

**APLIKASI PERHITUNGAN DANA PROYEK DAN PENAMBAHAN
BUDGET PADA PT.BHANDA GHARA REKSA (PERSERO)
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Aliyah Nabila
062030801842**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar- Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman: <http://polsri.ac.id> Pos El: info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aliyah Nabila
Nim : 062030801842
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Perhitungan Dana Proyek dan Penambahan Budget pada
PT. Bhandha Ghara Reksa (Persero) Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2023

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Rika Sadariawati, S.E., M.Si

NIP. 197302232003122001


Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB.

NIP 197710112001122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika,


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306022008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”. QS Ar-Ra’d: 11.

“Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kafur”. QS Yusuf: 87

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT. Dan Nabi Besar Muhammad SAW
- ❖ Kedua Orangtua Tercinta
- ❖ Saudari kandung Dwi Windi Widia yang telah bersedia menyekolahkan saya
- ❖ Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktik Pertama.
- ❖ Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktik Kedua.
- ❖ Kakak, Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IM dan Seluruh Pihak Yang Membantu
- ❖ Almamater Kebanggaan

Abstrak

Teknologi adalah salah satu unsur pokok dalam pembangunan yang terencana. Tanpa adanya perkembangan teknologi, maka perubahan zaman tidak akan secepat dan secanggih seperti sekarang. Adapun kecanggihan teknologi informasi yang dinikmati saat ini merupakan buah hasil dari proses panjang puluhan atau bahkan ratusan tahun. PT. Bhandha Ghara Reksha (Persero) Palembang adalah perusahaan logistik yang memberikan solusi jasa logistik berbasis digital yang memiliki jaringan luas dengan solusi terintegrasi, kompetitif, andal dan terpercaya. PT BGR Logistik ini merupakan anak perusahaan dari PT Perusahaan Perdagangan Indonesia (Persero). Oleh karena itu pada penelitian ini akan dikembangkan sebuah Aplikasi Perhitungan Dana Proyek dan Penambahan Budget pada PT. Bhandha Ghara Reksha (Persero) Palembang, sehingga dapat digunakan dalam pengelolaan perhitungan dan penambahan dana proyek pada kegiatan logistik maupun pergudangan agar memudahkan pengajuan kerjasama dan mempercepat proses approval pada PT. Bhandha Ghara Reksha Palembang. Untuk metode pembangunan perangkat lunak, menggunakan metode terstruktur yaitu Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram.

Kata Kunci : Teknologi, Dana Proyek, Budget, *DFD*, *ERD* .

Abstarct

Technology is one of the main elements in planned development. Without technological developments, the changing times would not be as fast and sophisticated as they are now. The sophistication of information technology that is enjoyed today is the result of a long process of tens or even hundreds of years. PT. Bhandha Ghara Reksa (Persero) Palembang is a logistics company that provides digital-based logistics service solutions that have an extensive network with integrated, competitive, reliable and trusted solutions. PT BGR Logistik is a subsidiary of PT Indonesian Trading Company (Persero). Therefore, this research will develop an Application for Calculating Project Funds and Increasing the Budget at PT. Bhandha Ghara Reksa (Persero) Palembang, so that it can be used in managing calculations and adding project funds to logistics and warehousing activities to make it easier to apply for cooperation and speed up the approval process at PT. Bhandha Ghara Reksa Palembang. For software development methods, using a structured method, namely Data Flow Diagrams and Entity Relationship Diagrams.

Keywords: *Technology, Project Funds, Budget, DFD, ERD.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Perhitungan Dana Proyek dan Penambahan Budget pada PT. Bhanda Ghara Reksa (Persero) Palembang”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Menyelesaikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Laporan Akhir ini disusun berdasarkan apa yang telah saya teliti dan pelajari pada saat dilapangan yakni bertempat Kantor PT. Bhanda Ghara Reksa (Persero) Palembang yakni beralamat di Jl. R.E. Martadinata Sei Buah, Palembang – Sumatera Selatan.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak., CA., AAPA selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Indri Ariyanti SE.,MSI selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing Kesatu.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing Kedua.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh staf dan pegawai di Kantor PT. Bhanda Ghara Reksa (Persero) Palembang.
12. Orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IM.
14. Muhammad Akrom, Grup Calon Penghuni Surga, Zafiasya Nayacijari, Timsiru, Revi Mariska, Dewi Sartika, dan Irena Nur Annisa yang selalu memberi support kepada saya,dan.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, 9 Agustus 2023

