

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI**

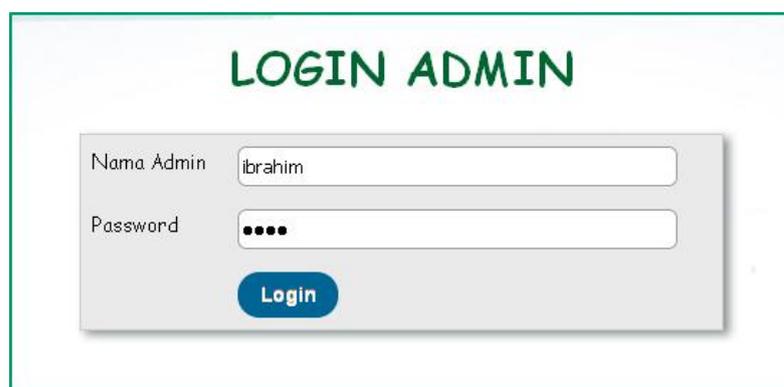
Lingkungan implementasi merupakan perangkat yang digunakan untuk menjalankan program ini dimana perangkat terbagi menjadi 2 yaitu *hardware* dan *software*. Adapun implementasi aplikasi rencana anggaran biaya (RAB) pada CV. Dinamika Teknik Jambi dapat dijabarkan, yaitu : Untuk sisi *hardware*, kebutuhan minimal untuk menjalankan program ini adalah komputer pentium IV atau lebih tinggi dengan prosesor : Intel Atom, Hardisk : 450 Mb, *Keyboard, Mouse*. Untuk sisi *software*, kebutuhan minimal cukup menggunakan *browser (Firefox, Chrome, Safari, Internet Explorer, dan lainnya)*.

#### **5.2 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 sehingga program yang dirancang tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* sehingga hasil dari program sesuai dengan keinginan dari penulis dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan program yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan keinginan dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di CV. Dinamika Teknik Jambi.

### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang menampilkan kolom nama admin dan *password* yang digunakan untuk admin dapat masuk ke halaman utamanya. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.39 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



The image shows a web form titled "LOGIN ADMIN" in green text. The form has a light gray background and a subtle drop shadow. It contains two input fields: "Nama Admin" with the text "ibrahim" and "Password" with four black dots. Below the password field is a blue button with the text "Login" in white.

**Gambar 5.1 *Login***

### 2. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data admin baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.2 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.40, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang , ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama ▾
- Data Analisa ▾
- Pekerjaan ▾
- Tabel Data ▾
- Laporan ▾

### Data Admin

Nama Admin:

Alamat:

Telepon:

[Tambah](#)

### Tabel Admin

Nama Admin:  [Cari](#)

No.	Nama Admin	Alamat	Telepon	Pilihan
1	ibrahim	Jambi	081254773611	<a href="#">↺</a> <a href="#">✖</a>
2	Reza	Jambi	085394556188	<a href="#">↺</a> <a href="#">✖</a>

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.2 Data Admin**

### 3. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pelanggan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.3 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.41 data pelanggan, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang , Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama
- Data Analisa
- Pekerjaan
- Tabel Data
- Laporan

### Data Pelanggan

Nama Pelanggan:

Alamat:

Telepon:

Email:

[Tambah](#)

### Tabel Pelanggan

Nama Pelanggan:  [Cari](#)

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	Adit	Jln. Yusuf Nasri No. 8	085194661277	adit.plafon@gmail.com	
2	Nadid	Jln. Rang Kaya Hitam No. 32	081794315488	nadid_truss@gmail.com	
3	Ramly	Jln. Lebak Bulus, No. 23	08539145683	ramly.jambi@yahoo.com	

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.3 Data Pelanggan**

#### 4. Halaman Data Jenis Pekerjaan

Halaman data jenis pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data jenis pekerjaan baru dan tabel untuk melihat, menghapus data tersebut. Gambar 5.4 data jenis pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.42, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama ▾
- Data Analisa ▾
- Pekerjaan ▾
- Tabel Data ▾
- Laporan ▾

