

RANCANG BANGUN
SISTEM MONITORING KONTRAK BERBASIS WEB
DI PT BUKIT ASAM TBK
PELABUHAN TARAHAH BANDAR LAMPUNG



Disusun Oleh:

Johny Nendissa

2011058004P

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

**RANCANG BANGUN
SISTEM MONITORING KONTRAK BERBASIS WEB
DI PT BUKIT ASAM TBK
PELABUHAN TARAHAH BANDAR LAMPUNG**

Disusun Oleh:

Johny Nendissa
2011058004P

Telah memenuhi syarat untuk diterima

Mengetahui :

Dosen Pembimbing,



Dona Yulawati, S.Kom., M.T.I
NIK. 00780204

Pembimbing Lapangan



Menyetujui

Ketua Prodi Sistem Informasi



Handoyo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I
NIK. 00400502

RIWAYAT HIDUP

1. Identitas

- a. Nama : Johny Nendissa
- b. NPM : 2011058004P
- c. Tempat / Tanggal Lahir : Ambon, 02 April 1975
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Citra Garden Cluster Terrace C2 No.20
Teluk Betung Barat B.Lampung
- f. Suku : Ambon
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. E-mail : johny_2011058004P@mail.darmajaya.ac.id
- i. No. Hp : 085378565550

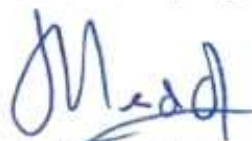
2. Riwayat Pendidikan

- a. SD N 1 Haria (1983-1988)
- b. SMP YPKPM Saparua (1989-1991)
- c. SMA YPKPM Ambon (1992-1994)

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua informasi yang disampaikan di atas adalah benar.

Yang menyatakan,

Bandar Lampung, 20 September 2021



Johny Nendissa
NPM. 2011058004P

RINGKASAN

Sistem monitoring kontrak di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan dalam memantau kontrak masih dilakukan dengan menggunakan aplikasi terapan yaitu Microsoft Excel dan penyimpanan dokumen masih menggunakan lembaran-lembaran kertas yang kemudian dimasukkan kedalam map dan disimpan kedalam lemari pengarsipan.

Pemakaian sistem monitoring kontrak diharapkan mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses monitoring kontrak barang di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan. Sehingga dengan adanya teknologi sistem informasi akan membantu dalam usaha meningkatkan pelayanan dan penyelesaian permasalahan yang ada di PT. Bukit Asam Tbk. Unit Pelabuhan Tarahan. Mengingat semakin banyak jumlah kontrak barang yang terus bertambah setiap harinya serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi serta mempermudah dalam pemberian informasi monitoring kontrak barang di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan perlu memiliki sebuah program yang dapat mempermudah dalam monitoring kontrak barang, sehingga dapat memberikan data yang lebih akurat.

PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Rabb Semesta Alam yang telah memberikan limpahan karunia kepada kami sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja (KP) ini dengan tepat waktu tanpa ada kendala.

Kegiatan Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa Informatika dan Bisnis Darmajaya sebagai salah satu syarat kelulusan program studi sarjana. Kegiatan ini rutin dilakukan setiap semester dan berlangsung selama satu bulan. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mengembangkan keterampilan dan konsep yang sesuai berdasarkan visi dan misi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, serta mengintegrasikan teori bidang pendidikan dengan lingkungan organisasi saat ini.

Dengan bantuan dan bimbingan dari semua pihak, penulis dapat menyelesaikan sepenuhnya proses produksi laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala anugerah dan rahmat-Nya yang senantiasa diberikan kepada penyusun yang telah memberi kelancaran dan kemudahan kepada kami dari awal pembuatan sampai selesai
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan materil maupun non materil.
3. Istri tercinta yang senantiasa mensupport dalam berbagai kesempatan
4. Bapak Ir. Firmansyah YA, MBA., M.Sc., selaku Rektor IIB Darmajaya.
5. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., M.T. selaku Wakil Rektor I IIB Darmajaya
6. Bapak Ronny Nazar, S.E., M.M selaku Wakil Rektor II IIB Darmajaya
7. Bapak Muprihan Thaib, S.Sos., M.M selaku Wakil Rektor III IIB Darmajaya
8. Bapak Prof. Zulkarnain Lubis, MS., PhD selaku Wakil Rektor IV IIB Darmajaya