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
Abstrak.....	ii
<i>Abstarct</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I.....	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan	15
1.5 Manfaat	16
1.6 Metedologi Penelitian	16
1.61 Lokasi Pengumpulan Data	16
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	17
1.7 Sistematika Penulisan	17
BAB II.....	19
TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Teori Umum	19
2.1.1 Pengertian Komputer	19
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	20
2.1.3 Pengertian Internet	20
2.1.4 Pengertian Data	20
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	20
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem Waterfall	21
2.2 Teori Judul	24
2.2.1 Pengertian Aplikasi	24
2.2.2 Pengertian Perhitungan	24
2.2.3 Pengertian Dana	24
2.2.4 Pengertian Proyek	25
2.2.5 Pengertian Penambahan	25

2.2.6	Pengertian Budget.....	26
2.2.7	Pengertian Aplikasi Perhitungan Dana Proyek dan Penambahan Budget pada PT. Bhandha Ghara Reksa (Persero) Palembang.....	26
2.3	Teori Khusus	27
2.3.1	Kamus Data	27
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	27
2.3.3	Pengertian Flowchart	30
2.3.4	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
2.3.5	Pengertian Blockchart	33
2.4	Teori Program.....	35
2.4.1	Pengertian XAMPP.....	35
2.4.2	Pengertian HTML.....	37
2.4.3	Pengertian CSS (Cascading Style Sheets)	37
2.4.4	Pengertian PHP	38
2.4.5	Pengertian Javascript	38
2.4.6	Pengertian MySQL	39
BAB III	41
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	41
3.1	Sejarah Singkat PT Bhandha Ghara Reksa (Persero).....	41
3.2	Lokasi PT Bhandha Ghara Reksa (Persero).....	42
3.3	Kantor PT Bhandha Ghara Reksa di Indonesia.....	42
3.4	Logo Perusahaan.....	45
3.5	Struktur Organisasi PT Bhandha Ghara Reksa (Persero).....	45
3.6	Visi, Misi, Nilai Utama dan Tata Nilai Operasional PT Bhandha GharaReksa (Persero).....	47
3.6.1	Visi Perusahaan.....	47
3.6.2	Misi Perusahaan.....	47
3.6.3	Nilai Utama Perusahaan.....	47
3.6.4	Tata Nilai Operasional Perusahaan.....	37
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
4.1.1	Penyelidikan Awal	39
4.1.2	Studi Kelayakan	39
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian	41
4.1.4	Alat dan Bahan.....	41

4.1.5 Aplikasi Yang Akan Dibangun	42
4.1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	43
4.2 Analisis Kebutuhan.....	43
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	43
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	43
4.3 Rancangan Desain Sistem	43
4.3.1 Data Flow Diagram.....	44
4.3.2 Diagram Konteks	49
4.3.3 Blockchart.....	50
4.3.4 Flowchart	51
4.3.5 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	53
4.3.6 Kamus Data	53
4.3.7 Desain Database	55
4.4 Rancangan Tampilan.....	59
4.4.1 Desain Tampilan Login	59
4.4.2 Rancangan Halaman Pada Dashboard Admin.....	60
4.4.3 Rancangan Halaman Input Data Pegawai.....	61
4.4.4 Rancangan Halaman Input Data Pelanggan	62
4.4.5 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	62
4.4.6 Rancangan Halaman Input Daftar Akun	63
4.4.7 Rancangan Halaman Data Daftar Akun.....	63
4.4.8 Rancangan Halaman Input Data Dropping Dana	64
4.4.9 Rancangan Halaman Data Dropping Dana.....	64
4.4.10 Rancangan Halaman Data Dropping Dana IO Approved	66
4.4.11 Rancangan Halaman Data Dropping Dana IO Ditolak.....	66
4.4.12 Rancangan Halaman Data Dropping Dana PS Approved	67
4.4.13 Rancangan Halaman Data Dropping Dana PS Ditolak.....	67
4.4.14 Rancangan Halaman Detail Dropping Dana.....	68
4.4.15 Rancangan Halaman Input Data Penambahan Budget	69
4.5 Tampilan Aplikasi.....	70
4.5.1 Tampilan Halaman Login	70
4.5.2 Tampilan Halaman pada Dashboard Admin	71
4.5.3 Tampilan Halaman Input Data Pegawai	71
4.5.4 Tampilan Halaman Input Data Pelanggan.....	72
4.5.5 Tampilan Halaman Data Pelanggan	73
4.5.6 Tampilan Halaman Input Data Daftar Akun.....	73

