

**APLIKASI PENDATAAN BAHAN BANGUNAN DAN PENGOLAHAN  
KAS KEUANGAN PADA KANTOR MARKETING PERUMAHAN  
GRAND FLOWER 2 CV CEMERLANG PALEMBANG  
BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan akhir disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi D III Manajemen Informatika**

Oleh:

Ayuning Sekar Asih

061930801704

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2022**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

### **MOTTO:**

“Negative days, negative nights, all will pass to the good part. Slowly but surely”

### **Laporan ini Saya Persembahkan Kepada:**

- ❖ Kedua orang tua saya Bapak Bambang Edi Sugiarto dan Ibu Halita yang selalu mendukung dan mendoakan saya serta adik-adik saya Lutvi Dwi Maryani dan Vioni Tri Rahayu dan keluarga besar tercinta.
- ❖ Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Laporan Akhir saya yaitu Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom dan Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom.
- ❖ Bapak Sukardi selaku Direktur CV Cemerlang yang telah mengizinkan saya mengambil data untuk laporan akhir ini.
- ❖ Saudari Resty Amalia selaku pegawai pada Kantor Marketing Perumahan Grand Flower 2 CV Cemerlang yang telah membantu saya dalam pengambilan data.
- ❖ Teman-teman yang telah berjuang bersama-sama selama pembuatan laporan ini.
- ❖ Teman-teman di rumah yang selalu menjadi *support system* dalam menyemangati untuk menyelesaikan laporan ini.
- ❖ Almamater.

## ABSTRAK

Penulisan laporan akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah Aplikasi Pendataan Bahan Bangunan dan Pengolahan Kas Keuangan Pada Kantor Marketing Perumahan Grand Flower 2 CV Cemerlang Palembang Berbasis *Website* yang meliputi input data bahan bangunan, data bahan bangunan masuk, data bahan bangunan keluar, data kas masuk, dan data kas keluar. Adapun proses yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram*, dan Kamus Data. Sistem ini memiliki 2 pengguna yakni admin dan bendahara. Admin dapat menginput data *users*, data bahan bangunan, data bahan bangunan masuk, data bahan bangunan keluar, dan data bahan bangunan rusak. Bendahara dapat menginput data kas masuk dan data kas keluar. Admin dapat mencetak data stok bahan bangunan, data bahan bangunan masuk, data bahan bangunan keluar dan data bahan bangunan rusak. Bendahara dapat mencetak data kas masuk, data kas keluar, dan data rekapitulasi kas.

Kata Kunci: Aplikasi, *Website*, Bahan Bangunan, Kas

## **ABSTRACT**

*Writing this final report aims to create an Application for Building Materials Data Collection and Financial Cash Processing at the Marketing Office of Grand Flower 2 Housing CV Cemerlang Palembang Based on a Website which includes input of building material data, incoming building material data, outgoing building material data, incoming cash data, and cash out data. The process used to design this application is to make a design with Context Diagrams, Data Flow Diagrams, Flowcharts, Blockcharts, Entity Relationship Diagrams, and Data Dictionary. This system has 2 users namely admin and treasurer. Admin can input user data, building material data, incoming building material data, outgoing building material data, and damaged building data. The treasurer can input cash in and out cash data. Admin can print building material stock data, incoming building material data, outgoing building material data and damaged building material data. The treasurer can print cash-in data, cash-out data, and cash recapitulation data.*

*Keywords: Application, Website, Building Materials, Cash*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan kuasa Nya Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pendataan Bahan Bangunan dan Pengolahan Kas Keuangan Pada Kantor Marketing Perumahan Grand Flower 2 CV Cemerlang Palembang Berbasis *Website*” ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Program Studi D III Manajemen Informatika

Dalam penyusunan Laporan ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan sehingga dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. dan Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing;
9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

10. Kedua orangtua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
11. Seluruh karyawan/ti Kantor Marketing Perumahan Grand Flower 2 CV Cemerlang Palembang
12. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IE; dan
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan ini jauh dari kata sempurna, untuk kesalahan tersebut saya meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Palembang, Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Pembatasan Masalah .....	4
1.4    Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1    Tujuan .....	4
1.4.2    Manfaat .....	5
1.5    Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1    Lokasi Pengumpulan Data .....	5
1.5.2    Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.3    Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
2.1    Teori Umum .....	8
2.1.1    Pengertian Komputer .....	8
2.1.2    Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	8
2.1.3    Pengertian Aplikasi .....	9
2.1.4    Pengertian <i>Website</i> .....	9
2.1.5    Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	9
2.1.6    Metode Pengembangan Sistem .....	10
2.2    Teori Judul.....	12



