

# BAB V

## IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut ini merupakan implementasi program, antara lain :

#### 1. Halaman Beranda

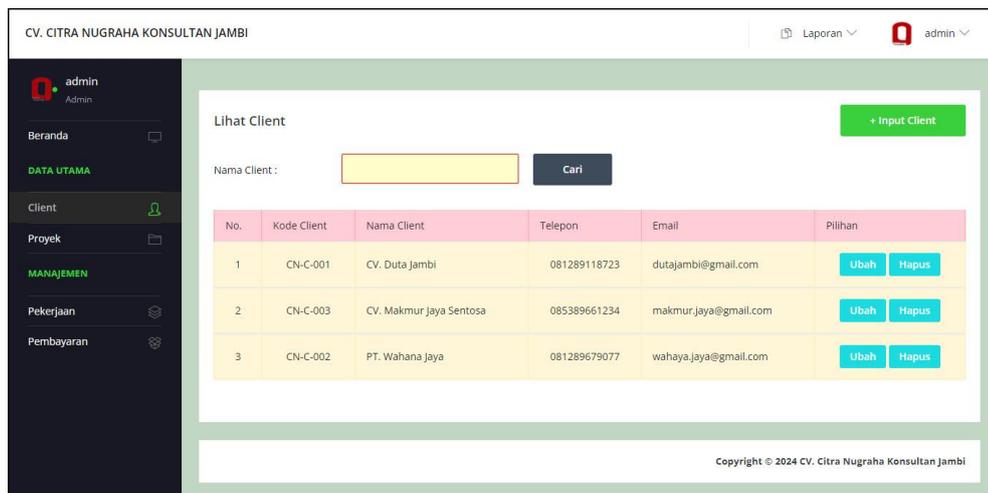
Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai gambaran umum dari CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi dan terdapat menu-menu ataupun submenu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.



**Gambar 5.1 Beranda**

## 2. Halaman Client

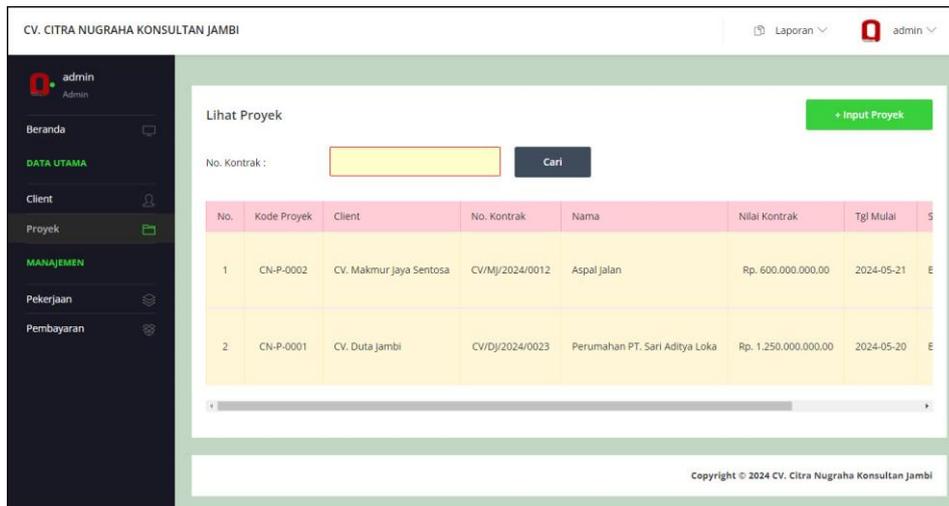
Halaman client merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data client dan *link* opsi untuk mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.32.