### Data Jenis Pekerjaan

Nama Jenis Pekerjaan

Harga

**Tambah**

### Tabel Jenis Pekerjaan

Nama Jenis Pekerjaan :  **Cari**

No.	Nama Jenis Pekerjaan	Harga	Pilihan
1	Rumah Type 30	Rp. 150.000.000,00	✘
2	Rumah Type 45	Rp. 210.000.000,00	✘
3	Rumah Type 60	Rp. 245.000.000,00	✘

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.4 Data Jenis Pekerjaan**

## 5. Halaman Data Bahan

Halaman data bahan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data bahan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.5 data bahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.43, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal: 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



**Menu**

- Beranda
- Data Utama
- Data Analisa
- Pekerjaan
- Tabel Data
- Laporan

**Data Bahan**

Nama Bahan:

Satuan:

Harga Bahan / Satuan:

**Tabel Bahan**

Nama Bahan:

No.	Nama Bahan	Satuan	Harga Bahan / Satuan	Pilihan
1	Batu pecah 2 - 3 (cm)	m3	Rp. 265.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	Besi beton	Kg	Rp. 8.500,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	Kawat beton	Kg	Rp. 18.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	Kayu gergajian kelas III, balok	m3	Rp. 4.800.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	Kayu gergajian kelas III, papan	m3	Rp. 4.800.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
6	Minyak bekisting	Ltr	Rp. 5.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
7	Paku berbagai ukuran (2" - 5")	Kg	Rp. 13.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
8	Pasir ayak untuk beton	m3	Rp. 100.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
9	Pasir urug / timbun	m3	Rp. 90.000,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
10	Semen PC @ 50 kg	Kg	Rp. 1.200,00	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.5 Data Bahan**

## 6. Halaman Data Upah

Halaman data upah merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data upah baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.6 data upah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang , ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama ▾
- Data Analisa ▾
- Pekerjaan ▾
- Tabel Data ▾
- Laporan ▾

### Data Upah

Uraian:

Satuan:

Harga Upah / Satuan:

[Tambah](#)

### Tabel Upah

Uraian:  [Cari](#)

No.	Uraian	Satuan	Harga Upah / Satuan	Pilihan
1	Kepala tukang	Oh	Rp. 100.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>
2	Mandar	Oh	Rp. 120.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>
3	Pekerja	Oh	Rp. 65.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>
4	Tukang Batu	Oh	Rp. 90.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>
5	Tukang besi / Tukang Las	Oh	Rp. 90.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>
6	Tukang Kayu	Oh	Rp. 90.000,00	<a href="#">Refresh</a> <a href="#">Delete</a>

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.6 Data Upah**

## 7. Halaman Data Analisa

Halaman data analisa merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data analisa baru dan tabel untuk melihat, menghapus data tersebut. Gambar 5.7 data analisa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.45, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama
- Data Analisa
- Pekerjaan
- Tabel Data
- Laporan

### Data Analisa

Nama Analisa:

Satuan Analisa:

**Tambah**

### Tabel Analisa

Nama Analisa:  **Cari**

No.	Nama Analisa	Satuan Analisa	Pilihan
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	✘
2	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	✘
3	1 m3 Membuat pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting)	m3	✘
4	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	✘

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.7 Data Analisa**

#### 8. Halaman Data Uraian Pekerjaan

Halaman data uraian pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data uraian pekerjaan baru dan tabel untuk melihat, mengubah dan menghapus data tersebut. Gambar 5.8 data uraian pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama
- Data Analisa
- Pekerjaan
- Tabel Data
- Laporan

### Data Uraian Pekerjaan

Jenis Pekerjaan:

Nama Uraian Pekerjaan:

### Tabel Uraian Pekerjaan

Nama Uraian Pekerjaan:

No.	Jenis Pekerjaan	Nama Uraian Pekerjaan	Pilihan
1	Rumahnya Type 30	Pekerjaan Pendahuluan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Rumahnya Type 30	Pekerjaan Pondasi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Rumahnya Type 30	Pekerjaan Struktur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Rumahnya Type 45	Pekerjaan Pendahuluan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Rumahnya Type 45	Pekerjaan Pondasi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Rumahnya Type 45	Pekerjaan Struktur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 >

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.8 Data Uraian Pekerjaan**

## 9. Halaman Data Analisa Bahan dan Upah

Halaman data analisa bahan dan upah merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data bahan dan upah yang baru pada sistem.