9. Bapak Zaidir Jamal, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya
10. Bapak Dr. Handoyo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I selaku Ketua Program Study Sistem Informasi IIB Darmajaya
11. Ibu Dona Yuliawati S.Kom., M.T.I selaku Sekretaris Program Study Sistem Informasi IIB Darmajaya sekaligus Dosen Pembimbing dalam Kerja Praktek
12. Bapak Dadar Wismoko selaku GM Pelabuhan Tarahan
13. Bapak Hairul Fadli selaku Manajer Pengadaan 3 sekaligus Pembimbing Lapangan dalam Kerja Praktek
14. Seluruh karyawan PTBA Pelabuhan Tarahan khususnya di satuan kerja Pengadaan 3
15. Seluruh saudara dan teman tercinta yang telah mendoakan dan memberi dukungan baik material maupun spiritual

Semoga Allah SWT membalas perbuatan baik dan perbuatan Anda dengan mendukung kami. Penulis berharap laporan ini dapat membantu mahasiswa dalam mempersiapkan laporan magang berikutnya. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan pelatihan kerja ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan komentar, kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Bandar Lampung, September 2021

Penulis,

JOHNY NENDISSA

NPM. 2011058004P

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
RINGKASAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kerja Program KP	2
1.3 Manfaat dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Manfaat Penelitian	2
1.3.2 Tujuan Penelitian	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.3.1 Waktu Pelaksanaan	2
1.3.2 Tempat Pelaksanaan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN LEMBAGA.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Bidang Usaha Perusahaan	5
2.4 Lokasi Perusahaan.....	5
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB III PERMASALAHAN PERUSAHAAN	7
3.1 Analisa Permasalahan Perusahaan	7
3.1.1 Temuan Masalah	7
3.1.2 Perumusan Masalah	7

3.1.3 Kerangka Penyelesaian Masalah	7
3.2 Landasan Teori	8
3.2.1 Monitoring	8
3.2.2 Sistem	8
3.2.3 Informasi	8
3.2.4 Sistem Informasi	9
3.2.5 Basis Data	9
3.2.6 Hypertext Markup Language	9
3.2.4 PHP Hypertext Preprocessor	9
3.2.4 Microsoft Visio	10
3.3 Metode Yang Digunakan.....	10
3.3.1 Observasi	10
3.3.2 Wawancara	10
3.3.3 Studi Pustaka	10
3.4 Rancangan Program.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil.....	12
4.1.1 Perancangan Sistem	12
4.1.2 Use Case	12
4.1.3 Activity Diagram.....	14
4.1.4 Sequence Diagram	15
4.1.5 Class Diagram	15
4.2 Pembahasan	15
4.2.1 Rancangan Output Input.....	15
4.2.2 Desain File	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur Organisasi Pengadaan.....	6
3.1 Tahapan Penelitian.....	7
4.1 <i>Use Case</i> Sistem Yang Diusulkan	12
4.2 <i>Activity Diagram</i>	14
4.3 <i>Squence Diagram</i>	15
4.4 <i>Class Diagram</i>	16
4.5 Login Pemantau Kontrak.....	17
4.6 Proses Permintaan.....	17
4.7 Proses Pengadaan.....	18
4.8 Proses Kontrak.....	18
4.9 Ubah Data	19
4.10 Hapus Data.....	19
4.11 Tambah Manajer.....	20
4.12 Tambah Satker	20
4.13 Login Manajer	21
4.14 Validasi Manajer	21
4.15 Login Satker	22
4.16 Lihat Informasi	22

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Studi Pustaka	11
4.1 Deskripsi Aktor.....	13
4.2 Deskripsi Use Case	14
4.3 Usergroup	23
4.4 User	23
4.5 Manajer	24
4.6 Barang	24
4.7 Rekanan	25
4.8 Satker	25
4.9 Permintaan	26
4.10 Pengadaan	26
4.11 Kontrak	26
4.12 Dokumen Aktif	27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi yang semakin berkembang sangat membantu kita dalam melakukan suatu aktifitas di bidang pekerjaan yang menuntut kita untuk melakukannya secara lebih cepat dan efisien. Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini semakin meningkat khususnya didunia pekerjaan dari sistem pengolahan data. Oleh sebab itu pemakaian sistem monitoring kontrak diharapkan mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses monitoring kontrak di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan.

