

TUGAS AKHIR

APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS

PT.BUKIT ASAM TBK BERBASIS WEB



Oleh

Richa Pratiwi

09010581620009

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS PT.BUKIT ASAM
TBK BERBASIS WEB**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen
Informatika jenjang DIII

Oleh :

Richa Pratiwi

09010581620009

Palembang , 25 Juli 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ahmad Rifai, M.T

Dinda Lestarini, M.T

NIP. 197910202010121003

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 26 Juli 2019

Tim penguji :

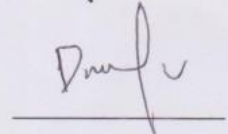
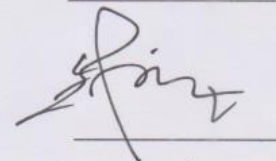
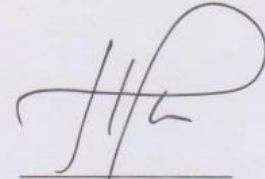
1. Ketua Sidang : Huda Ubaya, S.T., M.T.

2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, M.T.

3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, M.T.

4. Penguji I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.

5. Penguji II : Dedi Kurniawan, M.Sc.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Richa Pratiwi

Nim : 09010581620009

Program Studi : Manajemen Informatika

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas PT. Bukit Asam Tbk
Berbasis Web.

Hasil Pengecekan Software iTenticate/Turnitin: 18%

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil menjiplak/ plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/ plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya akan menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Indralaya, 3 September 2019



Richa Pratiwi

NIM. 09010581620009

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan Mengucapkan syukur Alhamdulillah atas Kehadiran Allah SWT dan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad s.a.w, karena atas berkah dan rahmat-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas PT. Bukit Asam Tbk berbasis Web**”, tepat padawaktunya.

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang. Berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama penelitian yang berlangsung dari bulan Februari 2019 sampai dengan Maret 2019 di PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati.

Sebagai manusia yang memiliki kelemahan, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir yang dibuat masih jauh dari kata sempurna serta penuh dengan kekurangan, hal ini tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya masukan-masukan baik berupa kritik maupun saran yang dapat penulis gunakan sebagai bahan perbaikan bagi Tugas Akhir ini. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan masukan berupa saran, dorongan, bimbingan serta petunjuk secara langsung dari

pembimbing dan banyak pihak lainnya yang sangat membantu terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan petunjuk, dan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Samsuryadi, M.Kom., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Seluruh Staf dan Karyawan PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati terkhususnya pada satuan kerja Sumber Daya Manusia.
6. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini
7. Ibu Dinda Lestarini, M.T. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Elpiansyah dan Mbak Yoan Selaku Pembimbing Lapangan yang telah banyak membantu dan memberikan arahan serta bimbingan selama melakukan penelitian.

9. Kedua orang tua, dan adik-adik saya tercinta, yaitu Tasha Febrianti dan Rasha Ayu Oktriani yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu dan tidak pernah berhenti memotivasi dan membantu saya selama menyelesaikan masa Pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, terutama Adelia Rizki Putri yang selalu menjadi teman diskusi selama tiga tahun ini.
11. Teman-teman seangkatan khususnya Prodi Manajemen Informatika tahun 2016 yang telah banyak memberikan informasi yang sangat berguna.
12. Genk “Manusia Akhir” tim cowo-cowo yang selalu *fast Respons* saat dibutuhkan dan selalu membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Yusron, Edho, Ruben, Jimmy, Rizqy, dan Hensu *Thanks for all guys*.
13. Teman asrama Kartini 2 SMAN 1 Unggulan Muara Enim yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Sahabat “Cicak Gile” yang selalu bisa membantu jika dibutuhkan, memberi semangat ketika aku mulai lelah, dan menghibur saat *mood* sedang tidak baik. Dia, Ica, Ande, Opang, Wayu, dan Tanok *Thanks for all*.
15. Teman “De Ugets” yang bisa diandalkan untuk mencari solusi masalah perkuliahan.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun yang tidak di sengaja,

yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 23 Agustus 2019

Penulis

Richa Pratiwi

NIM.09010581620009

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	19
PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Tujuan dan Manfaat	20
1.2.1. Tujuan	20
1.2.2. Manfaat	20
1.3. Batasan Masalah.....	21
1.4. Metodologi Analisis	21
1.4.1. Metode Pengumpulan Data.....	21
1.4.2. Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	22
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	24
1.5.1. Waktu	24
1.5.2. Tempat Penelitian	24
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
GAMBARAN UMUM	Error! Bookmark not defined.
2.1. Gambaran Umum PT.Bukit Asam, Tbk.. Error! Bookmark not defined.	
2.1.1. Lokasi PT.Bukit Asam, Tbk	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Sejarah singkat PT.Bukit Asam, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.