Gambar 5.9 data analisa bahan dan upah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



Menu

Data Analisa Bahan

Nama Analisa	<input type="text" value="1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/1"/>
Koefisien	<input type="text" value="0.0035"/>
Nama Bahan	<input type="text" value="Besi beton (Rp. 8.500,00 / Kg)"/>
<input type="button" value="Tambah"/>	

Data Analisa Upah

Nama Analisa	<input type="text" value="1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/1"/>
Koefisien	<input type="text" value="0.11"/>
Uraian Upah	<input type="text" value="Pekerja (Rp. 65.000,00 / Oh)"/>
<input type="button" value="Tambah"/>	

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.9 Data Analisa Bahan dan Upah**

#### 10. Halaman Data Rencana Pekerjaan

Halaman data rencana pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data rencana pekerjaan yang baru pada sistem. Gambar 5.10 data rencana pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, Ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



**Menu**

- Beranda
- Data Utama
- Data Analisa
- Pekerjaan
- Tabel Data
- Laporan

**Data Rencana Pekerjaan**

Nama Uraian Pekerjaan: Rumah Type 30 (Pekerjaan Pendahuluan)

Nama Analisa: 1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/1

**Tambah**

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.10 Data Rencana Pekerjaan**

## 11. Halaman Data Pekerjaan

Halaman data pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data pekerjaan yang baru pada sistem. Gambar 5.11 data pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang , ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ [Password](#) ] [ [Keluar](#) ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama ▾
- Data Analisa ▾
- Pekerjaan ▾
- Tabel Data ▾
- Laporan ▾

### Data Pekerjaan

No. Pekerjaan	: PRK-0004
Jenis Pekerjaan	<input type="text" value="- Pilih Salah Satu -"/>
Nama Pekerjaan	<input type="text"/>
Lokasi	<input type="text"/>
Nama Pelanggan	<input type="text" value="- Pilih Salah Satu -"/>
Luas / M2	<input type="text"/>
Harga / M2	<input type="text"/>
Tanggal Pekerjaan	<input type="text"/>
Lama Pekerjaan (Hari)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Tambah"/>	

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.11 Data Pekerjaan**

## 12. Halaman Data Rencana Anggaran Biaya

Halaman data rencana anggaran biaya merupakan halaman yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data rencana anggaran biaya yang baru pada sistem. Gambar 5.12 data rencana anggaran biaya merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang, ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



**Menu**

- Beranda
- Data Utama ▼
- Data Analisa ▼
- Pekerjaan ▼
- Tabel Data ▼
- Laporan ▼

### Data Rencana Anggaran Biaya

No. Pekerjaan : PRK-0002

Jenis Pekerjaan : Rumah Type 45, Luas : 45 m2

Nama Pekerjaan : Rumah Pribadi, Lokasi : Talang Banjar

Nama Pelanggan : Nadi4, telp : 081794315488

Harga / M2 : Rp. 2.200.000,00

Total Pekerjaan : Rp. 99.000.000,00

#### A. Pekerjaan Pendahuluan

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91760,00	<input type="text" value="4"/>
2	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	Rp. 128700,00	<input type="text" value="6"/>
3	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	Rp. 46.200,00	<input type="text" value="10"/>

#### B. Pekerjaan Pondasi

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91760,00	<input type="text" value="11"/>

#### C. Pekerjaan Struktur

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume
-----	------------------	--------	--------------	--------

[Proses](#)

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.12 Data Rencana Anggaran Biaya**

### 13. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama kali diakses setelah melakukan *login* dengan menampilkan gambaran umum perusahaan CV. Dinamika Teknik Jambi dan menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.13 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.51, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