**Gambar 5.2 Client**

## 3. Halaman Proyek

Halaman proyek merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data proyek dan *link* opsi untuk mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.33



CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI

Lihat Proyek

No. Kontrak :

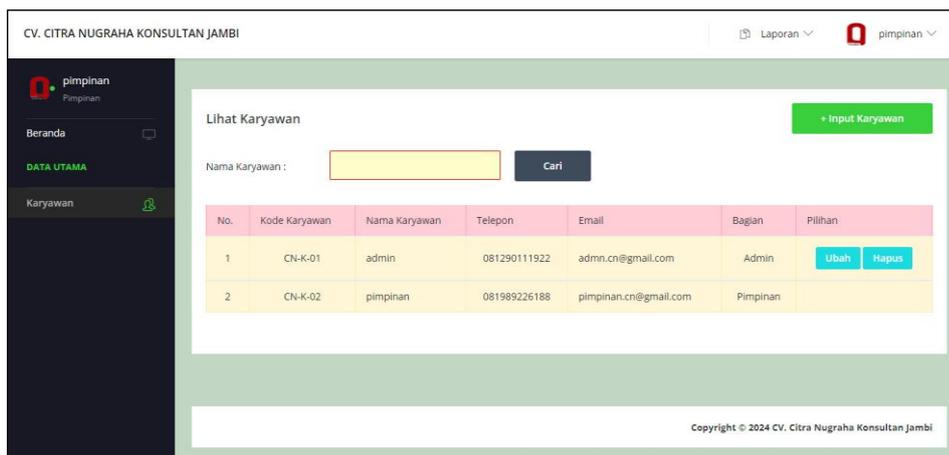
No.	Kode Proyek	Client	No. Kontrak	Nama	Nilai Kontrak	Tgl Mulai	Status
1	CN-P-0002	CV. Makmur Jaya Sentosa	CV/MJ/2024/0012	Aspal Jalan	Rp. 600.000.000.00	2024-05-21	E
2	CN-P-0001	CV. Duta Jambi	CV/DJ/2024/0023	Perumahan PT. Sari Aditya Loka	Rp. 1.250.000.000.00	2024-05-20	E

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.3 Proyek**

#### 4. Halaman Karyawan

Halaman karyawan merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data karyawan dan *link* opsi untuk mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.34.



CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI

Lihat Karyawan

Nama Karyawan :

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Telepon	Email	Bagian	Pilihan
1	CN-K-01	admin	081290111922	admin.cn@gmail.com	Admin	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	CN-K-02	pimpinan	081989226188	pimpinan.cn@gmail.com	Pimpinan	

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.4 Karyawan**

## 5. Halaman Laporan Client

Halaman laporan client merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data client yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya oleh pengguna sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.35.

**CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI**  
 Laporan Client  
 Jln. Ka. Tabun, Simpang IV Sipin, Telanaipura, Jambi  
 Telp: 0813 6640 4696 / 0852 6315 8820  
 Tanggal Cetak : 29-07-2024

No.	Kode Client	Nama Client	Alamat	Telepon	Email
1	CN-C-001	CV. Duta Jambi	Jln. Kapten Pattimura No. 27, Jambi	081289118723	dutajambi@gmail.com
2	CN-C-003	CV. Makmur Jaya Sentosa	Jln. Yos Sudarso No. 12, Jambi	085389661234	makmur.jaya@gmail.com
3	CN-C-002	PT. Wahana Jaya	Jln. Yusuf Nasri No. 9, Jambi	081289679077	wahaya.jaya@gmail.com

Dibuat Oleh, (admin)      Diperiksa Oleh, (.....)

[Cetak](#)  
[Kembali](#)

**Gambar 5.5 Laporan Client**

## 6. Halaman Laporan Proyek

Halaman laporan proyek merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data proyek yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya oleh pengguna sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.36.

 <b>CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI</b> Laporan Proyek Tanggal 2023-01-01 Sampai Dengan 2024-08-03 Jln. Raden Abdurrahman No 09 RT 01, Kelurahan Kenali Besar, Kecamatan Alam Barajo, Jambi Telp: 0741 - 61718 Tanggal Cetak : 03-08-2024									
No.	Kode Proyek	Tanggal Mulai	Client	No. Kontrak	Proyek	Nilai Kontrak	Pembayaran	Biaya	Keuntungan
1	CN-P-0001	2024-05-20	CV Duta Jambi (081289118723)	CV/DJ/2024-0023	Perumahan PT. Sari Aditya Loka Lokasi : Sarolangun Waktu : 16 Bulan Progress Pekerjaan : 12 %	Rp. 1.250.000.000,00	Rp. 500.000.000,00 Sisa : Rp. 750.000.000,00	Rp. 4.280.000,00	Rp. 495.720.000,00
2	CN-P-0002	2024-05-21	CV Makmur Jaya Sentosa (085389661234)	CV/MJ/2024-0012	Aspal Jalan Lokasi : Bungo Waktu : 12 Bulan Progress Pekerjaan : 0 %	Rp. 600.000.000,00	Rp. 0,00 Sisa : Rp. 600.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00
<b>Total Semua</b>						<b>Rp. 1.850.000.000,00</b>	<b>Rp. 500.000.000,00</b>	<b>Rp. 4.280.000,00</b>	<b>Rp. 495.720.000,00</b>
Dibuat Oleh,						Diperiksa Oleh,			
(admin)						(.....)			
 									

