

**Aplikasi Platfrom Data Kehumasan Pada PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga
Kertapati Palembang Berbasis Web**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

**Dina Sari
061730801232**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dina Sari
NIM : 061730801232
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII (Manajemen Informatika)
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Platform Data Kehumasan Pada PT.
Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati
Palembang Berbasis Web

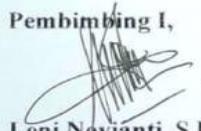
Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 September 2020

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom
NIP 197710312002122003

Pembimbing II,


Delta Khairunnisa, S.E., M.Si
NIP 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah segala puji atas kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat beserta maghfirah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul "**Aplikasi Penerimaan Mahasiswa PKL (Praktek Kerja Lapangan) Pada PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati Palembang Berbasis Web**" ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly, S.E.,M.Si.,AK,Ca. 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 Aryanti, 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. Ibu Leni Novianti, S.Kom. M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Delta Khairunnisa, SE., M.Si Selaku Dosen Pembimbing II

10. Seluruh Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Pimpinan dan staff PIH Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6ID.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat Aplikasi Platfrom Data Kehumasan Pada PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati Palembang Berbasis *Website*. Aplikasi ini terdiri dari 2 user yaitu Admin dan Pimpinan yang diakses melalui *web* dimana Admin dapat login, menginput data-data lama, video dan dokumentasi kegiatan kehumasan sedangkan Pimpinan hanya dapat login, melihat dan mencetak laporan. Proses yang berjalan pada Aplikasi Platform Data Kehumasan ini yaitu data-data kehumasan yang telah diinput oleh Admin akan tersimpan di dalam database, kemudian akan menghasilkan keluaran berupa laporan kegiatan perbulan dalam bentuk file PDF yang dapat dicetak oleh Pimpinan. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan *Diagram Konteks* , *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0, *Blockchart*, *Flowchart* dan *Entitiy Relationship Diagram* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses semua penyimpanan data platform kehumasan pada PT.Bukit Asama Tbk Unit Dermaga Kertapati3 sehingga dapat berjalan lebih efekif dan efisien.

Kata kunci : *Website*, Kehumasan , Aplikasi Platfrom, *PHP*, *MySQL*.

ABSTRAK

The purpose of writing this final report is to create a Public Relations Data Platform Application at PT. Bukit Asam Tbk Kertapati Pier, Palembang, Website Based. This application consists of 2 users, namely the Admin and the Leader who are accessed via the web where the Admin can log in, input old data, videos and documentation of public relations activities, while the Leader can only log in, view and print reports. The process that runs on this Public Relations Data Platform Application, namely the PR data that has been inputted by the Admin will be stored in the database, then it will produce output in the form of monthly activity reports in the form of PDF files that can be printed by the leadership. The process is described in this report in the form of a design design using Context Diagrams, Level 0 Data Flow Diagrams (DFD), Blockcharts, Flowcharts and Entitiy Relationship Diagrams using the PHP programming language and MySQL database. With the making of this application, it is hoped that it can help the process of all public relations platform data storage at PT. Bukit Asama Tbk, Kertapati3 Pier Unit so that it can run more effectively and efficiently.

Kata kunci : *Website, Public Relations, Platfrom Applications, PHP ,MySQL.*

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada mereka sendiri”.(QS.

Ar Ra'd : 11)

“Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakan”.

(An Najm : 39)

“Barangsiaapa yang mempelajari ilmu pengetahuan yang seharusnya yang ditunjukan untuk mencari ridho allah bahkan

*hanya untuk mendapatkan kedudukan/kekayaan dunia wi
maka ia akan mendapatkan baunya surge nanti pada hari
kiamat”.*

(riwayat Abu Hurairah radhiyallahu anhu)

KuPersembahkanuntuk:

1. *Kedua Orang Tua Tercinta*
2. *Keluarga Besar PT. Bukit Asam Tbk Unit
Dermaga Kertapati Palembang*
3. *Dosen Pembimbing*
4. *Almamater Kebanggaan*
5. *Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa
Jurusan Manajemen Informatika*
6. *Teman-Teman Seperjuangan Khususnya
Kelas VI.D*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	-
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
MOTTO DAN PERSEMBERAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodelogi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Keras	7
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.4. Pengertian Data	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.6 Metode Pengembang Sistem.....	9
2.1.7 Pengertian Website	12
2.2. Teori Khusus	13
2.2.1. Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	13
2.2.2. Pengertian Blockchart.....	15
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.2.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	19
2.3. Teori Judul	20
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	20
2.3.2. Pengertian Platfrom	20
2.3.3. Pengertian Data	20
2.3.4. Pengertian Kehumasan.....	21
2.3.5 Pengertian Website	22
2.3.6 Pengertian Aplikasi Platrom Data Kehumasan Pada PT.Asam TbkUnit Dermaga Kertapati Palembang Berbasis Web.....	

.....	22
2.4. Teori Program	22
2.4.2. Sekilas Tentang PHP.....	23
2.4.2.1 Pengertian PHP	23
2.4.2.2 Script PHP.....	23
2.4.3. Sekilas Tentang XAMPP	24
2.4.3.1 Pengertian XAMPP.....	24
2.4.4. Sekilas Tentang MySQL.....	24
2.4.4.1 Pengertian MySQL	24
2.4.4.2 Kelebihan MySQL	25
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	26
3.1. Sejarah Singkat PT Bukit Asam	26
3.2. Lokasi PT Bukit Asam	27
3.3. Logo PT Bukit Asam	31
3.4. Struktur Organisasi PT Bukit Asam Tbk	31
3.5. Struktur Organisasi PT Bukit Asam Tbk Unit Dermaga	
Kertapati Palembang	32
3.6 Uraian Jabatan.....	33
3.7 Visi, Misi dan Tata Nilai PT Bukit Asam Tbk	35
3.7.1 Visi Perusahaan.....	36
3.7.2 Misi Perusahaan.....	36
3.7.3 Tata Nilai Perusahaan	36
3.8 Prosedur Yang Sedang Berjalan	37
3.9 Sistem Perancangan Yang Akan Dibangun	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39

