

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pembentukan *Prototype*

Setelah melewati proses analisa dan perancangan sistem pada bab sebelumnya maka selanjutnya adalah proses pengkodean dan sistem. Tahap ini digunakan untuk membangun *prototype* dan menguji coba sistem yang akan dibangun. Setelah melewati proses pengkodean maka didapati sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri. Untuk memastikan bahwa sistem dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya, ketika sistem telah berjalan dengan sesuai maka dapat diimplementasikan pada sistem yang sesungguhnya untuk proses sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri serta melakukan tahapan pengujian sistem.

Hasil analisa dan rancangan terhadap sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri yang dibangun yang telah dibahas pada bab sebelumnya, hasil yang didapat adalah sebagai berikut : sistem mencatat dan mengelola data konsumen, rencana anggaran biaya bangunan, *monitoring* progres pekerjaan, laporan anggaran biaya yang terpakai, bukti foto pekerjaan kepada konsumen dan komentar yang dapat diberikan oleh konsumen serta tersedianya *history* yang bisa digunakan untuk mengakses laporan pada tanggal sebelumnya.

5.1.1 Implementasi *Database*

Database Sistem Informasi Proyek Konstruksi dengan *Monitoring* Progres Pekerjaan Berbasis *Android* Pada CV Singa Ratu Mandiri, total tabel dari *database* mencapai 6 tabel dengan pendefinisian nama “dbdeveloper” sebagai inisialisasi dari nama *database* sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri. dimana setiap data yang menjadi *record* dari setiap proses pengelolaan akan ditampung kedalam *database* yang dibuat, berikut tampilan *database* yang dapat dilihat pada Gambar 5.1.

Table	Action	Records ¹	Type	Collation	Size	Overhead
komentar		1	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.0 KiB	-
konsumen		3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.2 KiB	-
pekerjaan		70	MyISAM	latin1_swedish_ci	7.7 KiB	-
pembangunan		3	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 KiB	-
rab		70	MyISAM	latin1_swedish_ci	5.1 KiB	-
user		2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.1 KiB	32 B
6 table(s)	Sum	149	MyISAM	latin1_swedish_ci	21.2 KiB	32 B

Gambar 5.1 Tampilan Tabel *Database*

1. Tabel Komentar

Tabel komentar dalam *database* berfungsi untuk menyimpan semua data komentar yang berasal dari konsumen yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.2 dibawah ini :

Server: localhost Database: dbdeveloper Tabel: komentar

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	id_komentar	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	id_konsumen	int(15)			Tidak	tanpa		      
<input type="checkbox"/>	isi_komentar	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		      

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:       

Gambar 5.2 Tampilan Tabel Komentar

2. Tabel Konsumen

Tabel konsumen dalam *database* berfungsi untuk menyimpan data konsumen yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.3 dibawah ini :

Server: localhost Database: dbdeveloper Tabel: konsumen

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

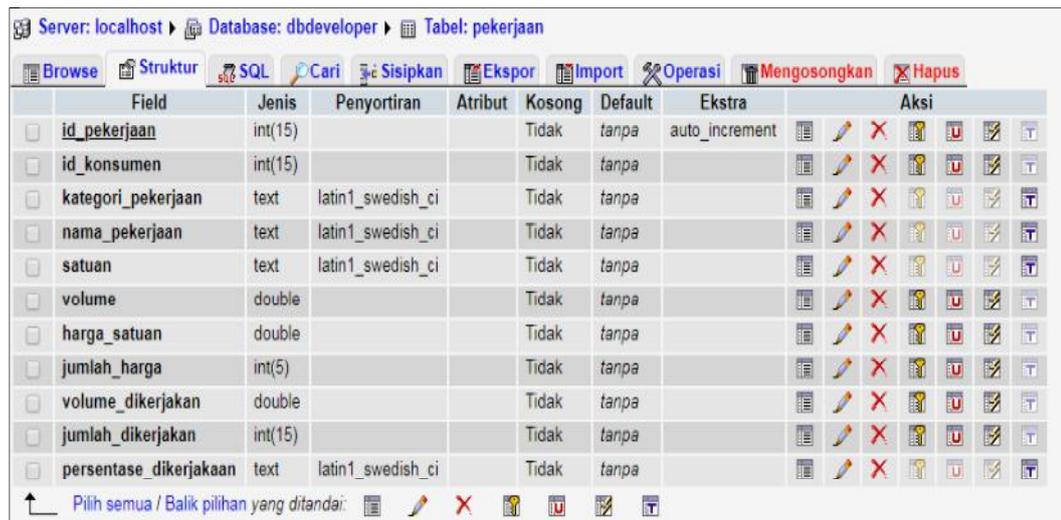
	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	id_konsumen	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		      
<input type="checkbox"/>	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		      
<input type="checkbox"/>	telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		      
<input type="checkbox"/>	email	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		      

