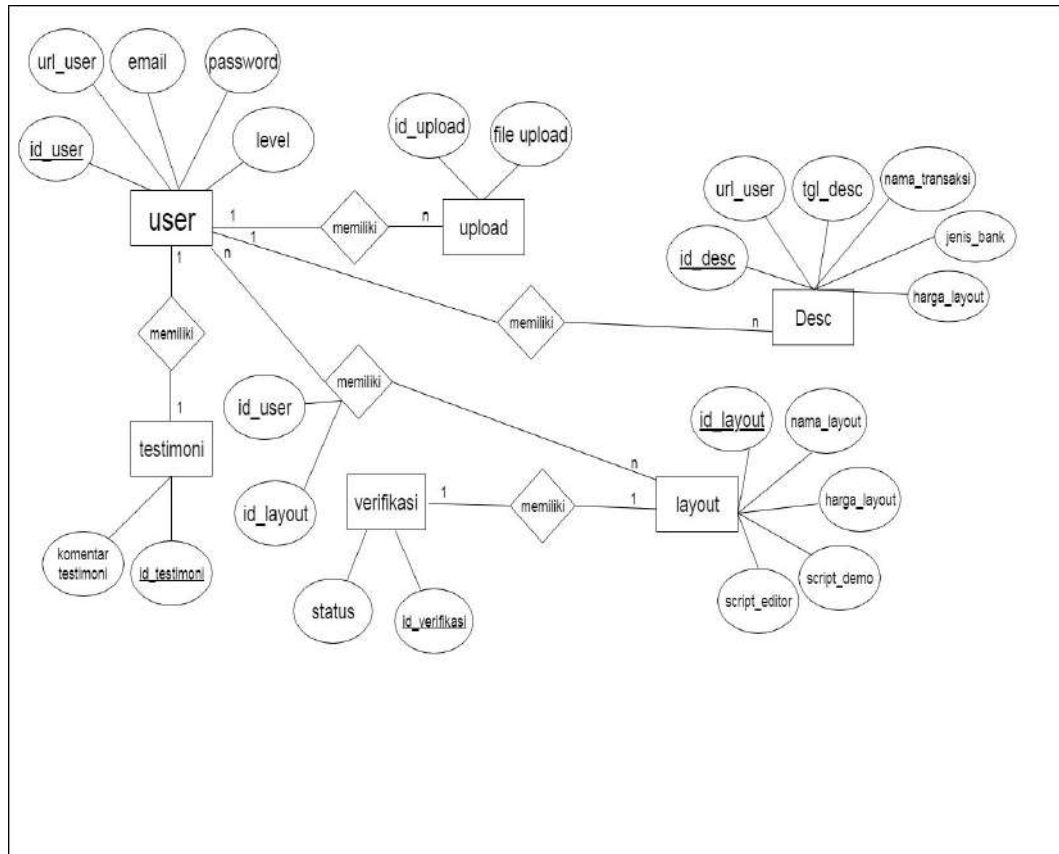
Gambar 3.2 Diagram konteks

b. DFD Level 1



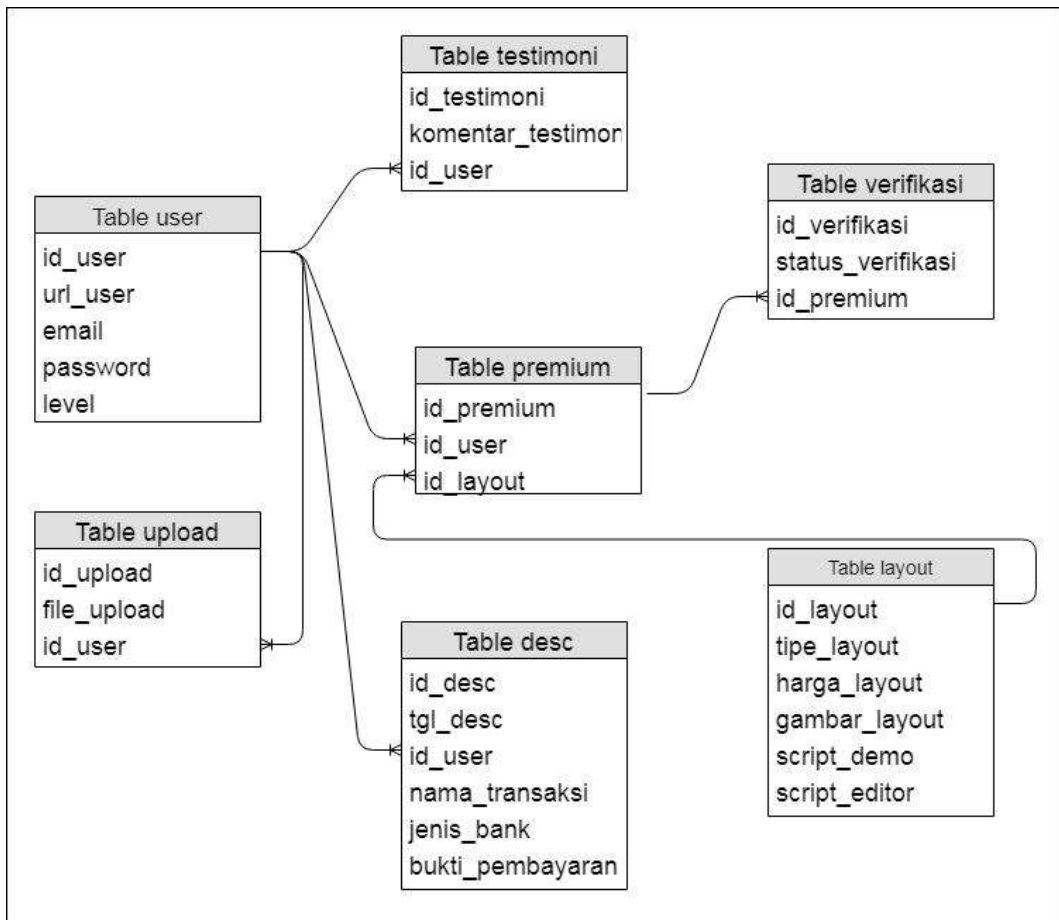
Gambar 3.3 DFD level 1

4. ERD



Gambar 3.4 ERD

5. Tabel Relasi



Gambar 3.5 Tabel Relasi

6. Normalisasi

a. Unormal

Untuk awal semua *field* pada tabel.