2.1.3.	Struktur Organisasi PT. Bukit Asam, Tbk	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Visi dan Misi PT.Bukit Asam, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Visi PT. Bukit Asam, Tbk.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.	Misi dan Nilai PT.Bukit Asam,Tbk .	Error! Bookmark not defined.
2.2.3.	Logo Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Teori Khusus	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.	Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2.	Surat Perintah.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3.	Perjalanan Dinas	Error! Bookmark not defined.
2.3.4.	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.3.5.	<i>Php (Hypertext Propocessor)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.	Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.3.7.	<i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Tahap Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1.	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.4.2.	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
a.	Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
i.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan....	Error! Bookmark not defined.
ii.	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
iii.	Usulan Sistem	Error! Bookmark not defined.
b.	Rancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
a.	Diagram Konteks	Error! Bookmark not defined.
b.	DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
c.	Entity Relationship Diagram (ERD)....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Rancangan Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.

b.	Tabel Sopir.....	Error! Bookmark not defined.
c.	Tabel Transportasi	Error! Bookmark not defined.
d.	Tabel SPPD.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.	Rancangan <i>Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
a.	Rancangan Interface Login.....	Error! Bookmark not defined.
b.	Rancangan Interface Beranda	Error! Bookmark not defined.
c.	Rancangan Interface SPPD	Error! Bookmark not defined.
d.	Rancangan Interface Sopir.....	Error! Bookmark not defined.
e.	Rancangan Interface Transportasi	Error! Bookmark not defined.
f.	Rancangan Interface Tambah Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
g.	Rancangan Interface Tambah Data Sopir	Error! Bookmark not defined.
h.	Rancangan Interface Tambah Data Transportasi.....	Error! Bookmark not defined.
i.	Rancangan Interface Edit Data SPPD..	Error! Bookmark not defined.
j.	Rancangan Interface Edit Data Sopir ..	Error! Bookmark not defined.
k.	Rancangan Interface Edit Data Transportasi	Error! Bookmark not defined.
l.	Halaman Interface Cetak Laporan SPPD	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
a.	Hasil	Error! Bookmark not defined.
b.	<i>Interface</i> Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
	<i>Interface</i> Aplikasi terdiri dari:	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	<i>Interface</i> Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
b.	Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
c.	Halaman Sopir	Error! Bookmark not defined.
d.	Halaman Tambah Data Sopir.....	Error! Bookmark not defined.

e.	Halaman Edit Data Sopir	Error! Bookmark not defined.
f.	Halaman Pencarian Data Sopir	Error! Bookmark not defined.
g.	Halaman Data Transportasi	Error! Bookmark not defined.
h.	Halaman Tambah Data Transportasi ...	Error! Bookmark not defined.
i.	Halaman Edit Data Transportasi.....	Error! Bookmark not defined.
j.	Halaman Cari Data Transportasi	Error! Bookmark not defined.
k.	Halaman Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
l.	Halaman Tambah Data SPPD.....	Error! Bookmark not defined.
m.	Halaman Edit Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
n.	Halaman Cari Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
o.	Halaman Laporan Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
p.	Halaman Cetak Laporan SPPD.....	Error! Bookmark not defined.
q.	Halaman Cetak Surat SPPD	Error! Bookmark not defined.
	i. Surat Perintah Perjalanan Dinas	Error! Bookmark not defined.
	ii. Surat Perincian Biaya Perjalanan Dinas ...	Error! Bookmark not defined.
	iii. Surat Jalan Kendaraan Bermotor	Error! Bookmark not defined.
r.	Halaman Data User	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Tahap Pengujian (Testing)	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Hasil pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
	4.5.1. Pengujian <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
	4.5.2. Pengujian Pengisian Data Sopir	Error! Bookmark not defined.
	4.5.3. Pengujian Pengisian Data Transportasi.....	Error! Bookmark not defined.
	4.5.4. Pengujian Pengisian Data SPPD	Error! Bookmark not defined.
	BAB V	Error! Bookmark not defined.
	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
b.	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 **Struktur Organisasi PT. Bukit Asam Tbk.. Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 **Logo PT.Bukit Asam.....Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1. DFD Konteks**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 DFD level 1**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3 ERD.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4 Halaman *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 5 Halaman Beranda**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6 Halaman SPPD.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 7 Halaman Sopir.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 8 Halaman Transportasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 9 Halaman Tambah Data SPPD**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 10 Halaman Tambah Data Sopir**Error! Bookmark not defined.**