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:       

Gambar 5.3 Tampilan Tabel Konsumen

3. Tabel Pekerjaan

Tabel pekerjaan dalam *database* berfungsi untuk menyimpan semua data pekerjaan yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.4 dibawah ini :



	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	id_pekerjaan	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/>	id_konsumen	int(15)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	kategori_pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	nama_pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	satuan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	volume	double			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	harga_satuan	double			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	jumlah_harga	int(5)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	volume_dikerjakan	double			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	jumlah_dikerjakan	int(15)			Tidak	tanpa		[Icons]
<input type="checkbox"/>	persentase_dikerjakan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

Gambar 5.4 Tampilan Tabel Pekerjaan

4. Tabel Pembangunan

Tabel pemangunan dalam *database* berfungsi untuk menyimpan semua data berupa *type* bangunan dan keterangan dari bangunan tersebut yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.5 dibawah ini :

Server: localhost Database: dbdeveloper Tabel: pembangunan

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	<u>id_pembangunan</u>	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	id_konsumen	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	type_bangunan	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Gambar 5.5 Tampilan Tabel Pembangunan

5. Tabel Rencana Anggaran Biaya

Tabel Rencana Anggaran Biaya pada *database* berfungsi untuk menyimpan semua data yang berhubungan dengan volume pekerjaan yang diselesaikan kemudian mengkonversikan volume tersebut menjadi biaya yang telah dikeluarkan dari pekerjaan tersebut yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.6 dibawah ini :

Server: localhost Database: dbdeveloper Tabel: rab

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	<u>id_rab</u>	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	
<input type="checkbox"/>	id_konsumen	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	kategori_pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	nama_pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	satuan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	volume	double			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	harga_satuan	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	jumlah_harga	int(5)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	volume_dikerjakan	double			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	jumlah_dikerjakan	int(15)			Tidak	tanpa		
<input type="checkbox"/>	persentase_dikerjakan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Gambar 5.6 Tampilan Tabel RAB

6. Tabel User

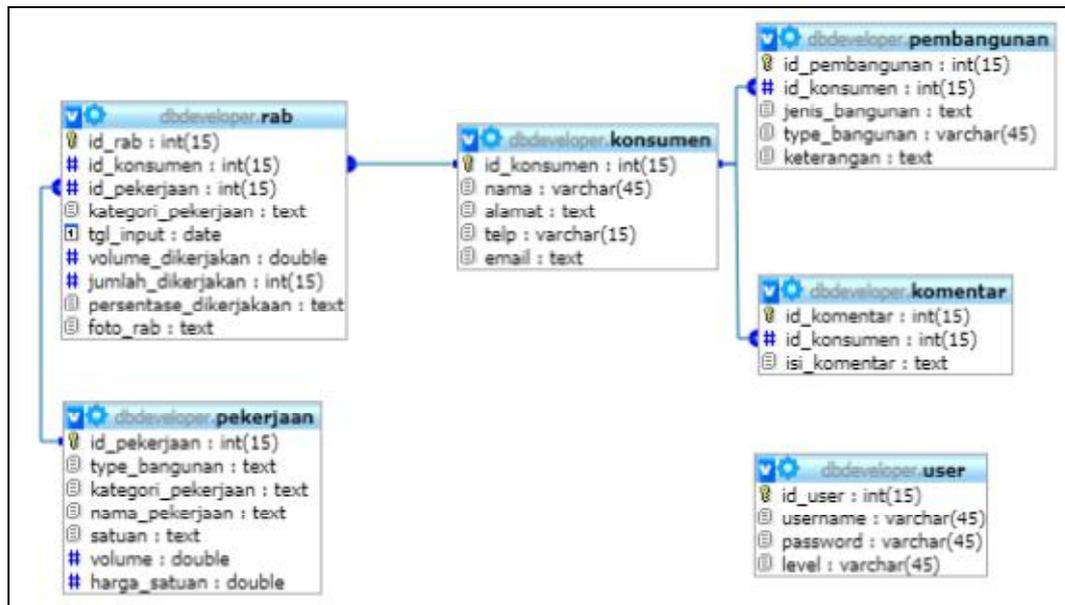
Tabel *user* pada *database* berfungsi untuk menyimpan semua data pengguna (*user*) yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.7 dibawah ini :