UNNORMAL						
id_user	url_user	email	password	level	url_user	komentar_testimoni
url_user	file_gambar	url_user	tanggal_nota	nama_layout	harga_layout	
tipe_transaksi	jenis_bank	bukti_pembayaran	id_layout	nama_layout	harga_layout	
gambar_layout	script_demo	script_editor	status_verifikasi			

Gambar 3.6 Unormal

b. Normalisasi 1

Pada tahap ini melakukan penghapusan pada *field* ganda nama yang terdapat pada tabel.

NORMALISASI - 1						
id_user	url_user	email	password	level	komentar_testimoni	file_upload
tanggal_nota	tipe_transaksi	jenis_bank	bukti_pembayaran	id_layout	nama_layout	harga_layout
gambar_layout	script_demo	script_editor	status_verifikasi			

Gambar 3.7 Normalisasi 1

c. Normalisasi 2

Pada tahap ini melakukan penghapusan *field* ganda yang terdapat pada tabel.

NORMALISASI - 2						
tabel_user						
id_user	url_user	email	password	level	komentar_testimoni	file_upload
tgl_nota	nama_transaksi	jenis_bank	bukti_pembayaran			
tabel_layout						
id_layout	tipe_layout	harga_layout	gambar_layout	script_demo	script_editor	status_verifikasi

Gambar 3.8 Normalisasi 2

d. Normalisasi 3

Pada tahap ini melakukan pengelompokan dari ketergantungan *field* antar tabel.

NORMALISASI - 3						
tabel_user				tabel_testimoni		
id_user	url_user	email	password	level	id_testimoni	komentar_testimoni
tabel_nota				tabel_upload		
tgl_nota	nama_transaksi	jenis_bank	bukti_pembayaran	id_upload	file_upload	
tabel_layout						
id_layout	tipe_layout	harga_layout	gambar_layout	script_demo	script_editor	
tabel_verifikasi						
id_verifikasi				status_verifikasi		

Gambar 3.9 Normalisasi 3

a) Tabel User

id_user, url_user, email, password, level

b) Tabel testimony

Id_testimoni, Komentar_testimoni

c) Tabel nota → desc

Tgl_nota → desc, nama_transaksi, jenis_bank, bukti_pembayaran

d) Tabel Upload

id_upload, file_upload

e) Tabel Layout

id_layout, tipe_layout, harga_layout, gambar_layout, script_demo,
script_editor

f) Tabel Verifikasi

Id_verifikasi, status_verifikasi

7. Struktur Data

Dalam penyusunan table pada aplikasi ini menggunakan metode *input*, *update*, *delete* dan mengolah data untuk ditampilkan pada *user* dalam proses pembuatan undangan *digital* berbasis *web* sehingga aplikasi ini memerlukan database dan struktur *table* sebagai media penyimpanan dan pengolah data didalam sistem.

Berikut daftar tabel pada aplikasi ini :

a. Tabel *User*

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan data *user*. Pada tabel ini berisi nama, *id_user*, *url_user*, *email*, *password*, *level*.

Tabel 3.2 Tabel User

tabel user			
Nama	Tipe	ukuran	kunci
<i>id_user</i>	Int	3	primary
<i>url_user</i>	Text	11	
Email	varchar	50	
password	varchar	50	
Level	varchar	20	

b. Tabel Testimoni

Tabel Testimoni digunakan untuk menyimpan data testimoni. Pada tabel ini berisi nama, *id_testimoni*, *Komentar_testimoni*, *id_user*.

Tabel 3.3 Tabel Testimoni

tabel testimoni			
Nama	tipe	ukuran	kunci
<i>id_testimoni</i>	int	3	primary
<i>komentar_testimoni</i>	text	11	
<i>id_user</i>	int	3	foreignkey

c. Tabel Nota → *desc*

Tabel Nota digunakan untuk menyimpan data nota. Pada tabel ini berisi nama, *id_nota*, *url_user*, *harga layout*, *tgl_nota*, *nama_transaksi*, *jenis bank*.

Tabel 3.4 Tabel Nota

tabel nota			
Nama	tipe	ukuran	kunci
id nota	int	3	primary
url user	text	11	
harga_layout	text	11	
tgl_nota	date		
nama_transaksi	text	11	
jenis_bank	text	11	

d. Tabel *Layout*

Tabel *Layout* digunakan untuk menyimpan data layout. Pada tabel ini berisi nama, *id_layout*, *nama_layout*, *harga_layout*, *contoh_layout*, *script_demo*, *script_editor*.

Tabel 3.5 Tabel Layout

tabel layout			
Nama	Tipe	ukuran	kunci
id_layout	Int		primary
nama_layout	varchar		
harga_layout	text		
contoh_layout	text		
script_demo	text		
script_editor	text		

e. Tabel Premium

Tabel Premium digunakan untuk menyimpan data premium. Pada tabel ini berisi nama, *id_premium*, *id_user*, *id_layout*.

Tabel 3.6 Tabel Premium

tabel_premium			
Nama	tipe	ukuran	kunci
id_premium	int	3	primary
id_user	int	3	foreignkey
id_layout	int	3	foreignkey

f. Tabel *Upload*

Tabel *Upload* digunakan untuk menyimpan *data upload*. Pada tabel ini berisi nama, *id_upload*, *file_upload*.