2.2.1	Pengertian Perumahan.....	12
2.2.2	Pengertian Pendataan .....	12
2.2.3	Pengertian Kas .....	12
2.2.4	Pengertian Aplikasi Pendataan Bahan Bangunan dan Pengolahan Kas Keuangan Pada Kantor Marketing Perumahan Grand Flower 2 CV Cemerlang Palembang Berbasis <i>Website</i> .....	13
2.3	Teori Khusus .....	13
2.3.1	Pengertian Kamus Data.....	13
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	14
2.3.3	Pengertian Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	15
2.3.4	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	15
2.3.5	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) .....	17
2.4	Teori Program.....	19
2.4.1	Pengertian HTML .....	19
2.4.2	Sekilas Tentang PHP .....	20
2.4.3	Pengertian CSS .....	21
2.4.4	Sekilas Tentang Bootstrap .....	21
2.4.5	Sekilas Tentang XAMPP .....	22
2.4.6	Sekilas Tentang MySQL.....	22
2.4.7	Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i> .....	23
<b>BAB III</b>	.....	<b>24</b>
3.1	Sejarah Singkat Perumahan Grand Flower CV Cemerlang .....	24
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	24
3.2.1	Visi .....	24
3.2.2	Misi .....	25
3.3	Struktur Organisasi.....	25
3.4	Uraian Tugas .....	26
3.4.1	Direktur .....	26
3.4.2	Manager Proyek .....	26
3.4.3	Manager Teknik .....	26
3.4.4	Manager Adm & Keuangan .....	27

3.4.5	Staff K3LH.....	27
3.4.6	Admin Logistik .....	27
3.4.7	Mandor .....	27
3.4.8	Arsitek.....	27
3.4.9	Admin Berkas .....	28
3.4.10	Marketing .....	28
3.4.11	Tenaga Lepas .....	28
3.5	Proses Sistem yang Sedang Berjalan.....	29
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>30</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	30
4.1.1	Definisi Masalah .....	30
4.1.2	Penyelidikan Awal .....	30
4.1.3	Studi Kelayakan .....	32
4.1.4	Alat dan Bahan.....	33
4.1.5	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	34
4.1.6	Kebutuhan Fungsional .....	34
4.1.7	Kebutuhan Non Fungsional .....	34
4.1.8	Prosedur Sistem yang akan dibangun .....	35
4.2	Desain Sistem .....	35
4.2.1	Diagram Konteks .....	36
4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	37
4.2.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> .....	37
4.2.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2</i> .....	39
4.2.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3</i> .....	39
4.2.2.4	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4</i> .....	40
4.2.2.5	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5</i> .....	40
4.2.2.6	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 6</i> .....	41
4.2.3	<i>Flowchart Admin</i> .....	41
4.2.4	<i>Flowchart Bendahara</i> .....	43
4.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	44
4.2.6	Desain Logika .....	44

4.3	Rancangan Tampilan .....	49
4.3.1	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	49
4.3.2	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	50
4.3.3	Rancangan Halaman Bahan Bangunan Masuk .....	50
4.3.4	Rancangan Modal Tambah Bahan Bangunan Masuk .....	51
4.3.5	Rancangan Halaman Bahan Bangunan Keluar .....	51
4.3.6	Rancangan Modal Tambah Bahan Bangunan Keluar .....	52
4.3.7	Rancangan Halaman Bahan Bangunan Rusak .....	52
4.3.8	Rancangan Modal Bahan Bangunan Rusak .....	53
4.3.9	Rancangan Halaman <i>Stock</i> Bahan Bangunan .....	53
4.3.10	Rancangan Modal Tambah Data Bahan Bangunan .....	54
4.3.11	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Bendahara .....	54
4.3.12	Rancangan Halaman Kas Masuk .....	55
4.3.13	Rancangan Modal Tambah Kas Masuk .....	55
4.3.14	Rancangan Halaman Kas Keluar .....	56
4.3.15	Rancangan Modal Tambah Kas Keluar .....	56
4.3.16	Rancangan Halaman Rekapitulasi Kas .....	57
4.3.17	Rancangan Halaman <i>Users</i> .....	57
4.3.18	Rancangan Modal <i>Users</i> .....	58
4.3.19	Rancangan Laporan Bahan Bangunan Masuk .....	58
4.3.20	Rancangan Laporan Bahan Bangunan Keluar .....	59
4.3.21	Rancangan Laporan Bahan Bangunan Rusak .....	59
4.3.22	Rancangan Laporan <i>Stock</i> Bahan Bangunan .....	60
4.3.23	Rancangan Laporan Kas Masuk.....	60
4.3.24	Rancangan Laporan Kas Keluar.....	61
4.3.25	Rancangan Laporan Rekapitulasi Kas .....	61
4.4	Hasil Tampilan Aplikasi.....	62
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	62
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	62
4.4.3	Tampilan Halaman Bahan Bangunan Masuk .....	63
4.4.4	Tampilan Modal Tambah Bahan Bangunan Masuk.....	63