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<u>id_user</u>	int(15)			Tidak	tanpa	auto_increment	[Icons]
username	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
password	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]
level	varchar(45)	latin1_swedish_ci		Tidak	tanpa		[Icons]

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai: [Icons]

Gambar 5.7 Tampilan Tabel User

Setiap tabel memiliki relasi sesuai dengan diagram relasi entitas. Tampilan relasi antar tabel pada *database* sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri, seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.8 dibawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Relasi antar tabel pada *database*

Tabel yang terdapat pada *database* akan menampung setiap *record* dari proses pengelolaan pada sistem informasi proyek konstruksi dengan *monitoring* progres pekerjaan berbasis *android* pada cv singa ratu mandiri, Tabel yang memiliki relasi berfungsi untuk menampilkan data yang berkaitan antara satu dengan yang lain secara keseluruhan.

5.1.2 Implementasi *Interface* Admin

1. *Interface* Login Admin

Interface login memiliki *form* yang dapat digunakan admin untuk *input* *username*, dan *password*. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.9 sebagai berikut :



Silahkan Melakukan Login

Username

admin

Password

...

Masuk **Batal**

Gambar 5.9 *Interface Login Admin*

2. *Interface Beranda Admin*

Tampilan beranda menampilkan halaman utama dengan hak akses admin yang memiliki *menu-menu* sebagai berikut : perhitungan rab , data konsumen, data pembangunan, data hasil pekerjaan, komentar, logout. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.10 sebagai berikut :



SINGA RATU MANDIRI

Sistem Informasi Pembangunan Rumah
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Perhitungan RAB
- Data Konsumen
- Data Pembangun
- Data Hasil Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Halaman Home

Selamat Datang Di halaman Administrator

Gambar 5.10 *Interface Beranda Admin*

3. Interface Data Konsumen Admin

Tampilan data konsumen menampilkan *form* yang digunakan untuk menampilkan no, *username*, nama, alamat, *handphone*, *email* dan *action* (edit dan hapus) . Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.11 sebagai berikut :

The screenshot shows the admin interface for CV. Singa Ratu Mandiri. It features a blue header with the company logo and name. A left sidebar contains a 'MENU' with options: Data Konsumen, Data Pembangunan, Data Pekerjaan, Komentar, and Logout. The main content area is divided into two sections: 'Form Data Konsumen' and 'Laporan Data Konsumen'.

The 'Form Data Konsumen' section contains input fields for Name, Alamat, Telp, and Email, along with 'Simpan' and 'Batal' buttons.

The 'Laporan Data Konsumen' section displays a table with the following data:

No	Nama	Alamat	Telp	Email	Action
1	Ricky Zulfika Candra	KM10	082182412062	rickyzulfika10@gmail.com	
2	Jaka	Plaju	08136757655	arielyas64@gmail.com	

At the bottom of the interface, there is a copyright notice: 'Copyright by Ricky UIN Raden Fatah Tahun 2018'.

Gambar 5.11 Interface Data Konsumen

4. Interface Data Pembangunan Admin

Tampilan data pembangunan menampilkan keterangan pada bangunan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.12 sebagai berikut :

CV. Singa Ratu Mandiri
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Data Konsumen
- Data Pembangunan
- Data Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Form Data Bangunan

Konsumen: 2 | Jaka

Jenis Bangunan: Rumah

Type Bangunan: 36

Keterangan Lainnya: Bangunan 1 Lantai

Simpan | Batal

Laporan Data Bangunan

No	Konsumen	Jenis Bangunan	Type Bangunan	Keterangan Lainnya	Action
1	Jaka	Rumah	36	Bangunan 1 Lantai	✖ <input type="checkbox"/> Perhitungan RAB

Copyright by Ricky UIN Raden Falah Tahun 2018

Gambar 5.12 Interface Data Pembangunan

5. Interface Data Pekerjaan Admin

Tabel data pekerjaan dalam *database* berfungsi untuk menyimpan semua data pekerjaan yang mana berisi *field-field* yang dapat dilihat pada Gambar 5.13 sebagai berikut :

CV. Singa Ratu Mandiri
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Data Konsumen
- Data Pembangunan
- Data Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Form Data Konsumen

Kategori Pekerjaan: Pekerjaan Persiapan

Nama Pekerjaan: Keamanan

Type Bangunan: Rumah | 36

Satuan: ls

Volume: 1

Harga Satuan: 20000

Simpan | Batal

Gambar 5.13 *Interface* Data Pekerjaan Admin

6. *Interface* Data Pekerjaan Yang Telah Di Simpan Admin

Tampilan Kumpulan *item* pekerjaan yang telah tersimpan dapat dilihat pada Gambar 5.14.