Tabel 3.7 Tabel Upload

tabel_upload			
Nama	tipe	ukuran	kunci
id_upload	int	3	primary
file_upload	text	11	
id_user	int	3	foreignkey

g. Tabel Verifikasi

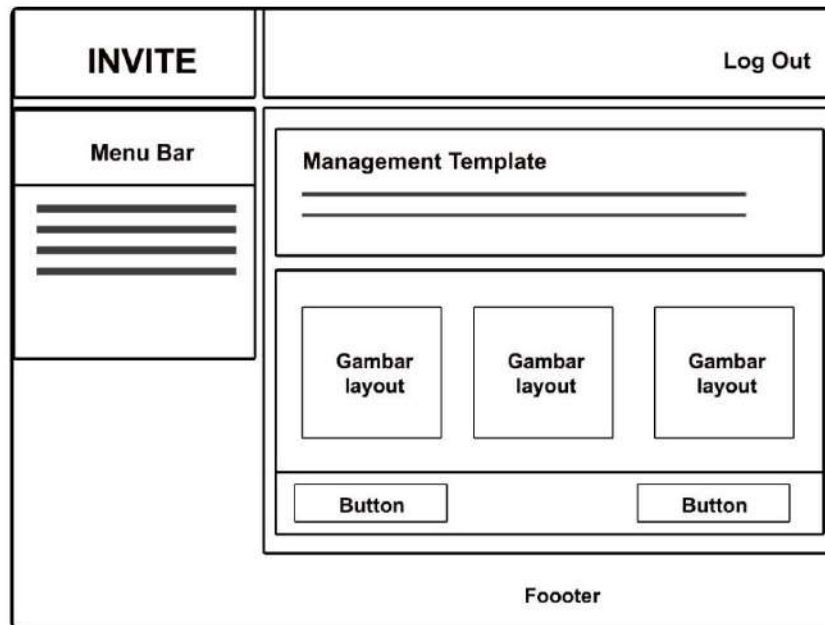
Tabel Verifikasi digunakan untuk menyimpan data verifikasi. Pada tabel ini berisi nama, *id_verifikasi*, status, *id_premium*.

Tabel 3.8 Tabel Verifikasi

tabel_verifikasi			
Nama	Tipe	ukuran	kunci
id_verifikasi	Int	3	primary
Status	varchar	20	
id_premium	Int	3	foreignkey

8. Wireframe (Desain Modul)

a. *Fitur Management Template*



Gambar 3.10 *Fitur Management Templat*

b. *Fitur Customize Layout*

INVITE	Log Out
Menu Bar	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Customize Layout</p> <hr/> <hr/> </div>
<hr/> <hr/> <hr/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Form editor</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Button"/> </div> </div>
Footer	

Gambar 3.11 *Fitur Customize Layout*

c. *Fitur Management Testimoni*

INVITE	Log Out
Menu Bar	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Management Testimoni</p> <hr/> <hr/> </div>
<hr/> <hr/> <hr/>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">FormTestimoni</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Button"/> </div> </div>
Footer	

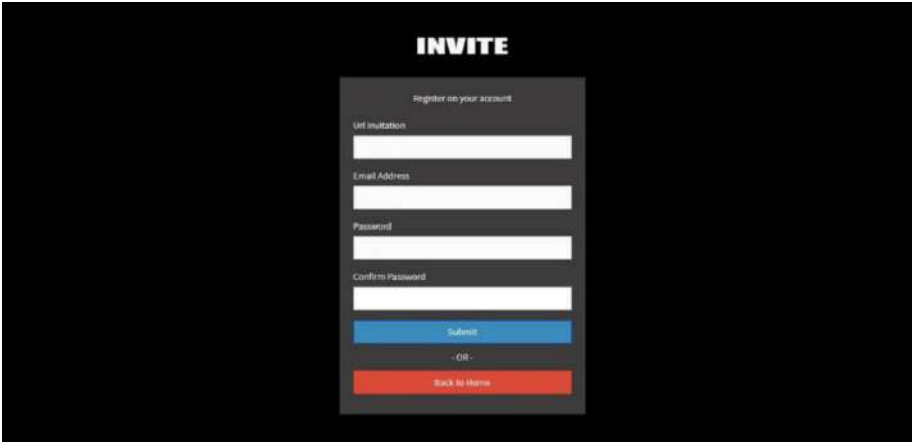
Gambar 3.12 *Fitur Management Testimoni*

B. Implementasi

Setelah melakukan tahap perancangan pada sistem, langkah selanjutnya yaitu mengimplementasikan sistem yang berawal dari rancangan sebuah materi kedalam bentuk program.

1. *Register User*

Pada *page register user* melakukan pendaftaran akun

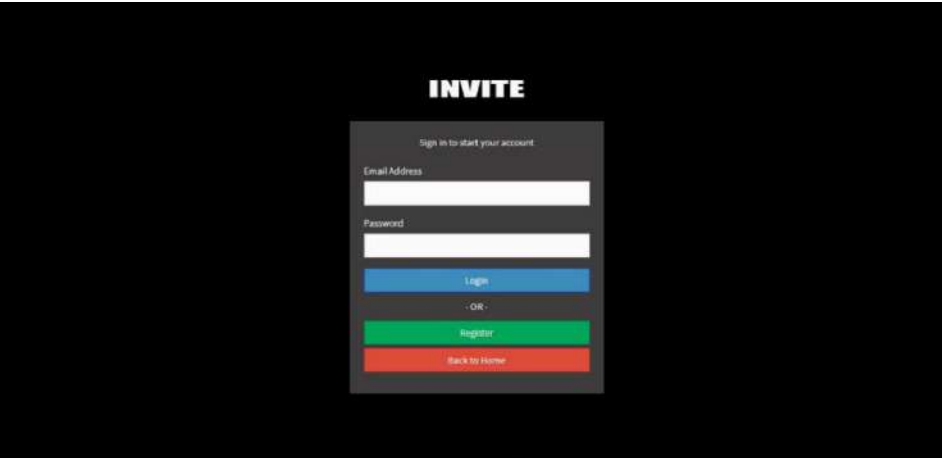


The image shows a registration form titled 'INVITE' with the subtitle 'Register on your account'. The form contains four input fields: 'UIN Invitation', 'Email Address', 'Password', and 'Confirm Password'. Below the fields are three buttons: a blue 'Submit' button, a red '- OR -' separator, and a red 'Back to Home' button.