4.4.5	Tampilan Laporan Bahan Bangunan Masuk.....	64
4.4.6	Tampilan Halaman Bahan Bangunan Keluar .....	64
4.4.7	Tampilan Modal Tambah Bahan Bangunan Keluar .....	65
4.4.8	Tampilan Laporan Bahan Bangunan Keluar.....	65
4.4.9	Tampilan Halaman Bahan Bangunan Rusak.....	66
4.4.10	Tampilan Modal Tambah Bahan Bangunan Rusak .....	66
4.4.11	Tampilan Halaman <i>Stock</i> Bahan Bangunan .....	67
4.4.12	Tampilan Modal Tambah Data Bahan Bangunan.....	67
4.4.13	Tampilan Laporan Stock Bahan Bangunan.....	68
4.4.14	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Bendahara.....	68
4.4.15	Tampilan Halaman Kas Masuk.....	69
4.4.16	Tampilan Modal Tambah Kas Masuk.....	69
4.4.17	Tampilan Laporan Kas Masuk.....	70
4.4.18	Tampilan Halaman Kas Keluar .....	70
4.4.19	Tampilan Modal Tambah Kas Keluar.....	71
4.4.20	Tampilan Laporan Kas Keluar.....	71
4.4.21	Tampilan Halaman Rekapitulasi Kas.....	72
4.4.22	Tampilan Laporan Rekapitulasi Kas.....	72
4.4.23	Tampilan Halaman <i>Users</i> .....	73
4.4.24	Tampilan Modal Tambah Users.....	73
4.5	Pengujian Sistem .....	74
<b>BAB V</b>	.....	<b>78</b>
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Metode Waterfall .....	10
<b>Gambar 2. 2</b> Logo PHP.....	20
<b>Gambar 2. 3</b> Logo Bootstrap .....	21
<b>Gambar 2. 4</b> Logo XAMPP .....	22
<b>Gambar 2. 5</b> Logo MySQL.....	22
<b>Gambar 2. 6</b> Logo Sublime Text .....	23
<b>Gambar 4. 1</b> Diagram Konteks .....	36
<b>Gambar 4. 2</b> Data Flow Diagram Level 1 .....	37
<b>Gambar 4. 3</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2 .....	39
<b>Gambar 4. 4</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3 .....	39
<b>Gambar 4. 5</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4 .....	40
<b>Gambar 4. 6</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5 .....	40
<b>Gambar 4. 7</b> Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 6 .....	41
<b>Gambar 4. 8</b> Flowchart Admin .....	41
<b>Gambar 4. 9</b> Flowchart Bendahara .....	43
<b>Gambar 4. 10</b> Entity Relationship Diagram .....	44
<b>Gambar 4. 11</b> Desain halaman login .....	49
<b>Gambar 4. 12</b> Desain halaman dashboard admin .....	50
<b>Gambar 4. 13</b> Desain halaman bahan bangunan masuk .....	50
<b>Gambar 4. 14</b> Desain modal tambah bahan bangunan masuk.....	51
<b>Gambar 4. 15</b> Desain halaman bahan bangunan keluar.....	51
<b>Gambar 4. 16</b> Desain modal tambah bahan bangunan keluar .....	52
<b>Gambar 4. 17</b> Desain halaman bahan bangunan rusak.....	52
<b>Gambar 4. 18</b> Desain modal tambah bahan bangunan rusak.....	53
<b>Gambar 4. 19</b> Desain halaman stock bahan bangunan .....	53
<b>Gambar 4. 20</b> Desain modal tambah data bahan bangunan.....	54
<b>Gambar 4. 21</b> Desain halaman dashboard bendahara.....	54
<b>Gambar 4. 22</b> Desain halaman kas masuk.....	55
<b>Gambar 4. 23</b> Desain modal tambah kas masuk.....	55