Laporan Data Pekerjaan							
No	Kategori	Nama Pekerjaan	Type Bangunan	Satuan	Volume	Harga	Action
1	PEKERJAAN TANAH & PONDASI	Pas. Pondasi Teras Pas. Bt bata ad. 1:5	36	m	5.6	12150	
2	PEKERJAAN TANAH & PONDASI	pas. pond bt bata menerus ad. 1:5	36	m3	2.88	607500	
3	PEKERJAAN TANAH & PONDASI	Galian Pondasi Menerus	36	m3	2.13	40125	
4	PEKERJAAN PERSIAPAN	pembersiahan lokasi	36	ls	1	15000	
5	PEKERJAAN LAIN-LAIN	profil roster, ban memanjang & perapihan dak teras (Minimalis)	36	ls	1	500000	
6	PEKERJAAN LAIN-LAIN	penebalan plesteran + tali air	36	m2	3	100000	

Gambar 5.14 *Interface* Data *Item* Pekerjaan Tersimpan

7. *Interface* History Laporan Data RAB Admin

Tampilan History Laporan Data RAB untuk melihat laporan pada tanggal tertentu dapat dilihat pada Gambar 5.15.



CV. Singa Ratu Mandiri

Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Data Konsumen
- Data Pembangun
- Data Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Laporan Data RAB

No	Tanggal	Aksi
1	2018-11-01	Detail Rencana Anggaran Biaya

Copyright by Ricky UIN Raden Falah Tahun 2018

Gambar 5.15 *Interface History Laporan Data RAB Admin*

8. *Interface Detail Laporan Data RAB Admin*

Berisi detail pekerjaan mulai dari nama pekerjaan, satuan, volume, harga hingga tampilan gambar pekerjaan dan persentase dapat dilihat pada Gambar 5.16.



No	Nama Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga	Volume Dikerjakan	Jumlah Dikerjakan	Persentase Dikerjakan	Foto
1	PEKERJAAN PERSIAPAN								
1	pembersialahan lokasi	ls	1	15000		1	15000	%	
2	keamanan	ls	1	20000		0	0	%	
3	air kerja	ls	1	18500		0	0	%	
4	Pengukuran Bouwplank	& m	26	4363		0	0	%	

Gambar 5.16 *Interface Detail Laporan Data RAB Admin*

9. *Interface Komentar Admin*

Tampilan kolom komentar menampilkan komentar. Yang dikirimkan oleh konsumen kepada admin Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.17 sebagai berikut :



Gambar 5.17 *Interface Komentar*

10. *Interface Logout Admin*

Tampilan *logout* apabila admin ingin keluar dari sistem, seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.18 sebagai berikut :

The screenshot shows a login form with a blue header that reads "Silahkan Melakukan Login". Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Masok" (highlighted in blue) and "Batal".