Sistem monitoring kontrak di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan dalam memantau kontrak masih dilakukan dengan menggunakan aplikasi terapan yaitu Microsoft Excel dan penyimpanan dokumen masih menggunakan lembaran-lembaran kertas yang kemudian dimasukkan kedalam map dan disimpan kedalam lemari pengarsipan. Meski sudah menggunakan aplikasi terapan namun masih sering terjadi kesulitan dalam mencari dokumen informasi kontrak. Sehingga dengan adanya teknologi sistem informasi akan membantu dalam usaha meningkatkan pelayanan dan penyelesaian permasalahan yang ada di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan. Mengingat semakin banyak jumlah kontrak barang dan jasa yang terus bertambah setiap harinya serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi serta mempermudah dalam pemberian informasi kontrak di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan perlu memiliki sebuah program yang dapat mempermudah dalam monitoring kontrak, sehingga dapat memberikan data yang lebih akurat.

Untuk itu penulis mencoba memecahkan permasalahan sistem monitoring kontrak di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat, tepat, efektif dan efisien. Program tersebut adalah **“RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KONTRAK BERBASIS WEB DI PT BUKIT ASAM TBK PELABUHAN TARAHAH BANDAR LAMPUNG”**.

1.2. Ruang Lingkup Kerja Program KP

Permasalahan yang dibahas dalam perancangan ini hanya membahas tentang monitoring kontrak yang dilakukan oleh pemantau kontrak pada satuan kerja Pengadaan 3 di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan. Objek pengamatannya hanya dilakukan di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung.

1.3. Manfaat dan Tujuan

1.3.1. Manfaat penelitian

Manfaat perancangan monitoring kontrak pada PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan adalah untuk dapat memberikan informasi kontrak yang cepat, tepat dan akurat kepada user

1.3.2. Tujuan Penelitian

- a. Monitoring kontrak dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien
- b. Memberi kemudahan dalam mengoperasikan monitoring kontrak sehingga dapat dilakukan secara cepat dan tepat.
- c. Memberikan informasi yang lebih tepat dan akurat.

1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

1.4.1. Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan penelitian dilakukan selama satu bulan dari tanggal 16 Agustus 2021 - 16 September 2021. Waktu pelaksanaan penelitian sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh instansi yang bersangkutan yaitu setiap Senin - Jumat mulai pukul 07.00 - 16.00 WIB

1.4.2. Tempat Pelaksanaan

Kerja praktek dilaksanakan di PT. Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung dan dimulai pada tanggal 16 Agustus 2021

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam Laporan ini, penulis menjabarkan laporan kerja praktek ini dalam 5 (lima) Bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup masalah, manfaat dan tujuan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung tentang pembuatan web ini.

BAB III PERMASALAHAN PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang penjelasan atas masalah yang sedang dialami oleh perusahaan, dimulai dari temuan masalah, perumusan masalah, kerangka pemecahan masalah tersebut, landasan teori yang digunakan serta rancangan program yang akan diusulkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dalam penyelesaian masalah yang sedang dialami oleh perusahaan, dan memberikan solusi atau usulan yang dapat digunakan perusahaan tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisikan tentang kesimpulan dan saran untuk menyelesaikan masalah yang sedang dialami oleh perusahaan.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan

PT Bukit Asam, Tbk. Unit Pelabuhan Tarahan merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang didirikan pada tanggal 2 Mei 1981, Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 42 tahun 1980 tanggal 15 Desember 1980, dengan kantor pusat di TanjungEnim, Sumatera Selatan. PTBA memiliki 3 pelabuhan batubara yaitu: Pelabuhan Batubara Tarahan di Bandar Lampung, Pelabuhan Batubara Kertapati di Palembang Sumatera Selatan, dan Pelabuhan Batubara Teluk Bayur di Padang Sumatera Barat. PTBA Unit Pelabuhan Tarahan merupakan pelabuhan / dermaga terbesar yang dimiliki PT Bukit Asam, Tbk dengan luas areal 55Ha. PTBA Unit Pelabuhan Tarahan terletak ±18 km dari Kota Bandar Lampung dan ±6 km di sebelah selatan Pelabuhan Panjang. Beroperasi sejak tahun 1986 sebagai Terminal Untuk Kepentingan Sendiri (TUKS), yang pada awalnya disiapkan untuk pengapalan batubara hasil produksi Tambang di Tanjung Enim dengan tujuan PLTU (Pembangkit Listrik Tenaga Uap) di Suralaya, Banten. Pada 27 November 2017, PT Bukit Asam, Tbk menjadi anggota Holding BUMN Industri Pertambangan bersama dengan PT Antam dan PT Timah dengan induk perusahaan PT Inalum (Persero). Selain itu, PT Bukit Asam juga mengalami perubahan nama dari PT Bukit Asam (Persero) Tbk menjadi PT Bukit AsamTbk.