**Gambar 5.6 Laporan Proyek**

## 7. Halaman Laporan Pembayaran Proyek

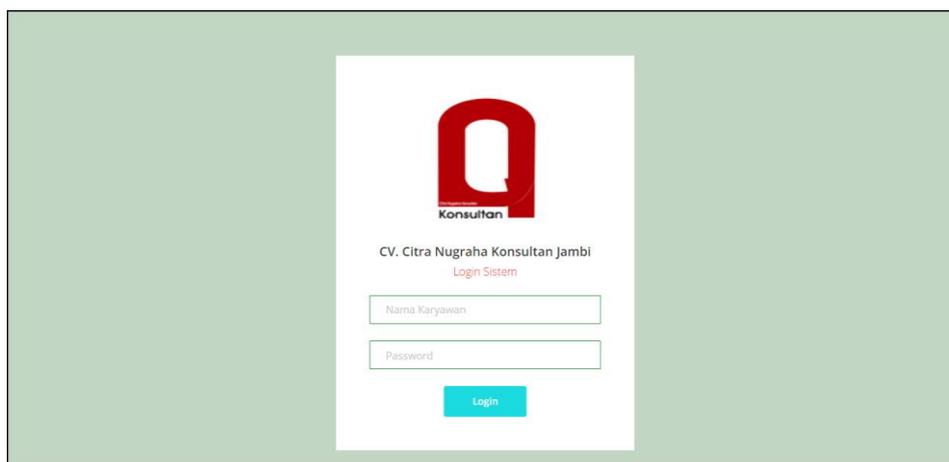
Halaman laporan pembayaran proyek merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data pembayaran proyek yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya oleh pengguna sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37.

 <b>CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI</b> Laporan Pembayaran Proyek Tanggal 2023-01-01 Sampai Dengan 2024-07-29 Jln. Raden Abdurrahman No 09 RT 01, Kelurahan Kenali Besar, Kecamatan Alam Barajo, Jambi Telp: 0741 - 61718 Tanggal Cetak : 29-07-2024						
No.	Tanggal Bayar	Kode Pembayaran	Proyek	Client	Keterangan	Jumlah Bayar
1	2024-05-20	CN-BY-0001	Perumahan PT. Sari Aditya Loka No. Kontrak : CV/DJ/2024-0023 Lokasi : Sarolangun Waktu : 16 Bulan	CV Duta Jambi (081289118723)	Pembayaran Ke 1	Rp. 200.000.000,00
2	2024-05-21	CN-BY-0002	Perumahan PT. Sari Aditya Loka No. Kontrak : CV/DJ/2024-0023 Lokasi : Sarolangun Waktu : 16 Bulan	CV Duta Jambi (081289118723)	Pembayaran ke 2	Rp. 300.000.000,00
<b>Total Semua</b>						<b>Rp. 500.000.000,00</b>
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,		
(admin)				(.....)		
 						

**Gambar 5.7 Laporan Pembayaran Proyek**

## 8. Halaman *Login*

halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk karyawan sistem dapat mengakses halaman utama dengan mengisi nama karyawan dan password dengan benar. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.38.



**Gambar 5.8 *Login***

## 9. Halaman Input Client

Rancangan halaman input client merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data client. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39.

The screenshot shows the 'Input Client' form in the admin interface. The form is titled 'Input Client' and is located in the main content area. The left sidebar contains a navigation menu with items: Beranda, DATA UTAMA, Client, Proyek, MANAJEMEN, Pekerjaan, and Pembayaran. The form fields are: Kode Client (CN-C-004), Nama Client, Alamat, Telepon / HP, and Email. A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi'.