<b>Gambar 4. 24</b> Desain halaman kas keluar .....	56
<b>Gambar 4. 25</b> Desain modal tambah kas keluar .....	56
<b>Gambar 4. 26</b> Desain halaman rekapitulasi kas.....	57
<b>Gambar 4. 27</b> Desain halaman users .....	57
<b>Gambar 4. 28</b> Desain modal tambah users .....	58
<b>Gambar 4. 29</b> Desain laporan bahan bangunan masuk.....	58
<b>Gambar 4. 30</b> Desain laporan bahan bangunan keluar .....	59
<b>Gambar 4. 31</b> Desain laporan bahan bangunan rusak .....	59
<b>Gambar 4. 32</b> Desain laporan stock bahan bangunan.....	60
<b>Gambar 4. 33</b> Desain laporan kas masuk .....	60
<b>Gambar 4. 34</b> Desain laporan kas masuk .....	61
<b>Gambar 4. 35</b> Desain laporan rekapitulasi kas .....	61
<b>Gambar 4. 36</b> Tampilan halaman login .....	62
<b>Gambar 4. 37</b> Tampilan halaman dashboard admin .....	62
<b>Gambar 4. 38</b> Tampilan halaman bahan bangunan masuk.....	63
<b>Gambar 4. 39</b> Tampilan modal tambah bahan bangunan masuk.....	63
<b>Gambar 4. 40</b> Tampilan laporan bahan bangunan masuk .....	64
<b>Gambar 4. 41</b> Tampilan halaman bahan bangunan keluar .....	64
<b>Gambar 4. 42</b> Tampilan modal tambah bahan bangunan keluar .....	65
<b>Gambar 4. 43</b> Tampilan laporan bahan bangunan keluar .....	65
<b>Gambar 4. 44</b> Tampilan halaman bahan bangunan rusak.....	66
<b>Gambar 4. 45</b> Tampilan modal bahan bangunan rusak .....	66
<b>Gambar 4. 46</b> Tampilan halaman stock bahan bangunan.....	67
<b>Gambar 4. 47</b> Tampilan modal tambah data bahan bangunan .....	67
<b>Gambar 4. 48</b> Tampilan laporan stock bahan bangunan .....	68
<b>Gambar 4. 49</b> Tampilan halaman dashboard bendahara.....	68
<b>Gambar 4. 50</b> Tampilan halaman kas masuk.....	69
<b>Gambar 4. 51</b> Tampilan modal tambah kas masuk .....	69
<b>Gambar 4. 52</b> Tampilan laporan kas masuk .....	70
<b>Gambar 4. 53</b> Tampilan halaman kas keluar .....	70
<b>Gambar 4. 54</b> Tampilan modal tambah kas keluar .....	71

<b>Gambar 4. 55</b> Tampilan laporan kas keluar.....	71
<b>Gambar 4. 56</b> Tampilan halaman rekapitulasi kas .....	72
<b>Gambar 4. 57</b> Tampilan laporan rekapitulasi kas .....	72
<b>Gambar 4. 58</b> Tampilan halaman users .....	73
<b>Gambar 4. 59</b> Tampilan modal tambah users .....	73

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol pada Kamus Data.....	13
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-Simbol dalam Data Flow Diagram (DFD) .....	14
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol pada Flowchart .....	15
<b>Tabel 2. 5</b> Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
<b>Tabel 2. 6</b> Bentuk Pembuka Program PHP .....	21
<b>Tabel 4. 1</b> Studi Kelayakan .....	32
<b>Tabel 4. 2</b> Tabel Login .....	46
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel Login Level .....	47
<b>Tabel 4. 4</b> Tabel Bahan Masuk.....	47
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel Bahan Keluar.....	47
<b>Tabel 4. 6</b> Tabel Bahan Rusak.....	48
<b>Tabel 4. 7</b> Tabel Stock.....	48
<b>Tabel 4. 8</b> Tabel Kas.....	48
<b>Tabel 4. 9</b> Black Box Testing .....	74