4.5.7 Tampilan Halaman Data Daftar Akun	74
4.5.8 Tampilan Halaman Input Data Dropping Dana	74
4.5.9 Tampilan Halaman Data Dropping Dana.....	75
4.5.10 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Approved	76
4.5.11 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Ditolak	77
4.5.12 Tampilan Halaman Data Dropping Dana PS Approved	79
4.5.13 Tampilan Halaman Data Dropping Dana PS Ditolak	80
4.5.14 Tampilan Halaman Detail Dropping Dana.....	81
4.5.15 Tampilan Halaman Input Data Penambahan Budget	81
BAB V	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 XAMPP	35
Gambar 2. 2 Hypertext Preprocessor	38
Gambar 2. 3 Javascript	39
Gambar 2. 4 MySQL.....	39
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Perusahaan	42
Gambar 3. 2 Logo PT Bhandha Ghara Reksa (Persero).....	45
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT Bhandha Graha Reksa (Persero) Wilayah Operasional Sumatera Selatan Bagian Selatan Divre IV Palembang.....	46
Gambar 3. 4 Sistem yang Sedang Berjalan	38
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Input Daftar Akun	63
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Data Daftar Akun	63
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Input Data Dropping Dana	64
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Data Dropping Dana	65
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Data Dropping Dana IO Approved	66
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Data Dropping Dana IO Ditolak	66
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Data Dropping Dana PS Approved	67
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Data Dropping Dana PS Ditolak	67
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Detail Dropping Dana	68
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Input Data Penambahan Budget.....	69
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Dashboard.....	71
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Input Data Pegawai.....	71
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Input Data Pegawai.....	72
Gambar 4. 29 Gambar Tampilan Halaman Input Data Pelanggan.....	72
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Data Pelanggan	73
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Input Data Daftar Akun	73
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Data Daftar Akun.....	74
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Data Daftar Akun.....	74
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Input Data Dropping Dana	75

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Input Data Dropping Dana	75
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Dropping Dana.....	76
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Dropping Dana.....	76
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Approved.....	77
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Approved.....	77
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Ditolak.....	78
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Data Dropping Dana IO Ditolak.....	78
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Data Dropping Dana PS Approved	79
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Data Dropping Dana PS Ditolak	79
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Input Data Dropping Dana PS Ditolak	80
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Input Data Dropping Dana PS Ditolak	80
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Detail Dropping Dana.....	81
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Detail Dropping Dana.....	81
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Input Data Penambahan Budget	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol pada Kamus Data	27
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol pada DFD	28
Tabel 2. 3 Simbol – simbol pada <i>Flowchart</i>	31
Tabel 2. 4 Simbol -Simbol ERD	33
Tabel 2. 5 Simbol - Simbol Pada Blockchart	34
Tabel 4. 1 Faktor - Faktor Studi Kelayakan	40
Tabel 4. 2 Tabel Data Budget	56
Tabel 4. 3 Tabel Data Daftar Akun	56
Tabel 4. 4 Tabel Data Dropping Dana	57
Tabel 4. 5 Tabel Data Pegawai	58
Tabel 4. 6 Tabel Data Dropping Dana	58