

# 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. Dharma Abadi dan terdapat menu-menu ataupun submenu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.31.



The screenshot shows a web application interface for CV. DHARMA ABADI. The top navigation bar includes the company name, a 'Laporan' dropdown menu, and a user profile 'admin'. A dark sidebar on the left contains navigation options: 'Beranda', 'DATA UTAMA', 'Client', 'Proyek', 'MANAJEMEN', 'Pekerjaan', and 'Pembayaran'. The main content area is titled 'Proyek Sedang Berjalan' and contains a table with the following data:

No.	Kode Proyek	Client	No. Kontrak	Nama	Nilai Kontrak	Progres
1	DA-P-0002	CV. Makmur Jaya Sentosa	294/SPK/PCD/DA/JATENG/2024	Project Com Dryer	Rp. 250.000.000.00	0 %
2	DA-P-0001	CV. Duta Jambi	329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024	Project Trafo 2000 KVA	Rp. 440.000.000.00	4 %

At the bottom right of the dashboard, there is a copyright notice: 'Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi'.

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. DHARMA ABADI

Laporan admin

admin Admin

Beranda

DATA UTAMA

Client

Proyek

MANAJEMEN

Pekerjaan

Pembayaran

Lihat Proyek

+ Input Proyek

No. Kontrak :  Cari

No.	Kode Proyek	Client	No. Kontrak	Nama	Nilai Kontrak	Tgl Mulai
1	DA-P-0002	CV. Makmur Jaya Sentosa	294/SPK/PCD/DA/JATENG/2024	Project Com Dryer	Rp. 250.000.000,00	2024-05-21
2	DA-P-0001	CV. Duta Jambi	329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024	Project Trafo 2000 KVA	Rp. 440.000.000,00	2024-05-20

Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi

**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. DHARMA ABADI

Laporan pimpinan

pimpinan Pimpinan

Beranda

DATA UTAMA

Karyawan

Lihat Karyawan

+ Input Karyawan

Nama Karyawan :  Cari

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Telepon	Email	Bagian	Pilihan
1	DA-K-01	admin	081290111922	admin.da@gmail.com	Admin	Ubah Hapus
2	DA-K-02	pimpinan	081989226188	pimpinan.cv@gmail.com	Pimpinan	

Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi

**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.

No.	Kode Client	Nama Client	Alamat	Telepon	Email
1	DA-C-001	CV. Duta Jambi	Jln. Kapten Pattimura No. 27, Jambi	081289118723	dutajambi@gmail.com
2	DA-C-003	CV. Makmur Jaya Sentosa	Jln. Yos Sudarso No. 12, Jambi	085389661234	makmurjaya@gmail.com
3	DA-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. DHARMA ABADI</b> Laporan Proyek Tanggal 2024-01-16 Sampai Dengan 2025-01-16 Jl. Hayam Wuruk No. 26, RT 06, Jelutung, Jambi Telp : 0823 7555 0011 Tanggal Cetak : 16-01-2025									
No.	Kode Proyek	Tanggal Mulai	Client	No. Kontrak	Proyek	Nilai Kontrak	Pembayaran	Biaya	Keuntungan
1	DA-P-0001	2024-05-20	CV. Duta Jambi (081289118723)	329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024	Project Trafo 2000 kVA Lokasi : RSUD Raden Mattaher Jambi Waktu : 16 Bulan Progress Pekerjaan : 4 %	Rp. 440.000.000,00	Rp. 100.000.000,00 Sisa : Rp. 340.000.000,00	Rp. 1.880.000,00	Rp. 98.120.000,00
2	DA-P-0002	2024-05-21	CV. Makmur Jaya Sentosa (085389661234)	294/SPK/PCD/DA/JATENG/2024	Project Com Dryer Lokasi : Jawa Tengah Waktu : 12 Bulan Progress Pekerjaan : 0 %	Rp. 250.000.000,00	Rp. 50.000.000,00 Sisa : Rp. 200.000.000,00	Rp. 0,00	Rp. 50.000.000,00
<b>Total Semua</b>						<b>Rp. 690.000.000,00</b>	<b>Rp. 150.000.000,00</b>	<b>Rp. 1.880.000,00</b>	<b>Rp. 148.120.000,00</b>
Dibuat Oleh,					Diperiksa Oleh,				
(admin)					(.....)				
<a href="#">Cetak</a>					<a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5. 6 Laporan Proyek**