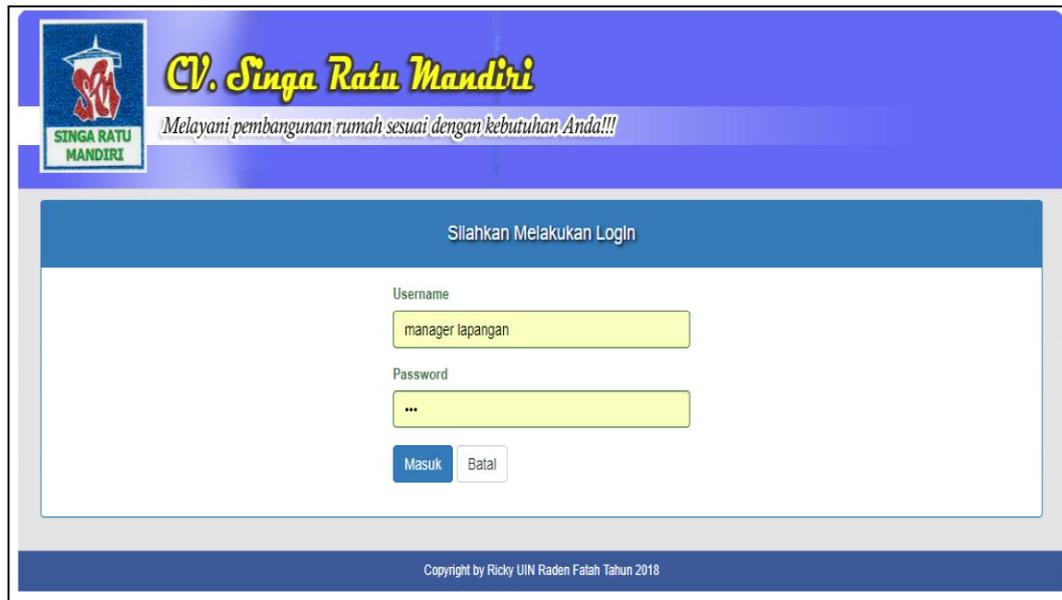
Gambar 5.18 *Interface Logout*

5.1.3 Implementasi *Interface* Manajer Proyek

1. *Interface* Login Manajer Proyek

Tampilan login manager lapangan seperti yang ditampilkan pada Gambar

5.19 sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for CV. Singa Ratu Mandiri. At the top left is the company logo, which includes a stylized 'SR' and the text 'SINGA RATU MANDIRI'. To the right of the logo, the company name 'CV. Singa Ratu Mandiri' is written in a yellow, cursive font. Below the name is the tagline 'Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!'. The main content area is a white box with a blue header that says 'Silahkan Melakukan Login'. Inside this box, there are two input fields: 'Username' with the text 'manager lapangan' and 'Password' with three dots. Below the fields are two buttons: 'Masuk' (blue) and 'Batal' (white). At the bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Copyright by Ricky UIN Raden Falah Tahun 2018'.

Gambar 5.19 *Interface* Login Manajer Proyek

2. *Interface* Beranda Manajer Proyek

Tampilan halaman utama paa saat setelah login. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.20 sebagai berikut :

Sistem Informasi Pembangunan Rumah
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Perhitungan RAB
- Data Konsumen
- Data Pembangunan
- Data Hasil Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Laporan Data RAB

No	Nama Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga	Volume Dikerjakan	Jumlah Dikerjakan	Pesentase Dikerjakan	Foto
1 PEKERJAAN PERSIAPAN									
	1. Pembersihan Lokasi	ls	1	15000	15000	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Edit"/>	0	0 %	
	2. Pengukuran & Bouwplank	m	26	4363	113438	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Edit"/>	0	0 %	
	TOTAL				JUMLAH1				
2 PEKERJAAN TANAH & PONDASI									
	1. Galian Pondasi Menerus	m3	213	40125	85466	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Edit"/>	0	0 %	
	TOTAL				JUMLAH2				

Gambar 5.20 Interface Beranda Manajer Proyek

3. Interface Data Konsumen Manajer Proyek

Tampilan data konsumen yang telah diinput oleh admin seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.21 sebagai berikut :

CV. Singa Ratu Mandiri
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Data Konsumen
- Data Pembangunan
- Data Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Laporan Data Konsumen

No	Nama	Alamat	Telp	Email
1	Ricky Zulfika Candra	KM10	082182412062	rickyzulfika10@gmail.com
2	Jaka	Plaju	08136757655	arielyes64@gmail.com

Copyright by Ricky UIN Raden Falah Tahun 2018

Gambar 5.21 *Interface* Data Konsumen Manajer Proyek

4. *Interface* Data Pembangunan Manajer Proyek

Interface data pembangunan berupa laporan jenis dan tipe bangunan. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.22 sebagai berikut :

The screenshot shows the web application interface for CV. Singa Ratu Mandiri. The header includes the company logo and name, along with the tagline 'Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!'. The main content area is divided into a 'MENU' sidebar and a 'Laporan Data Bangunan' table. The table has columns for No, Konsumen, Jenis Bangunan, Type Bangunan, Keterangan Lainnya, and Action. A single row of data is visible, and an action button is present in the Action column.

No	Konsumen	Jenis Bangunan	Type Bangunan	Keterangan Lainnya	Action
1	Jaka	Rumah	36	Bangunan 1 Lantai	Perhitungan RAB

Copyright by Ricky UIN Raden Fatah Tahun 2018

Gambar 5.22 *Interface* Data Pembangunan Manajer Proyek

5. *Interface* Input Volume Pada Laporan Manajer Proyek

Tampilan input volume pada laporan manajer proyek yang akan dilaporkan pada konsumen. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.23 sebagai berikut :