Selamat Datang , ibrahim (Tanggal : 06-01-2017) [ Password ] [ Keluar ]

## CV DINAMIKA TEKNIK JAMBI



### Menu

- Beranda
- Data Utama ▾
- Data Analisa ▾
- Pekerjaan ▾
- Tabel Data ▾
- Laporan ▾

### CV. Dinamika Teknik Jambi

CV. Dinamika Teknik Jambi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang property yaitu sebagai pengembang perumahan (developer). CV. Dinamika Teknik Jambi didirikan pada Tahun 2008 dengan pemilik bernama Antoni Wijaya yang beralamatkan Ir. H. Juanda No. 02 RT/RW 31/09 Kel. Simp. III Sipin. CV. Dinamika Teknik Jambi didirikan karena prospek dan perkembangan di dunia property khususnya untuk Provinsi Jambi sedang berkembang dengan pesat sehingga peluang usaha terbuka lebar dan keuntungan yang didapatkan juga lumayan besar.

Adapun maksud dan tujuan didirikannya perusahaan CV. Dinamika Teknik yang bertubuhan dengan khalayak umum adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya proyek ini mak dapat meningkatkan pendapatan daerah dari segi pajak maupun non pajak.
2. Dapat menyerap tenaga kerja yang sifatnya padat karya baik dari bidang jasa maupun non jasa sehingga dapat mengurangi pengangguran.
3. Mengutamakan mutu dan pelayanan demi kepuasan pelanggan serta menjadi mitra usaha yang andal berprestasi dan mengembangkan diri.

### Cara Penggunaan Aplikasi

1. Pertama Login Sebagai Admin Terlebih Dahulu Dengan Menginput Nama Admin dan Password Dengan Benar
2. Input Data - Data Utama yang telah disediakan yaitu data admin, data pelanggan, data jenis pekerjaan, data bahan dan data upah.
3. Input Data Analisa Sesuai dengan Jenis pekerjaannya sehingga data Rencana Anggaran Biaya Bisa Terintegrasi
4. Input data pekerjaan yang akan dilakukan dan Rencana Anggaran Biaya sesuai dengan pekerjaan dengan menginput volume estimasi pada pekerjaan
5. Admin dapat mencetak laporan-laporan sesuai dengan kebutuhannya yang disediakan oleh aplikasi

Copyright © 2017 CV. Dinamika Teknik Jambi

**Gambar 5.13 Beranda**

#### 14. Halaman Laporan Admin

Halaman laporan admin merupakan halaman yang menampilkan informasi admin dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.14 laporan admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.52, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI**  
 Ir. H. JUANDA No. 02 RT/RW 31/09 KEL. SIMP. III SIPIN  
 Telepon : (0741) 65687  
 Fax : (0741) 65687



**LAPORAN DATA ADMIN**

No.	Nama Admin	Alamat	Telepon
1	ibrahim	Jambi	081254773611
2	Reza	Jambi	085394856188

Dibuat Oleh, Diketahui Oleh,

(ibrahim) (\_\_\_\_\_)

Tanggal Cetak : 06-01-2017

Cetak  
[Kembali](#)

### Gambar 5.14 Laporan Admin

#### 15. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi pelanggan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.15 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.53, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	Adit	Jln. Yusuf Nazri No. 8	085194661277	odit.plafon@gmail.com
2	Nadid	Jln. Rang Kayo Hitam No. 32	081794315488	nadid_truss@gmail.com
3	Ramly	Jln. Lebak Bulus, No. 23	08539145683	ramly.jambi@yahoo.com

Dibuat Oleh, (brahim)

Diketahui Oleh, (\_\_\_\_\_)