2.2. Visi dan Misi

2.2.1. Visi

Perusahaan Energi Kelas Dunia Yang Peduli Lingkungan

2.2.2. Misi

Mengelola Sumber Energi Dengan Mengembangkan Kompetensi Korporasi Dan Keunggulan Insani Untuk Memberikan Nilai Tambah Maksimal Bagi Stakeholders Dan Lingkungan

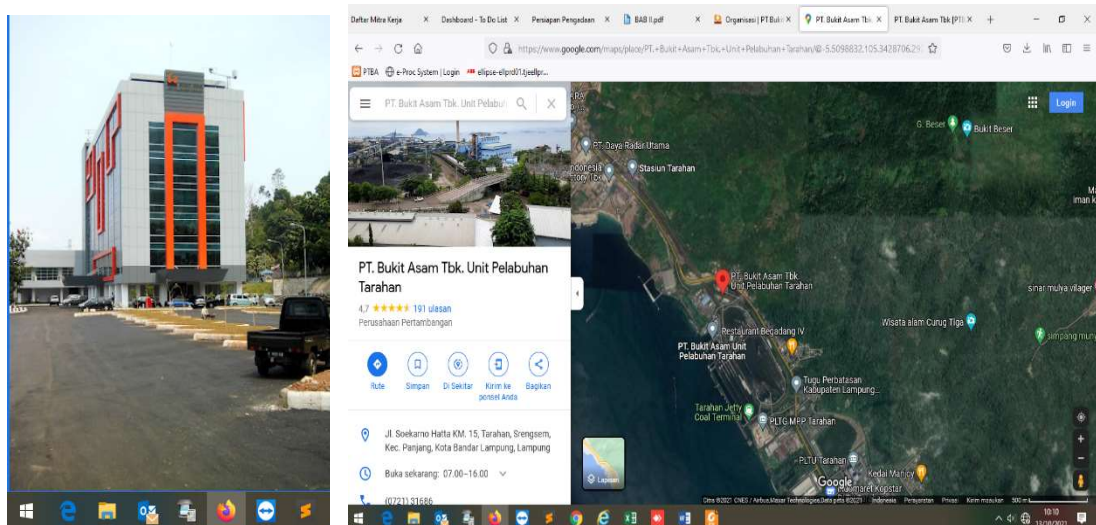
2.3. Bidang Usaha Perusahaan

PT. Bukit Asam Tbk (PTBA) bergerak dalam bidang pertambangan batubara, termasuk survei umum, eksplorasi, eksploitasi, pengolahan, pemurnian, pengangkutan dan perdagangan, pemeliharaan fasilitas pelabuhan batubara khusus untuk keperluan internal dan kebutuhan eksternal, pengoperasian pembangkit listrik tenaga uap untuk kebutuhan internal dan eksternal dan memberikan jasa konsultasi terkait industri pertambangan batubara serta produk turunannya, dan pengembangan perkebunan.

PT. Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan Tarahan didirikan berdasarkan Badan Usaha Milik Negara yang bergerak di bidang Pertambangan yang mempunyai pusat di Tanjung Enim ini merupakan Pelabuhan transit khusus dimana Batubara dari daerah Tanjung Enim akan dibongkar selanjutnya akan dimuat ke kapal yang mengangkut Batubara tersebut untuk keperluan PLTU Suralaya dan juga eksport ke Malaysia, Jepang dan juga negara – negara Eropa.