CV. Singa Ratu Mandiri
Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!

MENU

- Data Konsumen
- Data Pembangun
- Data Pekerjaan
- Komentar
- Logout

Laporan Data RAB

Konsumen

Tanggal

No	Nama Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga	Volume Dikerjakan	
1 PEKERJAAN PERSIAPAN							
	<input style="width: 80%;" type="text" value="pembersihan lokasi"/>	ls	1	15000	15000	1	<input type="button" value="Choose File"/> pembersihan lokasi.jpg
	<input style="width: 80%;" type="text" value="keamanan"/>	ls	1	20000	20000	1	<input type="button" value="Choose File"/> 2 keamanan.jpg
	<input style="width: 80%;" type="text" value="air kerja"/>	ls	1	18500	18500	1	<input type="button" value="Choose File"/> 3 air.jpg
	<input style="width: 80%;" type="text" value="Pengukuran & Bouwplank"/>	m	26	4363	113438	26	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input type="button" value="Tambah"/>						
2 PEKERJAAN TANAH & PONDASI							
	<input style="width: 80%;" type="text" value="Galian Pondasi Menerus"/>	m3	2.13	40125	85466.25	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input style="width: 80%;" type="text" value="Urug kembali bekas galian"/>	m3	0.71	13375	9496.25	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input style="width: 80%;" type="text" value="pas. pond bt bata menerus ad. 1:5"/>	m3	2.88	607500	1749600	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input style="width: 80%;" type="text" value="urug pasir bawah pondasi"/>	m3	0.27	91500	24705	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input style="width: 80%;" type="text" value="Penimbunan Tanah dalam Rumah"/>	m3	10	60000	600000	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input style="width: 80%;" type="text" value="Pas. Pondasi Toras Pas. Bt.bata a"/>	m	5.6	12150	68040	0	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input type="button" value="Tambah"/>						

Gambar 5.23 Interface Input Volume Manajer Proyek

6. Interface Laporan Data Hasil Pekerjaan Manajer Lapangan

Tampilan data hasil pengerjaan berisi info pekerjaan yang telah dilakukan beserta dana . Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.24 sebagai berikut :



No	Nama Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga	Volume Dikerjakan	Jumlah Dikerjakan	Pesertase Dikerjakan	Foto
1	PEKERJAAN PERSIAPAN								
1.	pembersihan lokasi	ls	1	15000		1	15000	0.16 %	
2.	keamanan	ls	1	20000		1	20000	0.16 %	
3.	air kerja	ls	1	10500		1	10500	0.16 %	
4.	Pengukuran & Riwuplank	m	26	4363		26	113438	4.06 %	
					JUMLAH1	29	166938	4.53%	

Gambar 5.24 Interface Data Hasil Pekerjaan Manajer Proyek

7. Interface Komentar Konsumen Manajer Proyek

Tampilan komentar berfungsi untuk menampilkan semua data komentar yang berasal dari konsumen dapat dilihat pada Gambar 5.25 dibawah ini :



No	Konsumen	Komentar
1	Jaka	Nice!!!!

Copyright by Ricky UIN Raden Falah Tahun 2018

Gambar 5.25 *Interface* Komentar Konsumen Manajer Proyek

8. *Interface Log Out* Manajer Proyek

Tampilan *Log Out* pada manajer lapangan dapat dilihat pada Gambar 5.26 dibawah ini :



The image shows a web interface for CV. Singa Ratu Mandiri. At the top left is the company logo, a shield with a crown and the letters 'SR'. To its right is the company name 'CV. Singa Ratu Mandiri' in a stylized yellow font, with the tagline 'Melayani pembangunan rumah sesuai dengan kebutuhan Anda!!!' below it. The main content area has a blue header with the text 'Silahkan Melakukan Login'. Below this are two input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the input area are two buttons: 'Masuk' (Login) and 'Batal' (Cancel). The footer of the page contains the text 'Copyright by Ricky UIN Raden Fatah Tahun 2018'.

Gambar 5.26 Tampilan *Log Out* Manajer Proyek

5.1.3 Implementasi *Interface* Konsumen

1. *Interface Login* Konsumen

Tampilan login konsumen seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.27 sebagai berikut :



Gambar 5.27 *Interface Login* Konsumen

2. *Interface Pemberitahuan Login Berhasil*

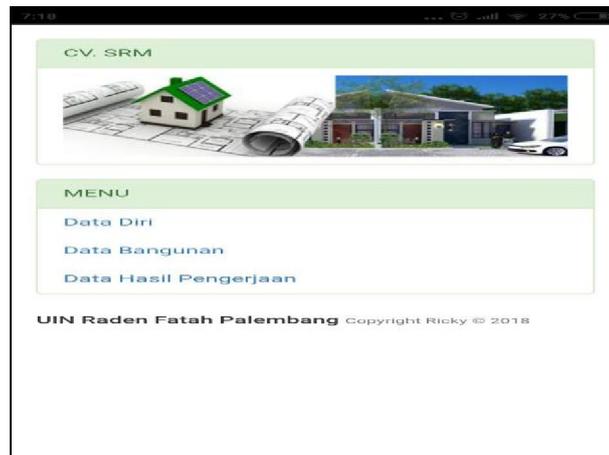
Tampilan halaman utama paa saat setelah login akan tampil pemberitahuan berupa ulisan login berhasil. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.28 sebagai berikut :