Gambar 3.13 *Registrasi User*

2. *Login User*

Halaman untuk *login* pada setiap *user*

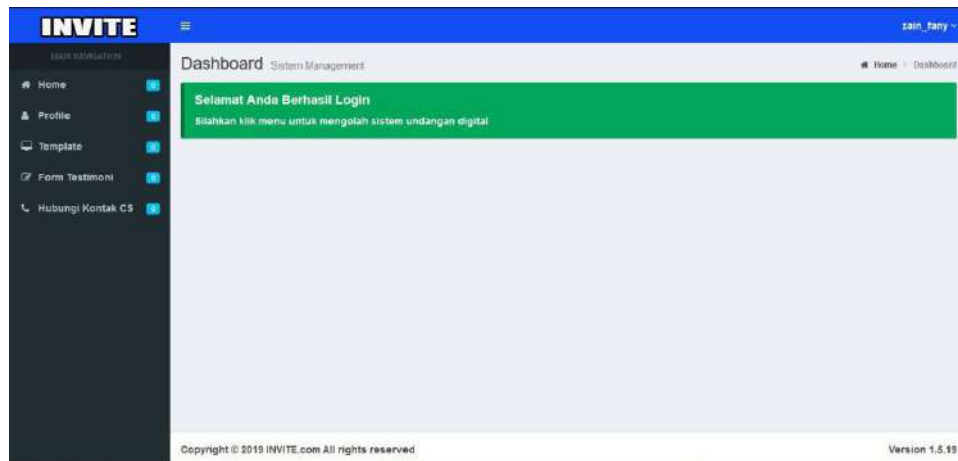


The image shows a login form titled 'INVITE' with the subtitle 'Sign in to start your account'. The form contains two input fields: 'Email Address' and 'Password'. Below the fields are three buttons: a blue 'Login' button, a red '- OR -' separator, and a green 'Register' button. At the bottom is a red 'Back to Home' button.

Gambar 3.14 *Login User*

3. Halaman *Dashboard*

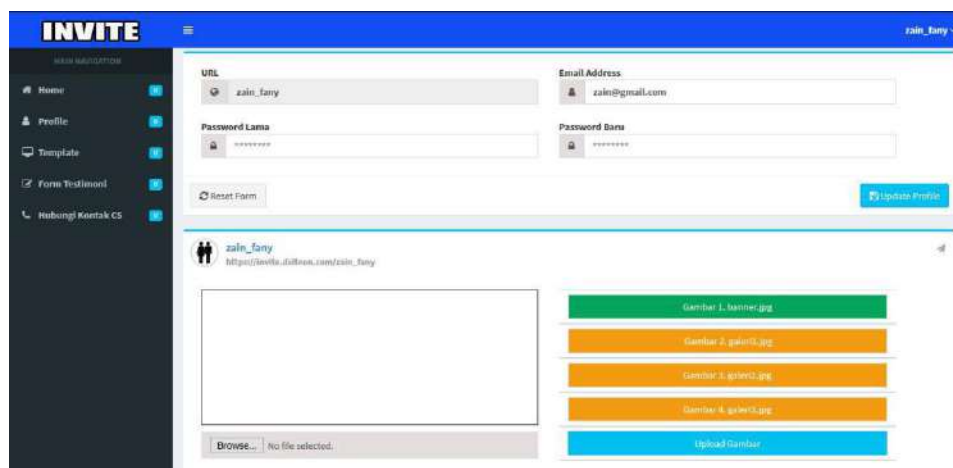
Halaman utama setelah *user* berhasil *login*



Gambar 3.15 Halaman *Dashboard*

4. Halaman *Profil* dan *Upload* Foto

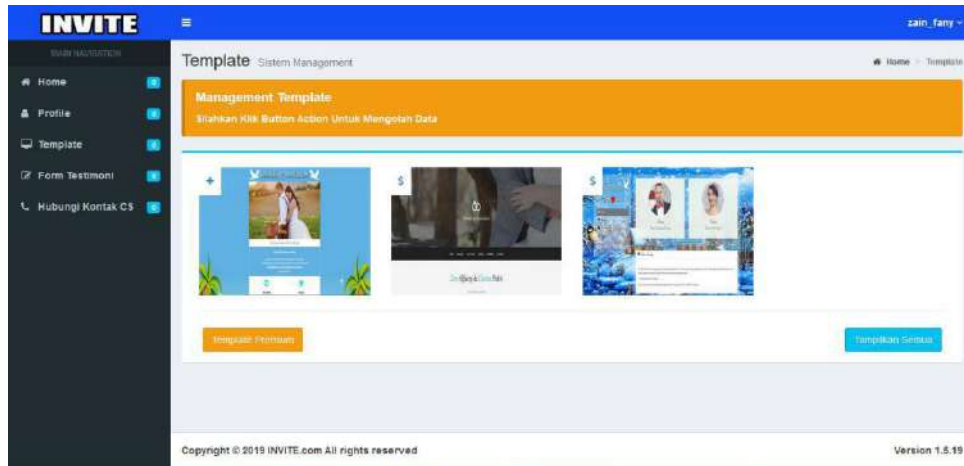
Form update password dan upload foto pada setiap *user*