.Gambar 3. 11 Halaman Tambah Data Transportasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 12 Halaman Edit SPPD**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 13 Halaman Edit Sopir**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 14 Halaman Edit Transportasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15 Halaman Cetak Laporan SPPD**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman Home.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman *Sopir*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman Edit Data Sopir**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Halaman Tambah Data Sopir**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Halaman Pencarian Data Sopir**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Halaman Transportasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Transportasi.**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 9 Halaman Edit Data Transportasi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 10 Halaman Cari Data Transportasi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 11 Halaman SPPD.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Data SPPD**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 13 Halaman Edit Data SPPD.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 14 Halaman Cari Data SPPD**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Data SPPD.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 16 Cetak Laporan SPPD**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 17 Halaman Cetak Surat SPPD**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 18 Cetak Surat Perintah Perjalanan Dinas **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 19 Surat Perincian Biaya Perjalanan Dinas..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 20 Surat Jalan Berkendara Bermotor ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 21 Data *User*Gambar 4. 21 Data User .**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol *Data Flow Diagram* DFD **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Notasi –notasi Entity Relationship Diagram (ERD).. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Desain Tabel *User*..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Desain Tabel Sopir..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 3 Desain Tabel Transportasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 4 Desain Tabel SPPD..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4. 1 Rencana Pengujian *BlackBox* **Error! Bookmark not defined.**

Table 4. 2 Pengujian *Login* **Error! Bookmark not defined.**

Table 4. 3 Pengujian Pengisian Data Sopir..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 4. 4 Pengujian Pengisian Data Transportasi **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

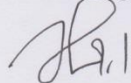
Lampiran 1	: Kartu Konsultasi Pembimbing 1
Lampiran 2	: Kartu Konsultasi Pembimbing 2
Lampiran 3	: Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Pembimbing 1
Lampiran 4	: Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Pembimbing 2
Lampiran 5	: Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Penguji 1
Lampiran 6	: Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir Penguji 2
Lampiran 7	: SKTA
Lampiran 8	: Contoh Perincian Biaya Perjalanan Dinas
Lampiran 9	: Contoh Surat Perincian Perjalanan Dinas
Lampiran 10	: Contoh Surat Jalan Kendaraan Bermotor
Lampiran 11	: Data Sopir
Lampiran 12	: Surat Keterangan Hasil Plagiat
Lampiran 13	: Surat Keterangan Bebas Pustaka

Oleh
Richa Pratiwi
09010581620009

PT. Bukit Asam Tbk is a state-owned company engaged in coal mining. Coal from the Tanjung Enim mining unit is not only marketed in Tanjung Enim but also to other areas and the international market through Bandar Lampung Tarahan Port and Dermaga Kertapati. This condition resulted in employees often making official trips. PTBA unit Dermaga Kertapati records a driver's official travel using a notebook that requires considerable time in data processing and reporting. In this study, a web-based application is expected to help PTBA unit Dermaga Kertapati in processing driver's official travel data and generating travel official letters and reports. Waterfall is used as an application development method. The application design is implemented using php programming language and MySQL.

Keywords: *Official Travel, Driver, Official Letter.*

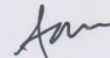
Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T

NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,




Dinda Lestari, M.T

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

ABSTRAK

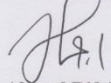
Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas PT. Bukit Asam Tbk Berbasis Web

Oleh
Richa Pratiwi
09010581620009

PT. Bukit Asam Tbk adalah salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara. Produksi batubara unit pertambangan Tanjung Enim tidak hanya dipasarkan di Tanjung Enim tetapi juga ke daerah lain dan Pasar Internasional melalui Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung dan Dermaga Kertapati sehingga karyawan sering melakukan perjalanan dinas. PTBA Unit Dermaga Kertapati mencatat perjalanan dinas sopir menggunakan buku catatan, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam mengelola data dan membuat laporan. Pada penelitian ini diajukan sebuah Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas PT. Bukit Asam Tbk Berbasis web untuk membantu mengelola data perjalanan dinas sopir serta mencetak surat dinas dan laporan. Metode yang digunakan pada pengembangan aplikasi adalah metode *waterfall*, rancangan aplikasi di implementasikan ke dalam bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan MySQL sebagai DBMS.