Gambar 5.28 *Interface Pemberitahuan Login* Berhasil

3. *Interface Beranda Konsumen*

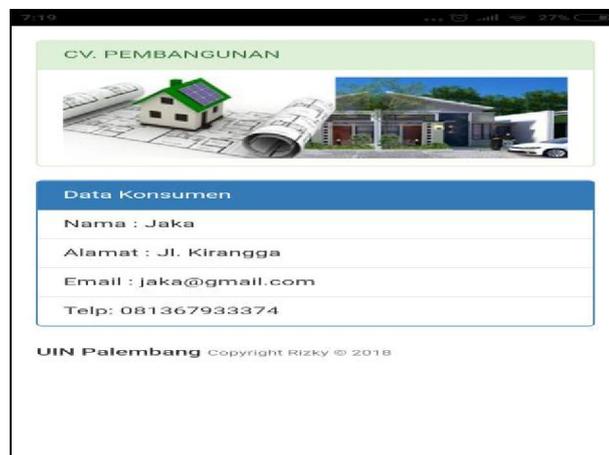
Tampilan halaman utama paa saat setelah login. Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.29 sebagai berikut :



Gambar 5.29 *Interface Beranda Konsumen*

4. *Interface Data Diri Konsumen*

Tampilan data konsumen yang telah diinput oleh admin seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.30 sebagai berikut :



Gambar 5.30 *Interface Halaman Beranda Konsumen*

5. *Interface* Laporan Data RAB Konsumen

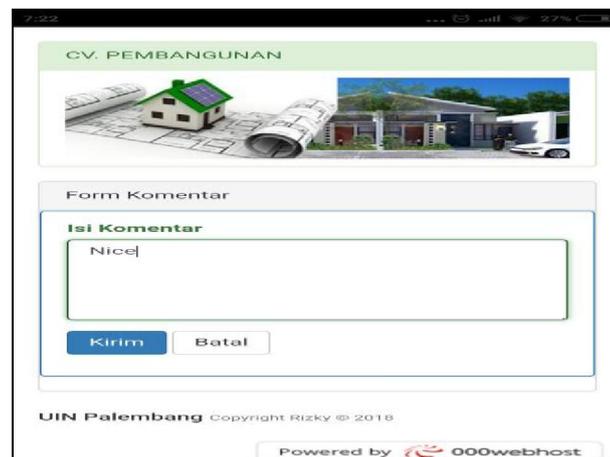
Tampilan data hasil pengerjaan berisi info pekerjaan yang telah dilakukan beserta dana dan progress kemajuan pekerjaan . Seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.31 sebagai berikut :

Laporan Data RAB									
No	Nama Pekerjaan	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga	Volume Dikerjakan	Jumlah Dikerjakan	Pesemntase Dikerjakan	Foto
1	PEKERJAAN PERSIAPAN								
	1. pembersiahan lokasi	ls	1	15000		1	15000	0.16 %	
	2. keamanan	ls	1	20000		1	20000	0.16 %	
	3. air kerja	ls	1	18500		1	18500	0.16 %	
	4. Pengukuran & Bouwplank	m	26	4363		26	113438	4.06 %	
					JUMLAH1	29	166938	4.53%	

Gambar 5.31 *Interface* Laporan Data RAB Konsumen

6. *Interface* Komentar Konsumen

Tampilan komentar berfungsi untuk mengirimkan data komentar kepada admin dan manajer lapangan dapat dilihat pada Gambar 5.32 dibawah ini :



The image shows a mobile application interface for a construction company named 'CV. PEMBANGUNAN'. At the top, there is a header with the company name and a logo featuring a house and a building. Below the header is a 'Form Komentar' (Comment Form) section. It contains a text input field with the word 'Nice' entered. There are two buttons: 'Kirim' (Send) and 'Batal' (Cancel). At the bottom of the screen, there is a footer with the text 'UIN Palembang Copyright Rizky © 2018' and 'Powered by 000webhost'.

Gambar 5.32 *Interface* Komentar Konsumen

5.2 Pengujian Sistem

1. Pengujian Fungsional Admin

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna bagian admin, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.2.