## 7. Halaman Laporan Pembayaran Proyek

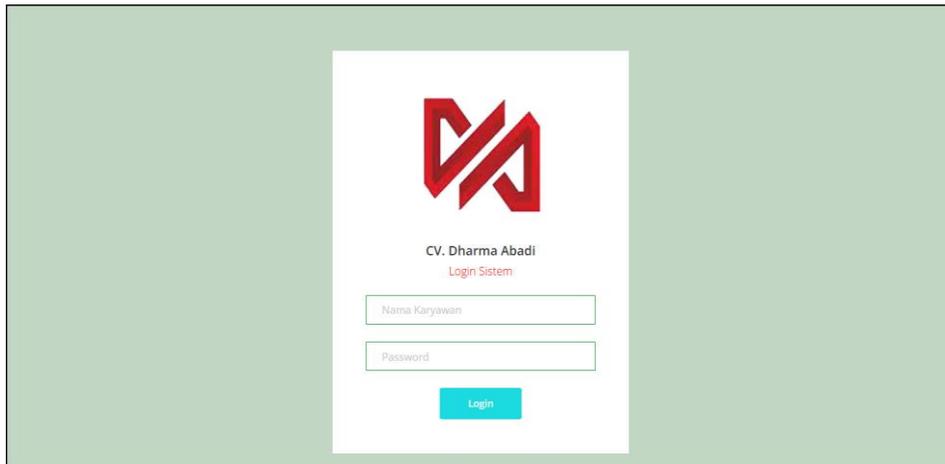
Halaman laporan pembayaran proyek merupakan halaman yang terdapat informasi mengenai data pembayaran proyek yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya oleh pengguna sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.37.

 <b>CV. DHARMA ABADI</b> Laporan Pembayaran Proyek Tanggal 2024-01-01 Sampai Dengan 2025-01-16 Jl. Hayam Wuruk No. 26, RT 06, Jelutung, Jambi Telp : 0823 7555 0011 Tanggal Cetak : 16-01-2025						
No.	Tanggal Bayar	Kode Pembayaran	Proyek	Client	Keterangan	Jumlah Bayar
1	2024-07-03	DA-BY-0002	Project Com Dryer No. Kontrak : 294/SPK/PCD/DA/JATENG/2024 Lokasi : Jawa Tengah Waktu : 12 Bulan	CV. Makmur Jaya Sentosa (085389661234)	DP ke I	Rp. 50.000.000,00
2	2024-07-08	DA-BY-0001	Project Trafo 2000 kVA No. Kontrak : 329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024 Lokasi : RSUD Raden Mattaher Jambi Waktu : 16 Bulan	CV. Duta Jambi (081289118723)	DP	Rp. 100.000.000,00
<b>Total Semua</b>						<b>Rp. 150.000.000,00</b>
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,		
(admin)				(.....)		
<a href="#">Cetak</a>				<a href="#">Kembali</a>		

**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 CV. DHARMA ABADI system. The form is titled 'Input Client' and has a sub-header 'Kode Client : DA-C-004'. The form contains the following fields:

- Nama Client:
- Alamat:
- Telepon / HP:
- Email:

There is a 'Simpan' button at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi'.

**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 CV. DHARMA ABADI system. The form is titled 'Input Proyek' and has a sub-header 'Kode Proyek : DA-P-0003'. The form contains the following fields:

- Client:
- No. Kontrak:
- Nama Proyek:
- Lokasi Proyek:
- Nilai Kontrak:
- Tanggal Mulai:
- Waktu Pekerjaan (Bulan):
- File RAB:
- Status:

There is a 'Simpan' button at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi'.

**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.

No.	Kode Pekerjaan	Nama Pekerjaan	Persen Pekerjaan	Tanggal Mulai	Dokumentasi	Biaya	Pilihan
1	DA-PK-0001	Instalasi Listrik	4 %	2024-10-10	Dokumentasi	Biaya	Ubah Hapus
Progress Pekerjaan			4 %				

**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. DHARMA ABADI

admin Admin

Laporan admin

### Dokumentasi

Kode Proyek : DA-P-0001 Pekerjaan : Instalasi Listrik (2024-10-10)  
No. Kontrak : 329/SPK/TRFO/DA/RSUDI/2024 Nilai Kontrak : Rp. 440.000.000,00  
Nama Proyek : Project Trafo 2000 KVA Lokasi Proyek : RSUD Raden Mattaher Jambi

[Kembali ke Proyek](#)

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

### Input Dokumentasi

Kode Dokumentasi : DA-DK-0002

Keterangan

File Dokumentasi  No file chosen

Tanggal Dokumentasi

Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi

**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.

The screenshot shows a web application for 'CV. DHARMA ABADI'. The main content area is titled 'Biaya' and displays project details, a table of cost items, and an 'Input Biaya' form.