Tanggal Cetak : 06-01-2017

Cetak

### Gambar 5.5 Laporan Pelanggan

#### 16. Halaman Laporan Bahan & Upah

laporan bahan & upah merupakan halaman yang menampilkan informasi bahan dan upah dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.16 laporan bahan & upah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.54, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI			
Ir. H. JUANDA No. 02 RT/RW 31/09 KEL. SIMP-III SIPIN Telepon : (0741) 656687 Fax : (0741) 656687			
LAPORAN DATA BAHAN			
No.	Nama Bahan	Satuan	Harga Bahan / Satuan
1	Batu pecah 2 - 3 (cm)	m <sup>3</sup>	Rp. 265.000,00
2	Besi beton	Kg	Rp. 8.500,00
3	Kawat beton	Kg	Rp. 18.000,00
4	Kayu gergajian kelas III, balok	m <sup>3</sup>	Rp. 4.800.000,00
5	Kayu gergajian kelas III, papan	m <sup>3</sup>	Rp. 4.800.000,00
6	Minyak bekisting	Ltr	Rp. 5.000,00
7	Paku berbagai ukuran (2" - 5")	Kg	Rp. 13.000,00
8	Pasir ayak untuk beton	m <sup>3</sup>	Rp. 100.000,00
9	Pasir urug / timbun	m <sup>3</sup>	Rp. 90.000,00
10	Semen PC @ 50 kg	Kg	Rp. 1.200,00
LAPORAN DATA UPAH			
No.	Uraian	Satuan	Harga Upah / Satuan
1	Kepala tukang	Oh	Rp. 100.000,00
2	Mandor	Oh	Rp. 120.000,00
3	Pekerja	Oh	Rp. 65.000,00
4	Tukang Batu	Oh	Rp. 90.000,00
5	Tukang besi / Tukang Las	Oh	Rp. 90.000,00
6	Tukang Kayu	Oh	Rp. 90.000,00
Dibuat Oleh,		Diketahui Oleh,	
(brahim)		(-----)	
Tanggal Cetak : 06-01-2017			
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>			

**Gambar 5.16 Laporan Bahan & Upah**

## 17. Halaman Laporan Analisa Bahan & Upah

Halaman laporan analisa bahan & upah merupakan halaman yang menampilkan informasi bahan & upah dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.17 laporan analisa bahan & upah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.55, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI In. H. JUANDA No. 02 RT/RW 31/09 KEL. SIMP. III SIPIN Telepon : (074) 65687 Fax : (074) 65687			
LAPORAN DATA ANALISA BAHAN & UPAH			
A 1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10			
No.	Uraian Pekerjaan	Harga Satuan Bahan / Upah	Harga Analisa
1	0,0035 m3 Kayu gergajian kelas III, papan	Rp. 4.800.000,00	Rp. 16.800,00
2	0,012 m3 Kayu gergajian kelas III, balak	Rp. 4.800.000,00	Rp. 57.600,00
3	0,02 Kg Paku berbagai ukuran (2" - 5")	Rp. 13.000,00	Rp. 260,00
4	0,1 Oh Pekerja	Rp. 65.000,00	Rp. 6.500,00
5	0,1 Oh Tukang Kayu	Rp. 90.000,00	Rp. 9.000,00
6	0,01 Oh Kepala tukang	Rp. 100.000,00	Rp. 1.000,00
7	0,005 Oh Mandor	Rp. 120.000,00	Rp. 600,00
Total Harga Analisa			Rp. 91.760,00
Dibuat Oleh,		Diketahui Oleh,	
(bruhim)		(.....)	
Tanggal Cetak : 06-01-2017			
<input type="button" value="Cetak"/>			
<input type="button" value="Kembali"/>			