Tabel 5.1 Pengujian yang dilakukan oleh admin

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login Admin	Admin memasukkan <i>username</i> dan password	Admin masuk ke halaman admin	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
2	Data Konsumen	Pilih menu data konsumen	Admin dapat melihat data konsumen	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Tambah Konsumen	Pilih menu data konsumen	Admin dapat menambah data Konsumen	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Hapus Data Konsumen	Pilih menu data konsumen	Admin dapat menghapus data konsumen	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
5	Data Pembangunan	Pilih menu data pembangunan	Admin dapat menambahkan jenis dan tipe bangunan konsumen	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Data Pekerjaan	Pilih menu data pekerjaan	Admin dapat menambahkan item tahapan pengerjaan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7	Hapus Data Pekerjaan	Pilih menu data pekerjaan, arahkan ke item pekerjaan kemudian klik anda x berwarna merah	Admin dapat menghapus item pekerjaan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
8	Melihat <i>History</i> RAB	Pilih menu data pekerjaan, pilih konsumen kemudian klik Perhitungan RAB	Admin dapat melihat <i>history</i> laporan RAB	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
9	Melihat Detail	Pilih menu data	Admin dapat Melihat	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
	Laporan RAB	pekerjaan, pilih konsumen kemudian klik Perhitungan RAB lalu pilih sesuai tanggal laporan RAB	detail laporan RAB	[] Tidak Berhasil

2. Pengujian Fungsional Manajer Proyek

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna bagian manajer proyek, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian yang dilakukan oleh manajer proyek

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login manajer proyek	manajer proyek memasukkan <i>username</i> dan password	manajer proyek masuk ke halaman admin	[√] Berhasil [] Tidak Berhasil
2	Data Konsumen	Pilih menu data konsumen	manajer proyek dapat melihat data konsumen	[√] Berhasil [] Tidak Berhasil
3	Data Pembangunan	Pilih menu data pembangunan	manajer proyek dapat menginputkan volume dari pekerjaan	[√] Berhasil [] Tidak Berhasil
4	Data Pekerjaan	Pilih menu data pekerjaan	manajer proyek dapat melihat detail	[√] Berhasil [] Tidak Berhasil

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
			item tahapan pengerjaan	
5	Melihat <i>History</i> Laporan RAB	Pilih menu data pekerjaan, pilih konsumen kemudian klik Perhitungan RAB	manajer proyek dapat melihat <i>history</i> laporan RAB	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Melihat Detail Laporan RAB	Pilih menu data pekerjaan, pilih konsumen kemudian klik Perhitungan RAB lalu pilih sesuai tanggal laporan RAB	manajer proyek dapat Melihat detail laporan RAB berupa nama pekerjaan, volume, satuan harga serta seberapa jauh progres dikerjakan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7	Melihat Komentar Konsumen	Pilih menu komentar	manajer proyek dapat melihat komentar konsumen	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

3. Pengujian Fungsional Konsumen

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi pengguna yakni konsumen, pengujian dapat di lihat pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian yang dilakukan oleh anggota

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login konsumen	konsumen memasukkan <i>username</i> dan	konsumen masuk ke halaman admin	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
		password		
2	Data Diri	Pilih menu data konsumen	konsumen dapat melihat data diri	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
3	Data Bangunan	Pilih menu data bangunan	konsumen dapat melihat data bangunan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
4	Data Hasil Pekerjaan	Pilih menu data hasil pekerjaan	konsumen dapat melihat tahapan, progres dan biaya pengerjaan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
5	Melihat <i>History</i> Laporan hasil pekerjaan	Pilih menu data hasil pekerjaan, masukkan id konsumen kemudian masukkan tanggal pada kolom pencarian lalu tekan tombol cari	konsumen lapangan dapat melihat <i>history</i> laporan hasil pekerjaan berdasarkan tanggal	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
6	Melihat Detail Laporan RAB	Pilih menu data pekerjaan, pilih konsumen kemudian klik Perhitungan RAB lalu pilih sesuai tanggal laporan RAB	konsumen dapat Melihat detail laporan RAB berupa nama pekerjaan, volume, satuan harga serta seberapa jauh progres dikerjakan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil
7	Komentar	Pilih menu data pekerjaan lalu usap layar ke paling bawah	konsumen dapat memberikan komentar	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Tidak Berhasil

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Halaman yang diharapkan	Hasil pengujian
		maka akan bertemu dengan kolom komentar		

5.1 Penyerahan dan Umpan Balik

Sistem Informasi Proyek Konstruksi Berbasis Android Pada CV Singa ratu Mandiri yang telah dirancang lalu diserahkan Kepada Direktur Perusahaan yaitu Bapak Syafrin Darkasih.