**Biaya Details:**

- Kode Proyek: DA-P-0001
- No. Kontrak: 329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024
- Nama Proyek: Project Tiafo 2000 KIA
- Pekerjaan: Instalasi Listrik (2024-10-10)
- Nilai Kontrak: Rp. 440.000.000,00
- Lokasi Proyek: RSUD Raden Mattaher Jambi

**Biaya Table:**

No.	Kode Biaya	Tanggal	Nama Biaya	Volume	Harga	Total Biaya	Pilihan
1	DA-BY-0001	2024-05-17	Sewa Alat Berat	2 Ch	Rp. 240.000,00	Rp. 480.000,00	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	DA-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 Form:**

Kode Biaya: DA-BY-0004

Nama Biaya:

Volume:

Satuan:

Harga / Satuan:

Tanggal Biaya:

Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi

**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.

CV. DHARMA ABADI

Laporan admin

admin Admin

Beranda

DATA UTAMA

Client

Proyek

MANAJEMEN

Pekerjaan

Pembayaran

### Proyek

Kode Proyek : DA-P-001 Client : CV. Duta Jambi (081289118723)  
 No. Kontrak : 329/SPK/TRFO/DA/RSUD/2024 Nilai Kontrak : Rp. 440.000.000,00  
 Nama Proyek : Project Trafo 2000 kVA Lokasi Proyek : RSUD Raden Mattaher Jambi  
 Total Biaya : Rp. 1.880.000,00

No.	Kode Bayar	Tanggal Bayar	Keterangan	Jumlah Bayar	Bukti	Pilihan
1	DA-BY-001	2024-07-08	DP	Rp. 100.000.000,00	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
Total Bayar				Rp. 100.000.000,00		
Sisa Pembayaran				Rp. 340.000.000,00		

### Input Pembayaran

Kode Bayar : DA-BY-003

Jumlah Bayar

Keterangan

Bukti Bayar  No file chosen

Tanggal Bayar

Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi

**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.

The screenshot shows a web application interface for 'CV. DHARMA ABADI'. The main content area is titled 'Input karyawan' and contains a form with the following fields: 'Kode Karyawan : DA-K-03', 'Nama Karyawan', 'Password', 'Alamat', 'Telepon / HP', and 'Email'. A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The interface includes a dark sidebar on the left with navigation options: 'Beranda', 'DATA UTAMA', and 'Karyawan'. The top right corner shows 'Laporan' and 'pimpinan' dropdown menus. The footer contains the text 'Copyright © 2025 CV. Dharma Abadi'.

**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	Berhasil

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"	Berhasil
---	-----------------------------	-------------------	---	---	---	----------

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	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu client - mengklik menu input client	Isi - Nama client - Alamat - Telepon / hp - Email	Pesan "Data Berhasil Ditambah"	Pesan "Data Berhasil Ditambah"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data client	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu client - mengklik menu input client	Isi - Nama client - Alamat - Telepon / hp - Email dan salah satu belum diisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data client	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu client - mengklik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan "Data Berhasil Diubah"	Pesan "Data Berhasil Diubah"	Berhasil

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”	Berhasil
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”	Berhasil

**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 status</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Berhasil
2	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- client</li> </ul>	Pesan “anda belum	Pesan “anda	Berhasil

	menambah data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> <li>- mengklik menu input proyek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>	selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah 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 tombol ubah</li> </ul>	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah 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 tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- mengklik menu proyek</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

		- mengklik tombol hapus				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

**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	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek	Isi - nama pekerjaan - persen pekerjaan tanggal mulai pekerjaan	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pekerjaan	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek	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”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pekerjaan	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol ubah	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil
4	Pengujian pada	- jalankan sistem	Data ubah ada yang	Pesan “anda belum	Pesan “anda	Berhasil

	mengubah data pekerjaan	- <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol ubah	belum terisi	selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
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”	Berhasil

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”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data dokumentasi	- jalankan sistem - <i>login</i> admin	Isi - keterangan - file dokumentasi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mengklik menu pekerjaan</li> <li>- memilih data proyek</li> <li>- mengklik tombol dokumentasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal dokumentasi dan salah satu belum diisi</li> </ul>		melengkapi data”	
3	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isi</li> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil
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”	Berhasil
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> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

		- mengklik tombol hapus				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

**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	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol biaya	Isi - nama biaya - volume - satuan - harga / satuan tanggal biaya	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data biaya	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek - mengklik tombol biaya	Isi - nama biaya - volume - satuan - harga / satuan - tanggal biaya dan salah satu belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data biaya	- jalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu pekerjaan - memilih data proyek	Isi - Data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mengklik tombol biaya</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>				
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”	Berhasil
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”	Berhasil

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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil
4	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>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

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”	Berhasil
---	--	---	--	-------------------------------	-------------------------------	----------

**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”	Berhasil
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”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mengklik menu karyawan</li> <li>- mengklik tombol ubah</li> </ul>				
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”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus 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 hapus</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Berhasil

### 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. Dharma Abadi 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 rekapan 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.