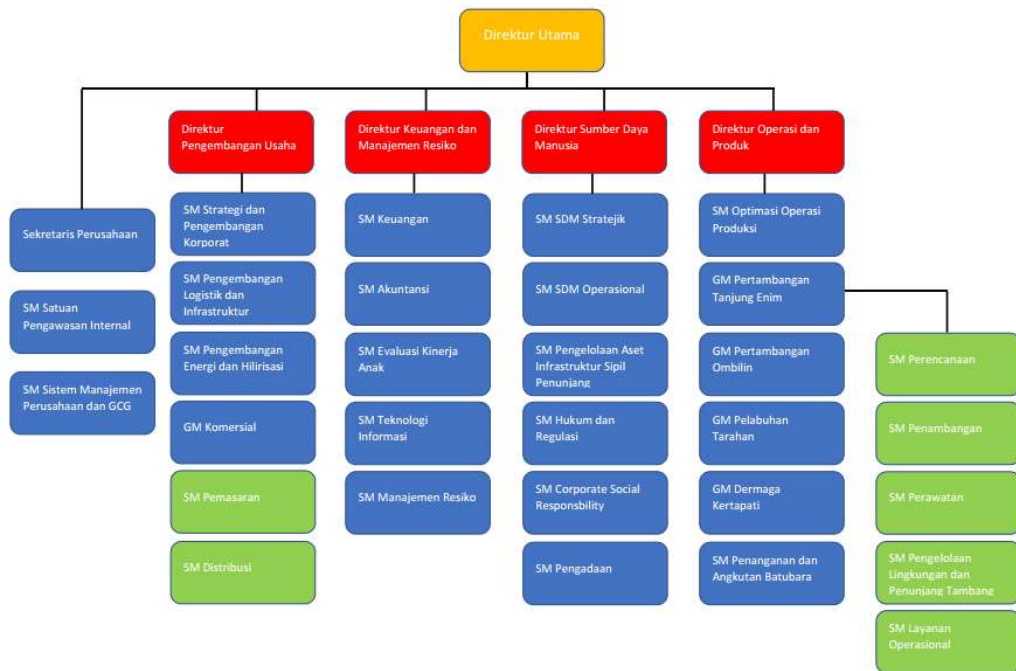
2.4. Lokasi Perusahaan

Lokasi PT.Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan Tarahan berlokasi di Jl. Soekarno Hatta KM. 15, Tarahan, Srengsem, Kec. Panjang, Kota Bandar Lampung, Lampung

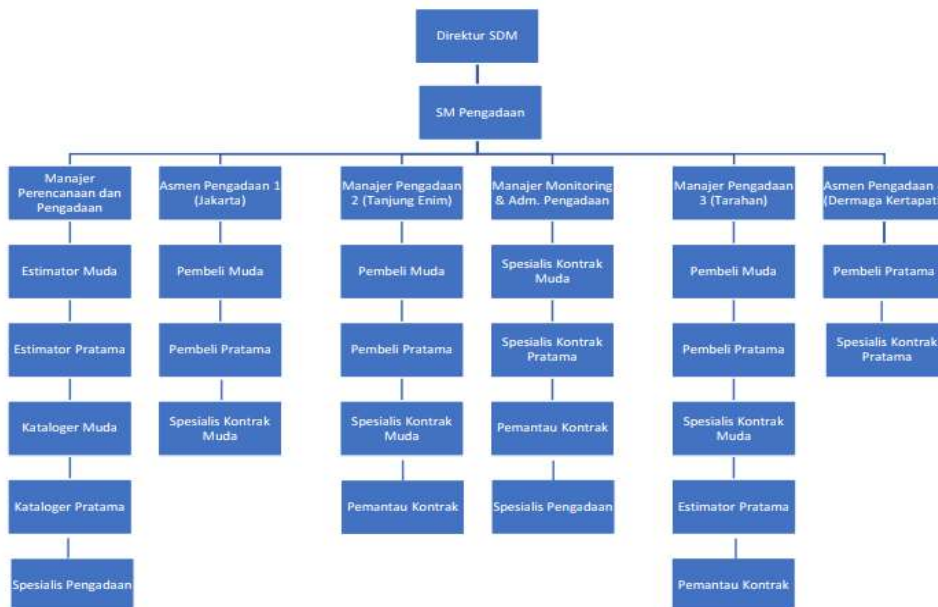


Gambar 2.1 Lokasi Perusahaan

2.5. Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 2.3 Stuktur Organisasi Pengadaan

BAB III PERMASALAHAN PERUSAHAAN

3.1. Analisa Pemasalahan Perusahaan

3.1.1 Temuan Masalah

Permasalahan yang dibahas dalam perancangan ini hanya membahas tentang monitoring kontrak yang dilakukan oleh pemantau kontrak pada satuan kerja Pengadaan 3 di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan.