Gambar 3.16 Halaman *Profil* dan *Upload* Foto

5. Halaman *Template/Layout*

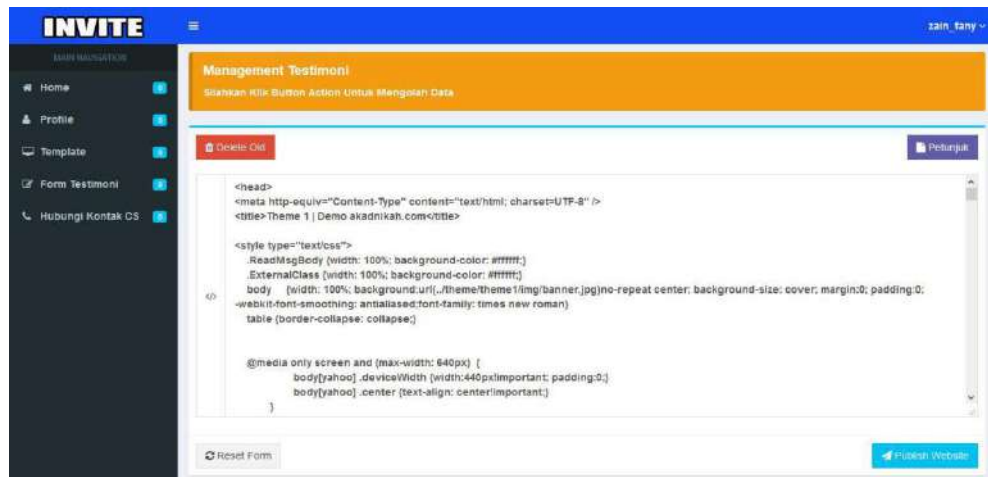
Pilih *layout* atau *template* undangan untuk membuat undangan baru



Gambar 3.17 Halaman *Template Layout*

6. Halaman *Editor Layout*

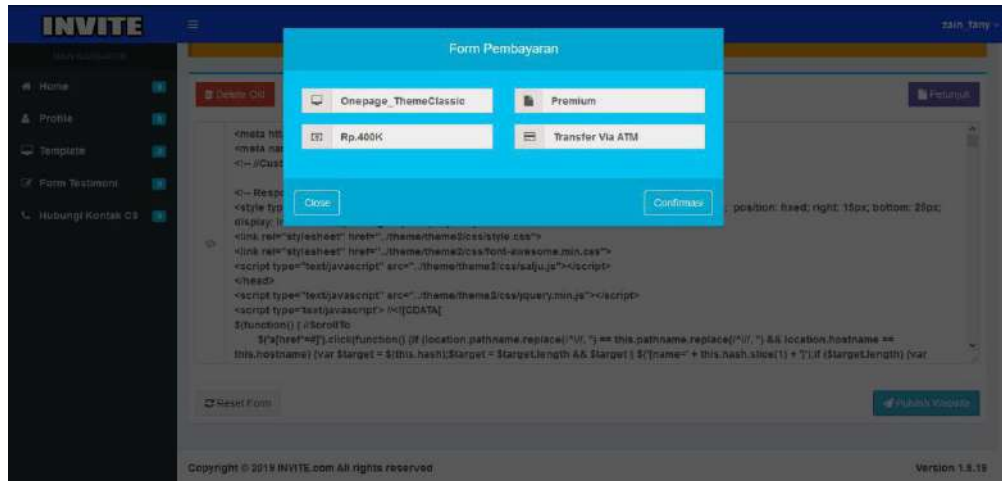
Halaman editor *user* untuk mengedit *layout* yang telah dipilih



Gambar 3.18 Halaman *Editor Layout*

7. Halaman Transaksi *Layout* Premium

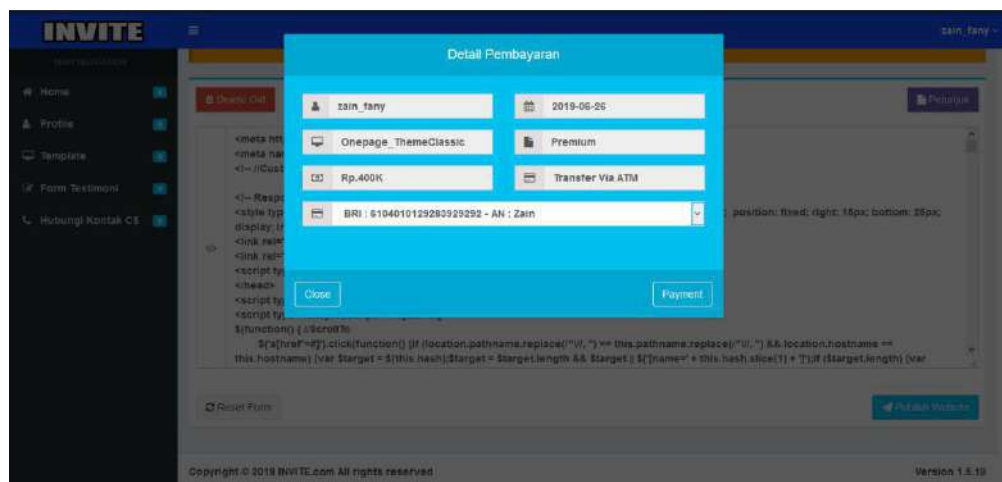
Form transaksi untuk *layout* atau *template* premium



Gambar 3.19 Halaman Transaksi *Layout* Premium

8. Halaman Proses Transaksi

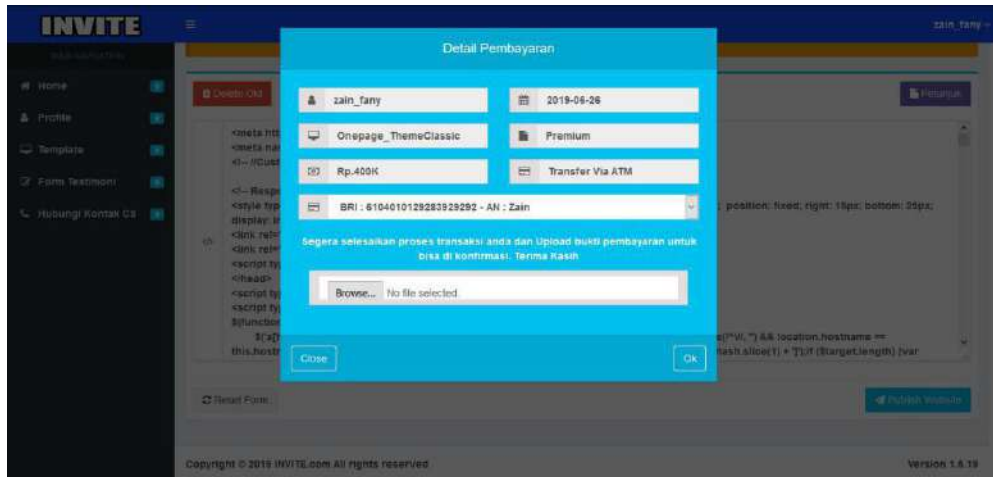
Proses transaksi untuk *verifikasi data*