4.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
4.1.1	Penyelidikan Awal	40
4.1.2	Studi Kelayakan.....	40
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
4.1.4	Alat dan Bahan.....	41
4.1.4.4	Alat.....	41
4.1.4.2	Bahan	42
4.1.5	Tahap Pengembangan Sistem	42
4.1.5.1	Analisis Masalah	42
4.1.5.2	Analisis Kebutuhan.....	42
4.1.5.1.1	Kebutuhan Fungsional	42
4.1.5.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	42
4.2.	Rancangan Desain	43
4.2.1.	Rancangan Sistem.....	43
4.2.2	Rancangan Website	44
4.2.2.1	Diagram Konteks	44
4.2.2.2	Data Flow Diagram (DFD)	45
4.2.2.3	Blockchart	46
4.2.2.4	Flowchart Admin	47
4.2.2.5	Flowchart Pimpinan	47
4.2.2.6	Entity Relantship Diagram (ERD).....	49
4.3	Kamus Data	49
4.4	Merancang Tabel	50
4.5	Implementasi Kode Program	53
4.5.1	Rancangan Program	53

4.3.1.1	Desain Halaman Tampilan Login	53
4.3.1.2	Desain Halaman Dashboar.....	54
4.3.1.3	Desain Halaman Tampilan List Data User	54
4.3.1.4	Desain Halaman List Dokumentasi	55
4.3.1.5	Desain From Surat Masuk	55
4.3.1.6	Halaman From Data Surat Keluar.....	56
4.3.1.7	Desain Halaman From Data Kegiatan Kehumasan..	56
4.3.1.8	Desain Halaman From Data Login	57
4.3.1.9	Desain Halaman List Surat Masuk	57
4.3.1.10	Desain Halaman List Surat Keluar	58
4.3.1.11	Desain Halaman Penacarian Data Dokumentasi	58
4.3.2	Desain Tampilan Program	59
4.3.2.1	Tampilan Halaman Login	59
4.3.2.2	Tampilan Halaman Dashboard.....	60
4.3.2.3	Tampilan Halaman List Data User	60
4.3.2.4	Tampilan Halaman List Data Login.....	61
4.3.2.5	Tampilan Halaman Dokumen Kegiatan.....	62
4.3.2.6	Tampilan Halaman Arsip Dokumen.....	62
4.3.2.7	Tampilan Halaman From Surat Masuk.....	63
4.3.2.8	Tampilan Halaman From Surat Keluar.....	64
4.3.2.9	Tampilan Halaman List Surat Masuk	64
4.3.2.10	Tampilan Halaman List Surat Keluar	64
4.3.2.11	Tampilan Halaman Pencarian Data Dokumentasi.....	65
4.4	Testing (Pengujian).....	66

4.4.1	Tujuan Pengujian.....	67
4.4.2	Tabel Pengujian.....	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 68

5.1.	Kesimpulan	68
5.2.	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA 70

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol- Simbol dalam <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
Tabel 2.2. Simbol- Simbol dalam <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2.3. Simbol- Simbol dalam <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.4. Simbol- Simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Tabel 2.5. Simbol-Simbol dalam Kamus Data	19
Tabel 3.1. Tonggak-tonggak Bersejarah PT Bukit Asam	27
Tabel 4.1. Faktor-Faktor Studi Kelayakan.....	40
Tabel 4.2. Tabel Kegiatan	50
Tabel 4.3. Tabel User	51
Tabel 4.4. Tabel Surat Masuk	51
Tabel 4.5. Tabel Surat Keluar	51
Tabel 4.6. Tabel Pengujian	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Lokasi Perusahaan	27
Gambar 3.2. Logo PT Bukit Asam	30
Gambar 3.3. Struktur Organisasi PT Bukit Asam.....	31
Gambar 3.4. Struktur Organisasi PT Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati	32
Gambar 3.5. Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	37
Gambar 3.6. Sistem Yang Akan Dibangun	38
Gambar 4.1. Diagram Konteks	44
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	45
Gambar 4.3. Blockchar	46
Gambar 4.4. Flowchar Admin.....	47
Gmabar 4.5. Flowchar Pimpinan	47
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 4.7. Desai Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.8. Desain Halaman Dashboar.....	54
Gambar 4.9. Desain Halaman Tampilan List Data User.....	54
Gambar 4.10. Desain Halaman List Data Login	55
Gambar 4.11. Desain Halaman Dokumen Arsip.....	55
Gambar 4.12. Desain Halaman From Data Surat Masuk.....	56
Gambar 4.13. Desain Halaman From Data Surat Keluar.....	56
Gambar 4.14. Desain Halaman From Data Dokumentasi Kehumasan.....	57
Gambar 4.15. Desain Halaman From Data Login.....	57

Gambar 4.16.	Desain Halaman List Surat Masuk.....	58
Gambar 4.17.	Desain Halaman List Surat Keluar.....	58
Gambar 4.18.	Desain Halaman List Data Dokumentasi	59
Gambar 4.19.	Desain Halaman List Data User	59
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Dashboard.....	60
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman List Data User.....	61
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman List Data Login.....	61
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Dokumen Kegiatan.....	62
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Arsip Dokumen	62
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman From Surat Masuk	63
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman From Surat Keluar	63
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman List Surat Masuk.....	64
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman List Surat Keluar	65
Gambar 4.30.	Tampilan Halaman Pencarian Data Dokumentasi.....	65