**Gambar 5.9 Input Client**

## 10. Halaman Input Proyek

halaman input proyek merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data proyek. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.40.

The screenshot shows the 'Input Proyek' form in the admin interface. The form is titled 'Input Proyek' and is located in the main content area. The left sidebar contains a navigation menu with items: Beranda, DATA UTAMA, Client, Proyek, MANAJEMEN, Pekerjaan, and Pembayaran. The form fields are: Kode Proyek (CN-P-0003), Client (dropdown menu with value 'CV. Duta Jambi (081289118723)'), No. Kontrak, Nama Proyek, Lokasi Proyek, Nilai Kontrak, Tanggal Mulai (07/29/2024), Waktu Pekerjaan (Bulan), File RAB (Choose File, No file chosen), and Status (Tender). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi'.

**Gambar 5.10 Input Proyek**

## 11. Halaman Pekerjaan

Halaman pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pekerjaan dan terdapat tabel untuk mengelola data pekerjaan.

Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.41.

The screenshot displays the 'Proyek' (Project) management interface. It includes a sidebar with navigation options like 'Beranda', 'DATA UTAMA', 'Client', 'Proyek', 'MANAJEMEN', 'Pekerjaan', and 'Pembayaran'. The main content area shows project details for 'CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI'.

**Project Details:**

- Kode Proyek: CN-P-0001
- No. Kontrak: CV/DJ/2024/0023
- Nama Proyek: Perumahan PT. Sari Aditya Loka
- Client: CV. Duta Jambi (081289118723)
- Nilai Kontrak: Rp. 1.250.000.000,00
- Lokasi Proyek: Sarolangun

**Task Table:**

No.	Kode Pekerjaan	Nama Pekerjaan	Persen Pekerjaan	Tanggal Mulai	Dokumentasi	Biaya	Pilihan
1	CN-PK-0001	Pembersihan Lahan	5 %	2024-05-16	Dokumentasi	Biaya	Ubah   Hapus
2	CN-PK-0002	Pondasi Bangunan	7 %	2024-05-21	Dokumentasi	Biaya	Ubah   Hapus
Progress Pekerjaan			12 %				

**Input Pekerjaan Form:**

Kode Pekerjaan: CN-PK-0003

Nama Pekerjaan:

Persen Pekerjaan:

Tanggal Mulai Pekerjaan:

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.11 Pekerjaan**

## 12. Halaman Dokumentasi

Halaman dokumentasi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data dokumentasi dan terdapat tabel untuk mengelola data dokumentasi. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.42.

CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI

Laporan admin

admin Admin

Beranda

DATA UTAMA

Client

Proyek

MANAJEMEN

Pekerjaan

Pembayaran

### Dokumentasi

Kode Proyek : CN-P-0001 Pekerjaan : Pembersihan Lahan (2024-05-16)  
No. Kontrak : CV/DJ/2024/0023 Nilai Kontrak : Rp. 1.250.000.000,00  
Nama Proyek : Perumahan PT. Sari Aditya Loka Lokasi Proyek : Sarolangun

[Kembali Ke Proyek](#)

No.	Kode Dokumentasi	Tanggal Dokumentasi	Keterangan	File	Pilihan
1	CN-DK-0001	2024-05-17	Hari Pertama Pekerjaan	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

### Input Dokumentasi

Kode Dokumentasi : CN-DK-0002

Keterangan

File Dokumentasi  No file chosen

Tanggal Dokumentasi

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.12 Dokumentasi**

### 13. Halaman Biaya

Halaman biaya merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data biaya dan terdapat tabel untuk mengelola data biaya. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.43.

CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI

Laporan admin

admin Admin

Beranda

DATA UTAMA

Client

Proyek

MANAJEMEN

Pekerjaan

Pembayaran

### Biaya

Kode Proyek : CN-P-0001 Pekerjaan : Pembersihan Lahan (2024-05-16)  
 No. Kontrak : CV/DJ/2024/0023 Nilai Kontrak : Rp. 1.250.000.000,00  
 Nama Proyek : Perumahan PT. Sari Aditya Loka Lokasi Proyek : Sarolangun

[Kembali Ke Proyek](#)

No.	Kode Biaya	Tanggal	Nama Biaya	Volume	Harga	Total Biaya	Pilihan
1	CN-BY-0001	2024-05-17	Sewa Alat Berat	2 Oh	Rp. 240.000,00	Rp. 480.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	CN-BY-0002	2024-05-18	Bayar Tukang	14 Org	Rp. 100.000,00	Rp. 1.400.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
Total Biaya						Rp. 1.880.000,00	

### Input Biaya

Kode Biaya : CN-BY-0004

Nama Biaya

Volume

Satuan

Harga / Satuan

Tanggal Biaya

[Simpan](#)

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.13 Biaya**

#### 14. Halaman Pembayaran

Halaman pembayaran merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pembayaran dan terdapat tabel untuk mengelola data pembayaran. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.44.

The screenshot displays a web application interface for 'CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI'. The top navigation bar includes a 'Laporan' dropdown and a user profile for 'admin'. The left sidebar contains navigation options: 'Beranda', 'DATA UTAMA', 'Client', 'Proyek', 'MANAJEMEN', 'Pekerjaan', and 'Pembayaran'. The main content area is divided into two sections:

### Proyek

Project details:

- Kode Proyek : CN-P-0001
- No. Kontrak : CV/DJ/2024/0023
- Nama Proyek : Perumahan PT. Sari Aditya Loka
- Total Biaya : Rp. 4.280.000,00
- Client : CV. Duta Jambi (081289118723)
- Nilai Kontrak : Rp. 1.250.000.000,00
- Lokasi Proyek : Sarolangun

No.	Kode Bayar	Tanggal Bayar	Keterangan	Jumlah Bayar	Bukti	Pilihan
1	CN-BY-0001	2024-05-20	Pembayaran Ke 1	Rp. 200.000.000,00	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	CN-BY-0002	2024-05-21	Pembayaran ke 2	Rp. 300.000.000,00	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
Total Bayar				Rp. 500.000.000,00		
Sisa Pembayaran				Rp. 750.000.000,00		

### Input Pembayaran

Kode Bayar : CN-BY-0003

Jumlah Bayar:

Keterangan:

Bukti Bayar:  No file chosen

Tanggal Bayar:

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.14 Pembayaran**

## 15. Halaman Input Karyawan

Halaman input karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data karyawan baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.45.

CV. CITRA NUGRAHA KONSULTAN JAMBI

Laporan | pimpinan

**Input karyawan**

Kode Karyawan : CN-K-03

Nama Karyawan

Password

Alamat

Telepon / HP

Email

Simpan

Copyright © 2024 CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi

**Gambar 5.15 Input Karyawan**

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari sistem sesuai dengan hasil yang diharapkan. Untuk lebih jelasnya tahapan pengujian dapat dilihat sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - nama karyawan = "admin" - <i>password</i> = "123"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - nama karyawan = "tes" - <i>password</i> = "tes"	Pesan:" Nama karyawan atau Password Salah"	Pesan:" Nama karyawan atau Password Salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Client**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu client</li> <li>- mengklik menu input client</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama client</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu client</li> <li>- mengklik menu input client</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama client</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email dan salah satu belum diisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu client</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu client</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data client	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu client</li> <li>- mengklik tombol hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Proyek**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik menu input proyek</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- client</li> <li>- no. kontrak</li> <li>- nama proyek</li> <li>- lokasi proyek</li> <li>- nilai kontrak</li> <li>- tanggal mulai</li> <li>- waktu pekerjaan (bulan)</li> <li>- file rab</li> <li>- status</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> </ul>	Isi	Pesan “anda	Pesan	Baik

	pada menambah data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik menu input proyek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- client</li> <li>- no. kontrak</li> <li>- nama proyek</li> <li>- lokasi proyek</li> <li>- nilai kontrak</li> <li>- tanggal mulai</li> <li>- waktu pekerjaan (bulan)</li> <li>- file rab</li> <li>- status dan salah satu belum diisi</li> </ul>	belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik tombol hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pekerjaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> </ul>	Isi - nama pekerjaan - persen pekerjaan - tanggal mulai pekerjaan	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> </ul>	Isi - nama pekerjaan - persen pekerjaan - tanggal mulai pekerjaan dan salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- login admin</li> <li>- mengklik menu</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil	Baik