Gambar 3.20 Halaman Proses *Transaksi*

9. Halaman *Upload Struk/Bukti Pembayaran*

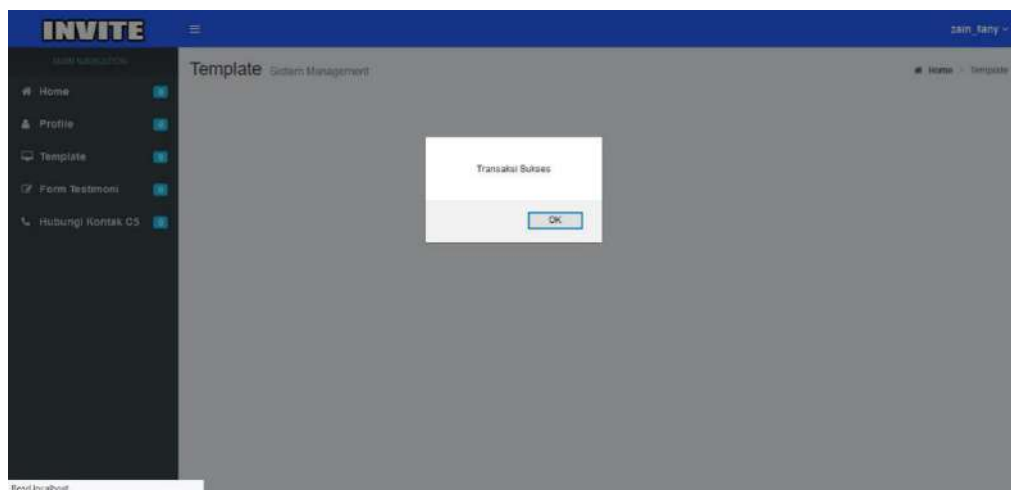
Upload struk atau bukti pembayaran yang akan dikirim oleh *user*



Gambar 3.21 Halaman *Upload Struk/Bukti Pembayaran*

10. Proses Transaksi Berhasil

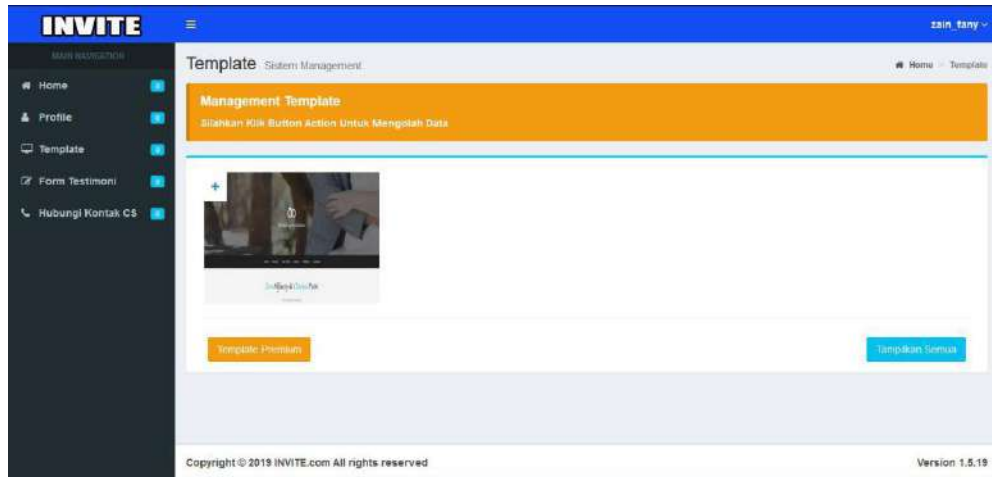
Notifikasi transaksi berhasil dilakukan



Gambar 3.22 Proses Transaksi Berhasil

11. Halaman *Layout* Premium Terverifikasi

Pilih *template* premium yang telah terverifikasi pada masing-masing *user*



Gambar 3.23 Halaman *Layout* Premium Terverifikasi

12. Hasil Membuat Undangan

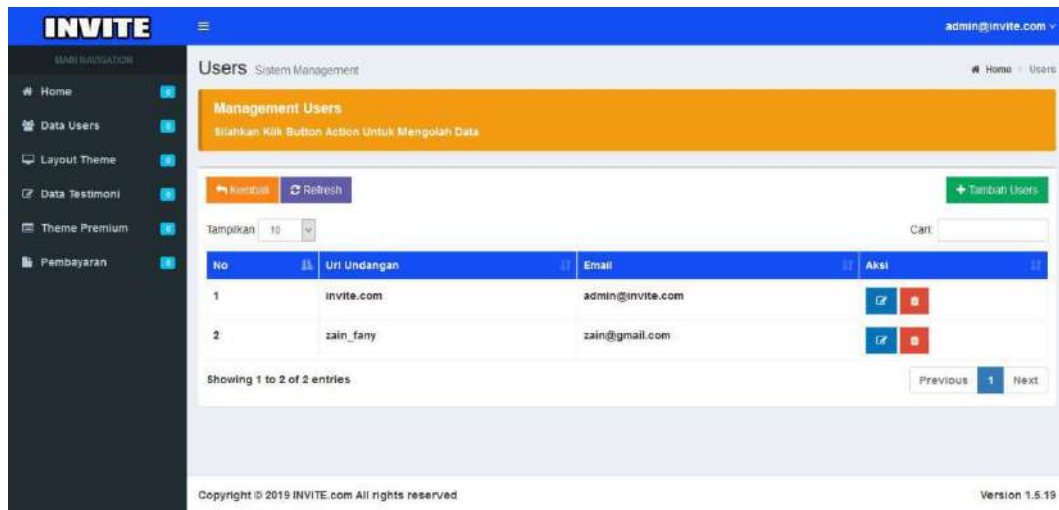
Hasil dari *customize layout* undangan yang *terpublish* oleh *user*