Kata Kunci : *Perjalanan Dinas, Sopir, Surat Dinas.*

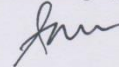
Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T

NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,




Dinda Lestari, M.T

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

PT. Bukit Asam Tbk adalah salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dalam bidang pertambangan batubara. Perusahaan ini berdiri pada tanggal 2 Maret 1981 yang berpusat di Tanjung Enim, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. Produksi batubara unit pertambangan Tanjung Enim tidak hanya dipasarkan di Tanjung Enim tetapi juga ke daerah lain dan Pasar Internasional melalui Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung dan Dermaga Kertapati.

PT.Bukit Asam Tbk bekerja sama dengan PT. Kereta Api Indonesia (PT KAI) dalam proses pengangkutan batubara dari Tanjung Enim ke Pelabuhan Tarahan Lampung dan Dermaga Kertapati Palembang. Pelaksanaan bongkar muat batubara dari gerbong kereta api menggunakan Rotary Car Dumper (RCD) di Pelabuhan Tarahan dan Apron Feeder (AF) di Dermaga Kertapati. Dari kedua dermaga tersebutlah batubara dipasok kepasar domestik maupun internasional. Untuk tahun 2018, volume produksi batubara mencapai 26,36 juta ton dan volume penjualan batubara mencapai 24,70 juta ton. (sumber: <http://www.ptba.co.id/id/tentang-kami/bisnis-batubara>).

Untuk meningkatkan kinerja perusahaan, PT. Bukit Asam Tbk banyak melakukan perjalanan dinas ke luar daerah Palembang khususnya daerah Tanjung Enim karena di Tanjung Enim merupakan kantor pusat PT. Bukit Asam Tbk. Perjalanan dinas ini dilakukan oleh karyawan yang ditugaskan oleh atasan untuk menghadiri acara ataupun pertemuan. Karyawan akan melakukan perjalanan dinas bersama sopir yang ditugaskan.

PT. Bukit Asam Tbk terus berusaha untuk menciptakan, mengembangkan dan melengkapi sistem informasi berbasis teknologi informasi. Saat ini PT. Bukit Asam Tbk belum

mempunyai suatu aplikasi surat perintah perjalanan dinas sopir yang berbasis teknologi informasi. Pada sistem yang berjalan sebelumnya data-data yang disimpan masih berupa data tertulis atau *hardcopy*. Banyaknya kegiatan perjalanan dinas yang telah terlaksana membuat pencarian informasi perjalanan dinas sopir membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan lainnya adalah adanya surat perintah perjalanan dinas yang terselip atau hilang. Akibatnya jika atasan ingin melihat laporan perjalanan dinas akan mengalami kesulitan mendapatkan surat tersebut. Penulis bermaksud untuk mempermudah karyawan dalam mengelola perjalanan dinas sopir, sehingga dapat mengoptimalkan dan meningkatkan kinerja. Berdasarkan uraian tersebut penulis melakukan penelitian dengan judul “**APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS PT. BUKIT ASAM TBK BERBASIS WEB**”.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi surat perintah perjalanan dinas PT. Bukit Asam berbasis *web* untuk mempermudah proses pengelolaan kegiatan perjalanan dinas

1.2.2. Manfaat

Berdasarkan tujuan di atas, maka manfaat dari aplikasi ini untuk karyawan PT. Bukit Asam Tbk adalah:

1. Mengurangi resiko kesalahan dalam memasukkan data.
2. Memudahkan kegiatan karyawan saat melakukan perjalanan dinas.
3. Agar dapat mengoptimalkan kinerja karyawan dalam menjalankan kegiatan-kegiatan perusahaan.

4. Dapat memperlancar kegiatan operasional perusahaan secara keseluruhan dan terintegrasi.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan supaya pembahasan laporan tugas akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Aplikasi ini dibuat untuk karyawan yang bertugas dalam mengelola perjalanan dinas.
3. Aplikasi ini digunakan untuk mencatat perjalanan dinas sopir yang bertugas melakukan perjalanan dinas.
4. Aplikasi ini digunakan di perusahaan PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati.