**Gambar 5.17 Laporan Analisa Bahan & Upah**

## 18. Halaman Laporan Pekerjaan

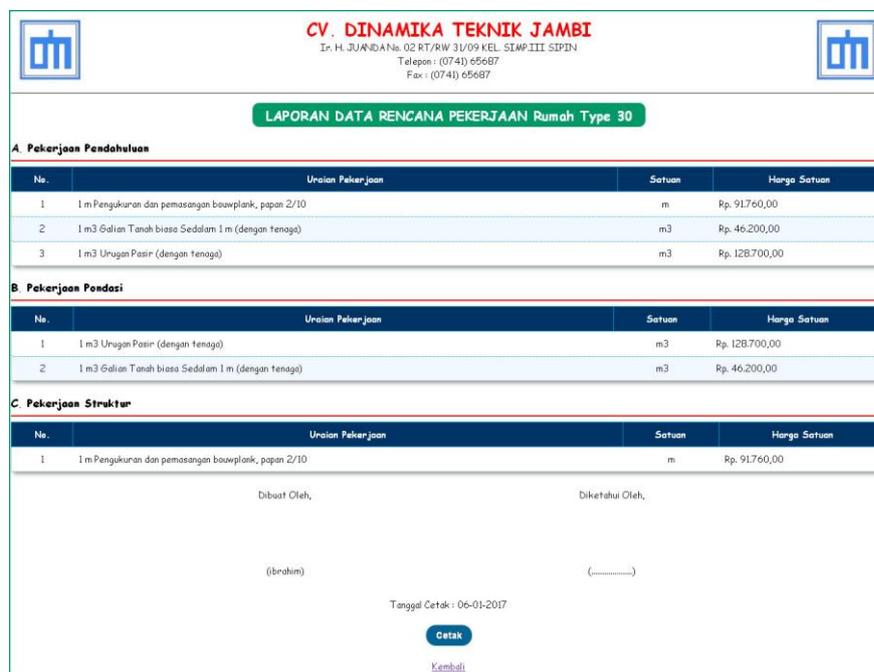
Halaman laporan pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan informasi pekerjaan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.18 laporan pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.56, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..

CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI In. H. JUANDA No. 02 RT/RW 31/09 KEL. SIMP. III SIPIN Telepon : (074) 65687 Fax : (074) 65687							
LAPORAN DATA PEKERJAAN							
No.	No. Pekerjaan	Pelanggan	Jenis	Lokasi	Luas / M2	Harga / M2	Total Pekerjaan
1	PRK-0001	Adi	Rumah Type 30	Simpang Rimba	30,00 m2	Rp. 1.800.000,00	Rp. 54.000.000,00
2	PRK-0002	Nadid	Rumah Type 45	Talang Banjar	45,00 m2	Rp. 2.200.000,00	Rp. 99.000.000,00
Total Pekerjaan							Rp. 153.000.000,00
Dibuat Oleh,				Diketahui Oleh,			
(bruhim)				(.....)			
Tanggal Cetak : 06-01-2017							
<input type="button" value="Cetak"/>							

**Gambar 5.18 Laporan Pekerjaan**

## 19. Halaman Laporan Rencana Pekerjaan

Halaman laporan rencana pekerjaan merupakan halaman yang menampilkan informasi rencana pekerjaan dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.19 laporan rencana pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.57, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI**  
 Ir. H. JUANDA No. 02 RT/RW 31/09 KEL. SIMP. III SIPIN  
 Telepon : (0741) 65687  
 Fax : (0741) 65687

**LAPORAN DATA RENCANA PEKERJAAN Rumah Type 30**

**A. Pekerjaan Pendahuluan**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91.760,00
2	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	Rp. 46.200,00
3	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	Rp. 128.700,00

**B. Pekerjaan Pondasi**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan
1	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	Rp. 128.700,00
2	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	Rp. 46.200,00

**C. Pekerjaan Struktur**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91.760,00

Dibuat Oleh, \_\_\_\_\_ Diketahui Oleh, \_\_\_\_\_  
 (ibrahim) (.....)

Tanggal Cetak : 06-01-2017  
[Cetak](#)  
[Kembali](#)

**Gambar 5.19 Laporan Rencana Pekerjaan**

## 20. Halaman Laporan Rencana Anggaran Biaya

Halaman laporan rencana anggaran biaya merupakan halaman yang menampilkan informasi rencana anggaran biaya dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.20 laporan rencana pekerjaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada Gambar 4.58, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran..