Gambar 3.24 Hasil Membuat Undangan

13. Master User

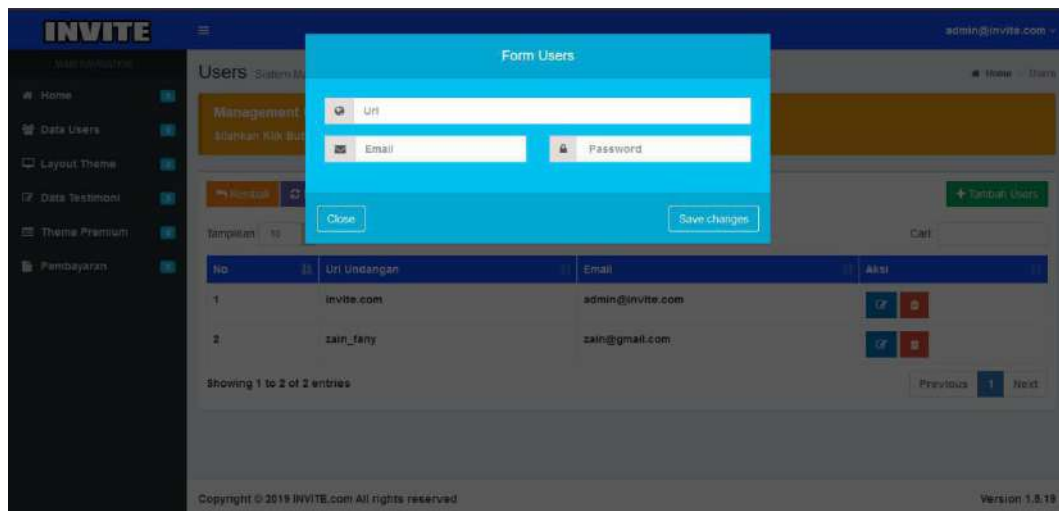
Halaman *admin* dalam mengolah data *user*



Gambar 3.25 Master User

14. Tambah User

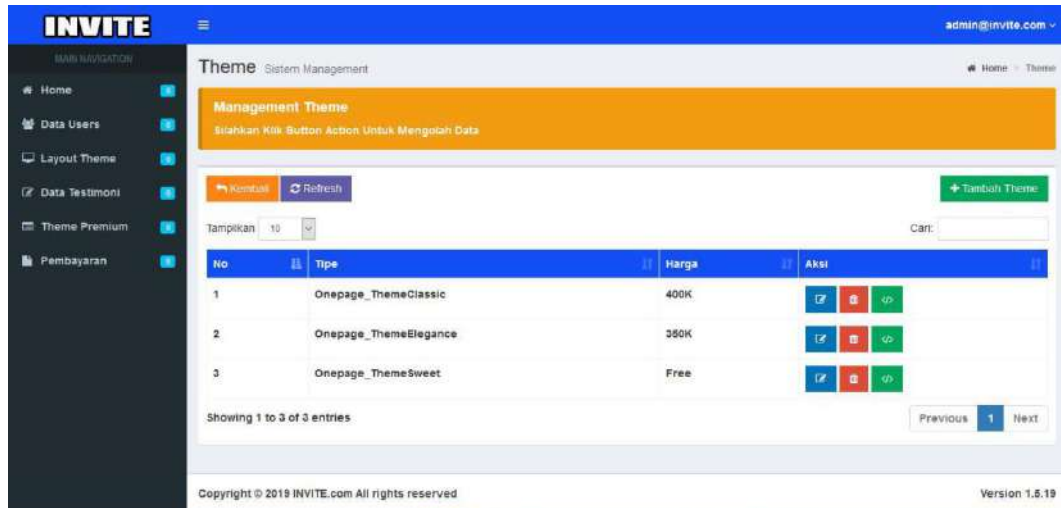
Form *admin* untuk menambah data *user*



Gambar 3.26 Tambah User

15. Master Layout

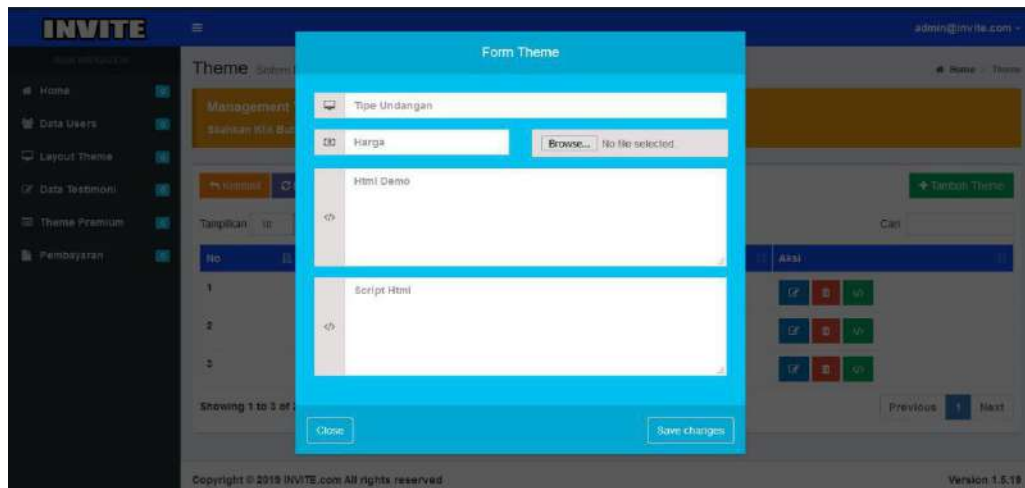
Halaman *admin* untuk mengolah data *layout*