1.4. Metodologi Analisis

1.4.1. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan pengumpulan data dengan *interview* secara langsung kepada bagian terkait yang mempunyai wewenang untuk memberikan data yang tepat dan akurat. Karyawan menjelaskan bagaimana prosedur surat perjalanan dinas yang terjadi di PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan PT. Bukit Asam Tbk sehingga data yang diperoleh lebih akurat. Pengamatan dilakukan bersama karyawan yang menangani data tersebut sehingga penulis dapat melihat bagaimana proses system yang sedang berjalan.

c. Dokumentasi

Penulis mengumpulkan data-data, baik berupa arsip maupun *file* di PT. Bukit Asam Tbk yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini. Dengan arti lain bahwa dokumentasi sebagai pengambilan data melalui dokumen tertulis yang digunakan sebagai pendukung kelengkapan data yang lain.

d. Studi Pustaka

Metode yang dilakukan dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah yang erat kaitannya dengan objek permasalahan. Penulis mengumpulkan informasi dari berbagai buku, jurnal, serta hasil penelitian-penelitian terdahulu yang berkaitan dengan topik atau masalah dalam Tugas Akhir ini.

1.4.2. Metode Pengembangan Sistem Informasi

Dalam pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model Sekuensial *Linier* model *Waterfall* (Pressman, 2002). Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, permodelan, implementasi(konstruksi), dan pengujian. Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu:

1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan analisa terhadap kebutuhan yang berkaitan dengan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melalui sebuah penelitian, wawancara atau *study literatur*. Seseorang penulis melakukan pengumpulan data dan akan menggali sebanyak-banyaknya dari karyawan PT. Bukit Asam Tbk yang terkait dalam urusan perjalanan dinas sopir, sehingga akan tercipta sebuah *system computer* yang bisa melakukan tugas-tugas yang di

inginkan *user*. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem penulis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

2. Desain

Proses desain akan menterjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum di buat *coding*. Penulis mendesain sistem untuk menentukan tahapan-tahapan operasi dalam proses pengelolaan data SPPD sopir. Prosedur yang dilakukan untuk mendukung operasi-operasi sistem sebagai berikut:

- a. Membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*)
- b. Membuat DFD (*Data Flow Diagram*)
- c. Membuat desain *file* atau desain *table*
- d. Membuat desain *input* atau desain *form*
- e. Membuat desain *output* atau desain *report*

3. Pengkodean (Coding)

Coding merupakan penterjemah desain dalam bahasa yang bisa diterjemahkan di dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *Data Base Management System* (DBMS) nya. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam membangun sebuah sistem aplikasi surat perintah perjalanan dinas PT. Bukit Asam Tbk Unit Dermaga Kertapati.

4. Pengujian

Tahapan ini dapat dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, desain, dan pengkodean maka sistem sudah dapat dilakukan Pengujian untuk melihat kesalahan dari aplikasi serta memastikan bahwa *input* yang diberikan sesuai dengan yang diharapkan karyawan PT. Bukit Asam Tbk.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak atau aplikasi yang sudah di buat pasti akan mengalami perubahan sesuai kebutuhan *user* atau perusahaan. Perubahan tersebut bisa terjadi karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru atau karena *user* membutuhkan pengembangan fungsional. Pada penelitian ini tahapan yang dilakukan hanya sampai tahap pengujian.

1.5. Waktu dan Tempat Penelitian

1.5.1. Waktu

Kegiatan penelitian penulis berlangsung pada tanggal 18 Februari sampai 17 April 2019 dari pukul 07.00 WIB sampai 16.00.

1.5.2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di:

Nama Perusahaan : PT. Bukit Asam Tbk,

Alamat : Jl. Stasiun Kertapati, Kota Palembang, Sumatera
Selatan 30142.

Telepon : +62 7115122617

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Otodidak*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- astalog*. (n.d.). april 21, 2019, from astalog: <http://www.astalog.com>
- Bowo, E. (2013). *cPanel: Panduan Wajib Untuk Web Master*. Jakarta: Jasakom.
- Fathansyah. (2007). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Hasibuan, S. (2016). *Sulaidi Hasibuan*. Retrieved April 14, 2019, from Sulaidi Hasibuan Website: <http://www.sulaidihasibuan.com/2016/03/pengertian-aplikasi-komputer.html>
- Kristanto, A. (2004). *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku satu)*. Yogyakarta: Andi.
- <http://www.ptba.co.id/id/tentang/organisasi> (diakses pada 18 April 2019)
- <http://www.ptba.co.id/id/tentang/profil> (diakses pada 18 April 2019)
- <http://www.ptba.co.id/id/tentang-kami/bisnis-batubara> (diakses pada 15 Juli 2019)
- Quasney, J. J., Sebok, S.L. & Freund, S. M. 2011. *Discovering Computers 2011 Living in a Digital World*. Boston: Course Technology.
- Sedianingsih. (2010). *Teori dan Praktik Administrasi Kesekretariatan*. Jakarta: Prenada Media Grup.
- Sutabri , T. (2004). *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta Edisi Pertama: Andi.