**CV. DINAMIKA TEKNIK JAMBI**  
 Ir. H. JUANDANA, G2 RT/RW 31/09 KEL. SIMPANG RIMBO  
 Telepon : (0741) 65687  
 Fax : (0741) 65687



**LAPORAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)**

No. Pekerjaan	: PRK-0001	Nama Pekerjaan	: Rumah Pribadi, Lokasi : Simpang Rimbo
Jenis Pekerjaan	: Rumah Tipe 30, Luas : 30 m2	Nama Pelanggan	: Adit, telp : 085194661277
Harga / M2	: Rp. 1800.000,00	Total Pekerjaan	: Rp. 54.000.000,00

**A. Pekerjaan Pendahuluan**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume	Jumlah Harga
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91.760,00	17	Rp. 1.559.920,00
2	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	Rp. 46.200,00	2	Rp. 92.400,00
3	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	Rp. 128.700,00	3	Rp. 386.100,00
<b>Jumlah Harga Sub Total Pekerjaan Pendahuluan</b>					<b>Rp. 2.038.420,00</b>

**B. Pekerjaan Pondasi**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume	Jumlah Harga
1	1 m3 Urugan Pasir (dengan tenaga)	m3	Rp. 128.700,00	0.23	Rp. 29.601,00
2	1 m3 Galian Tanah biasa Sedalam 1 m (dengan tenaga)	m3	Rp. 46.200,00	0.52	Rp. 24.024,00
<b>Jumlah Harga Sub Total Pekerjaan Pondasi</b>					<b>Rp. 53.625,00</b>

**C. Pekerjaan Struktur**

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Harga Satuan	Volume	Jumlah Harga
1	1 m Pengukuran dan pemasangan bouwplank, papan 2/10	m	Rp. 91.760,00	0.5	Rp. 45.880,00
<b>Jumlah Harga Sub Total Pekerjaan Struktur</b>					<b>Rp. 45.880,00</b>

**Total Rencana Anggaran Biaya (RAB) : Rp. 2.137.925,00**

Dibuat Oleh,

(ibrahim)

Diketahui Oleh,

(\_\_\_\_\_)

Tanggal Cetak : 06-01-2017

Cetak  
[Kembali](#)

**Gambar 5.20 Laporan Rencana Anggaran Biaya**

## 5.2 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk 750 GB, Processor Intel Core i5-2430M 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB*
2. *Mouse dan Keyboard*
3. *Printer Canon MX 510E*

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan 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>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama admin = "admin" - <i>Password</i> = "admin"	Menampilkan halaman utama	Menampilkan halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Menjalankan sistem	Menginput : - Nama admin = "tes" - <i>Password</i> = "tes"	Menampilkan pesan "nama admin atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama admin atau <i>password</i> anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin	Menginput : - Nama admin - Alamat - Telepon Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link mengubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data admin - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email Dan salah satu	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Jenis pekerjaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jenis pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data jenis pekerjaan</li> </ul>	Menginput : - Nama jenis pekerjaan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jenis pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data jenis pekerjaan</li> </ul>	Menginput : - Nama jenis pekerjaan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data jenis pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data jenis pekerjaan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Bahan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data bahan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data bahan	Menginput : - Nama bahan - Satuan - Harga bahan / satuan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data bahan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data bahan	Menginput : - Nama bahan - Satuan - Harga bahan / satuan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data bahan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data bahan - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data bahan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data bahan - Mengklik link mengubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data bahan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data bahan - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Upah**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data upah	Menginput : - Uraian - Satuan - Harga upah / satuan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data upah	Menginput : - Uraian - Satuan - Harga upah / satuan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

3	Pengujian pada mengubah data upah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data upah</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data upah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data upah</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data upah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data upah</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Analisa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data analisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data analisa</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama analisa</li> <li>- Satuan analisa</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data analisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data analisa</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama analisa</li> <li>- Satuan analisa</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data analisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data analisa</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Uraian Pekerjaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data uraian pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data uraian pekerjaan	Menginput : - Jenis pekerjaan - Nama uraian pekerjaan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data uraian pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data uraian pekerjaan	Menginput : - Jenis pekerjaan - Nama uraian pekerjaan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data uraian pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data uraian pekerjaan - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data uraian pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data uraian pekerjaan - Mengklik link mengubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data uraian pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data uraian pekerjaan - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Analisa Bahan dan Upah**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data analisa bahan dan upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data analisa bahan dan upah	Menginput : - Nama analisa - Koefisien - Nama bahan / uraian upah	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada	- Menjalakan sistem	Menginput : - Nama analisa	Menampilkan pesan “Anda	Menampilkan pesan “Anda	Baik