	data pekerjaan	pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol ubah			Diubah”	
4	Pengujian pada mengubah data pekerjaan	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pekerjaan	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol hapus		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Dokumentasi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data dokumentasi	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol dokumentasi	Isi - keterangan - file dokumentasi - tanggal dokumentasi	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data dokumentasi	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol dokumentasi	Isi - keterangan - file dokumentasi - tanggal dokumentasi dan salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data dokumentasi	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol dokumentasi - mengklik	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik

		tombol ubah				
4	Pengujian pada mengubah data dokumentasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol dokumentasi</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data dokumentasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol dokumentasi</li> <li>- mengklik tombol hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol biaya</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama biaya</li> <li>- volume</li> <li>- satuan</li> <li>- harga / satuan</li> <li>- tanggal biaya</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol biaya</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama biaya</li> <li>- volume</li> <li>- satuan</li> <li>- harga / satuan</li> <li>- tanggal biaya dan salah satu belum diisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol biaya</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik

4	Pengujian pada mengubah data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol biaya</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol biaya</li> <li>- mengklik tombol hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pembayaran</li> <li>- memilih data proyek</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- jumlah bayar</li> <li>- keterangan</li> <li>- bukti bayar</li> <li>- tanggal bayar</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pembayaran</li> <li>- memilih data proyek</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- jumlah bayar</li> <li>- keterangan</li> <li>- bukti bayar</li> <li>- tanggal bayar dan salah satu belum diisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pembayaran</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi	Pesan “anda belum	Baik

	data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mengklik menu pembayaran</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>		data”	selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu pembayaran</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> pimpinan</li> <li>- mengklik menu karyawan</li> <li>- mengklik menu input karyawan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama karyawan</li> <li>- Password</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu karyawan</li> <li>- mengklik menu input karyawan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama karyawan</li> <li>- Password</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email dan salah satu belum diisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu karyawan</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu karyawan</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil	Baik

	data karyawan	karyawan - mengklik tombol hapus			Dihapus”	
--	---------------	-------------------------------------	--	--	----------	--

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi sebagai berikut :

1. Sistem dirancang dapat mengintegrasikan laporan perkembangan proyek yang dirancang yang dapat diakses oleh admin ataupun pimpinan dengan dapat menampilkan data proyek, data pekerjaan, data biaya, data dokumentasi dan data pembayaran sehingga informasi perkembangan proyek dapat dipantau setiap saat dengan cepat dan tepat.
2. Sistem juga memudahkan melihat perkembangan proyek dikarenakan sistem dapat melihat data pekerjaan, data dokumentasi dan data biaya yang dimana setiap foto dokumentasi perkembangan proyek akan diinput ke dalam sistem sehingga memudahkan untuk pencarian data yang diperlukan.
3. Sistem baru juga dapat mencetak laporan rekapitan proyek yang menampilkan secara keseluruhan perkembangan setiap proyek dan dapat dipilih sesuai dengan kebutuhannya dan juga sistem dapat melihat RAB (Rencana Anggaran Biaya) sehingga manajemen proyek dapat diakses dan dipantau setiap saat. Dan sistem juga memberikan hak akses kepada client untuk melihat perkembangan proyek mereka sendiri.

Kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang baru dalam melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan data secara terkomputerisasi sehingga memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pengolahan data
2. Sistem yang baru juga dapat melakukan pencarian dan mencetak laporan rekapan proyek baik untuk pekerjaan, dokumentasi, biaya dan pembayaran secara detail dan lengkap.
3. Sistem yang baru juga dapat mencetak laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan seperti laporan client, laporan proyek dan laporan pembayaran proyek.

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia aplikasi untuk melakukan *back up database* pada sistem
2. Belum terdapat fitur untuk menampilkan grafik pembayaran dan pekerjaan proyek setiap bulan dalam satu tahun.