Gambar 3.27 Master Layout

16. Tambah Layout

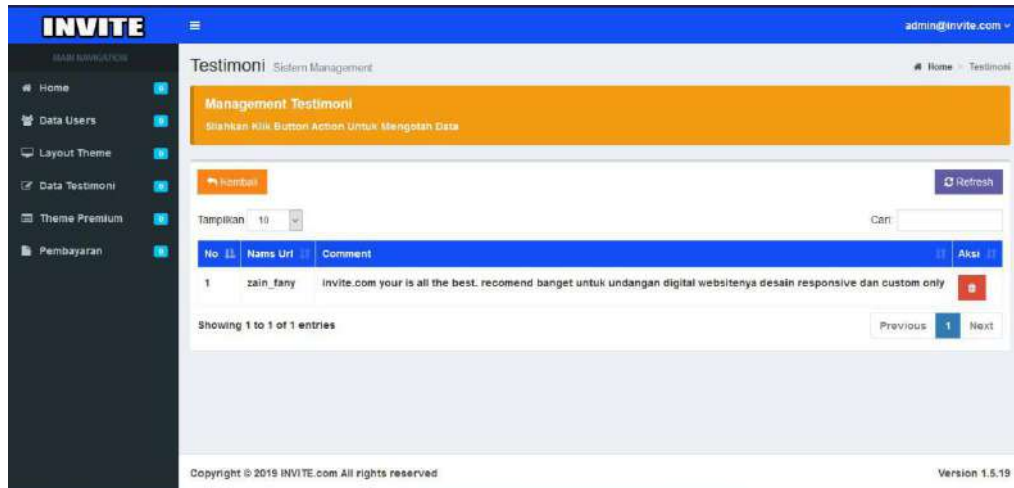
Form *admin* untuk menambah *layout*



Gambar 3.28 Tambah Layout

17. *Master Testimoni*

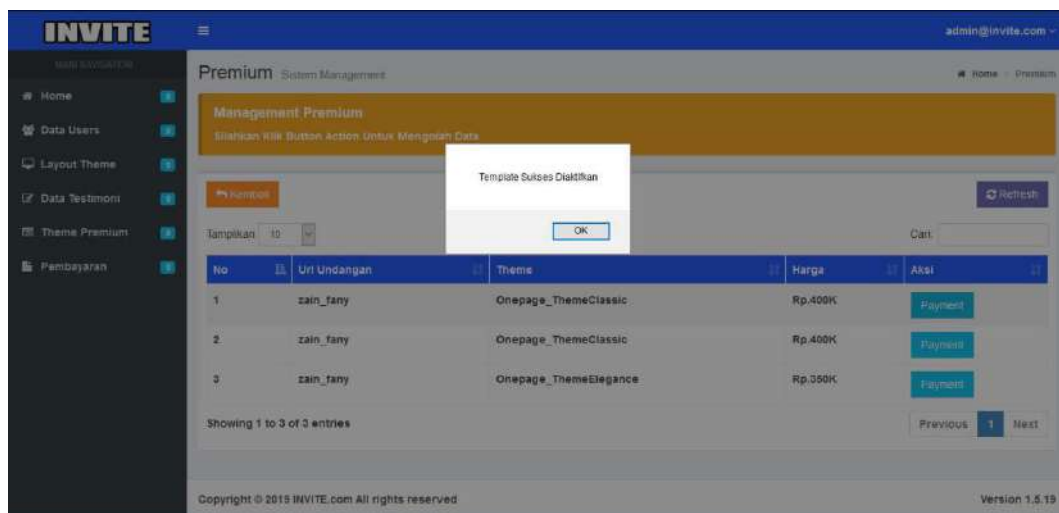
Halaman admin untuk mengolah data *testimoni user*



Gambar 3.29 Master Testimoni

18. *Master Halaman Verifikasi*

Halaman *admin* untuk memverifikasi *data premium*



Gambar 3.30 Master Halaman Verifikasi

19. Master Terverifikasi

Halaman admin dalam pengolahan data terverifikasi

Premium System Management

Management Premium

Silahkan Klik Button Action Untuk Mengolah Data

Kembali Refresh

Tampilkan 10 Cari

No	Uri Undangan	Theme	Harga	Aksi
1	zain_fany	Onepage_ThemeClassic	Rp.400K	aksi
2	zain_fany	Onepage_ThemeClassic	Rp.400K	Payment
3	zain_fany	Onepage_ThemeElegance	Rp.350K	Payment

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2019 INVITE.com All rights reserved

Version 1.5.19

Gambar 3.31 Master Terverifikasi

20. Detail Pembayaran/Transaksi

Halaman *admin* untuk melihat detail transaksi

Pembayaran System Management

Detail Pembayaran

Silahkan Klik Button Action Untuk Mengolah Data

Kembali Refresh

Tampilkan 10 Cari

No	Nama	Tanggal	Pembayaran	Aksi
1	zain_fany	0000-00-00	BCA : 6104010129283929292 - AN : Rizka	
2	zain_fany	0000-00-00	BRI : 6104010129283929292 - AN : Zain	
3	zain_fany	2019-06-26	BRI : 6104010129283929292 - AN : Zain	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2019 INVITE.com All rights reserved

Version 1.5.19

Gambar 3.32 Detail Pেমayaran/Transaksi

C. Uji Coba Sistem

Penulis menggunakan metode validasi dalam melakukan pengujian pada setiap *field* diseluruh inputan sistem berikut hasil dari uji coba sistem

Berikut merupakan tabel uji coba sistem:

Tabel 3.9 Tabel Uji Coba Sistem

No	Nama	Keterangan	Validitas
1.	<i>Form Register</i>	Memasukkan URL, Email dan Password	✓
2.	<i>Form Login</i>	Memasukkan Email dan Password	✓
3.	<i>Form Testimoni</i>	Memasukkan URL dan Komentar	✓
4.	<i>Form Layout</i>	Memasukkan Tipe, Harga, Demo, Coding, dan gambar	✓
5.	<i>Form User</i>	Memasukkan URL, Email dan Password	✓
6.	<i>Form customize</i>	Memasukkan Coding	✓
7.	<i>Form Transaksi</i>	Memasukkan Tipe, Harga, Bank, dan struk.	✓