	menambah data analisa bahan dan upah	- Login admin - Mengklik menu data analisa bahan dan upah	- Koefisien - Nama bahan / uraian upah Dan salah satu belum terinput	belum selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data analisa bahan dan upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel analisa bahan dan upah - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data analisa bahan dan upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel analisa bahan dan upah - Mengklik link mengubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data analisa bahan dan upah	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel analisa bahan dan upah - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Rencana pekerjaan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data rencana pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data rencana pekerjaan	Menginput : - Uraian pekerjaan - Nama analisa	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rencana pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data rencana pekerjaan	Menginput : - Uraian pekerjaan - Nama analisa Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rencana pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel rencana pekerjaan - Menginput jenis pekerjaan	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>				
4	Pengujian pada mengubah data rencana pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu tabel rencana pekerjaan</li> <li>- Menginput jenis pekerjaan</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data rencana pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu tabel rencana pekerjaan</li> <li>- Menginput jenis pekerjaan</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.11 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>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data pekerjaan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis pekerjaan</li> <li>- Lokasi</li> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Luas / m2</li> <li>- Harga / m2</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu data pekerjaan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis pekerjaan</li> <li>- Lokasi</li> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Luas / m2</li> <li>- Harga / m2</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Baik

	data pekerjaan	- Mengklik menu tabel pekerjaan - Mengklik link mengubah data		mengubah data ”	mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel pekerjaan - Mengklik link mengubah data	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pekerjaan	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel pekerjaan - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.12 Tabel Pengujian Mengelola Data Rencana anggaran biaya**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data rencana anggaran biaya	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data rencana anggaran biaya - Menginput nama pekerjaan - Mengklik tombol cari	Menginput : - Volume	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rencana anggaran biaya	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu data rencana anggaran biaya - Menginput nama pekerjaan - Mengklik tombol cari	Menginput : - Volume Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rencana anggaran biaya	- Menjalakan sistem - Login admin - Mengklik menu tabel rencana anggaran biaya - Menginput nama pekerjaan - Mengklik tombol cari - Mengklik link	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data ”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data rencana anggaran biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- Login admin</li> <li>- Mengklik menu tabel rencana anggaran biaya</li> <li>- Menginput nama pekerjaan</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan data yang belum terinput semua	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi perhitungan rencana anggaran biaya (RAB) yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Dinamika Teknik Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data dan melakukan pencarian data untuk rencana anggaran biaya (RAB) dan data yang dikelola data jenis pekerjaan, pelanggan, bahan, upah dan pekerjaan yang dilakukan.
2. Sistem yang dirancang dapat menganalisis bahan, upah, dan uraian pekerjaan dan menghitung estimasi pekerjaan sesuai dengan kebutuhannya
3. Sistem baru juga terdapat fitur untuk pencetakan laporan-laporan yang diperlukan seperti laporan rencana anggaran biaya (RAB) untuk sebuah pekerjaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem baru ini, pengolahan data telah dilakukan secara komputerisasi sehingga admin tinggal menginput, mengubah dan menghapus data sesuai dengan kebutuhannya dan memudahkan dalam pencarian data pekerjaan

2. Sistem dapat melakukan pencarian data dan perhitungan data rencana anggaran biaya secara otomatis sesuai dengan jenis pekerjaan yang dipilih dan volume estimasi yang telah diinput.\*+-
3. Sistem dapat mencetak laporan-laporan yang perlu diserahkan kepada pimpinan perusahaan sehingga laporan menjadi tepat waktu dan cepat dalam penyerahannya.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk yang menampilkan grafik pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan yang dilakukan sebagai bahan perbandingan untuk pekerjaan berikutnya.
2. Sistem belum memiliki pengaturan untuk jaringan komputer.