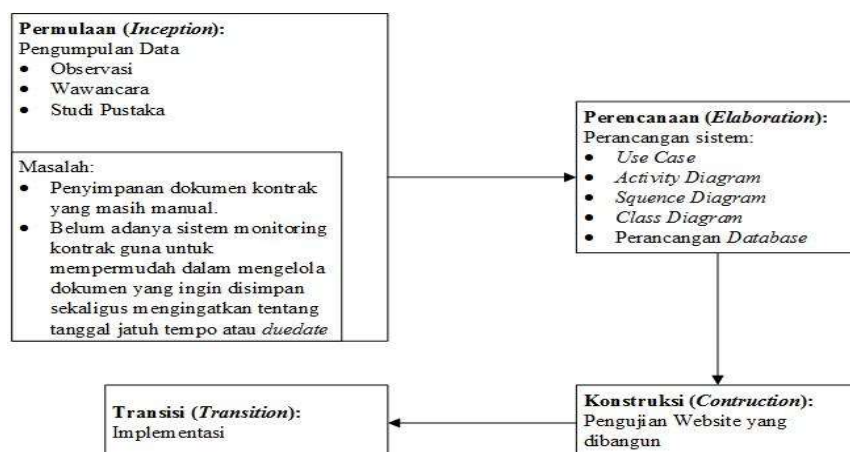
3.1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem monitoring kontrak pada PT. Bukit Asam Tbk. Unit belabuhan Tarahan berbasis web agar dapat memberikan informasi yang cepat.
2. Penyimpanan data kontrak seperti apa yang baik pada PT. Bukit Asam Tbk. Unit belabuhan Tarahan sehingga data tidak mudah hilang

3.1.3 Kerangka Penyelesaian Masalah

Tahapan dalam pembuatan dalam sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Tahapan Penelitian

3.2. Landasan Teori

3.2.1. Monitoring

Monitoring adalah proses pengumpulan dan analisis informasi berdasarkan indikator yang ditetapkan secara sistematis dan kontinu tentang kegiatan program sehingga dapat dilakukan tindakan koreksi untuk penyempurnaan program kegiatan itu selanjutnya. Pemantauan yang dapat dijelaskan sebagai kesadaran (Awareness) tentang apa yang ingin diketahui, pemantauan berkadar tingkat tinggi dilakukan agar dapat membuat pengukuran melalui waktu yang menunjukkan pergerakan ke arah tujuan atau menjauh dari itu (Mardiani, Gentisya Tri:2013).

3.2.2. Sistem

Pada dasarnya, sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari sistem (Abdul Kadir, 2014).

3.2.3. Informasi

Mcfadden, dan kawan-kawan mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Shannon dan Weaver, dua orang insinyur listrik melakukan pendekatan secara matematis untuk mendefinisikan informasi (Kroenke). Menurut mereka, informasi adalah jumlah ketidakpastian yang dikurangi ketika sebuah pesan diterima. Artinya, dengan adanya informasi, tingkat kepastian menjadi meningkat. Menurut Davis, informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Abdul Kadir, 2014).

3.2.4. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisi untuk mengumpulkan, memasukan, mengolah serta menyimpan data, mengendalikan dan melaporkan informasi yang sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan. (Krismaji, 2015).

3.2.5. Basis Data

Basis data terdiri dari 2 kata, yaitu basis dan data. Basis diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang atau berkumpul. Sedangkan data adalah respresentasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, mahasiswa, pembeli, pelanggan) barang, hewan, angka, symbol, huruf, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya (Faizal Ari Prabowo, 2017).

3.2.6. Hypertext Markup Language

Dokumen HTML adalah file text murni yang dapat dibuat dengan editor text sembarang. Dokumen ini dikenal sebagai web page surfer. Dokumen ini umumnya berisi informasi atau interface sistem di dalam internet (Faizal Ari Prabowo, 2017).

3.2.7. PHP Hypertext Preprocesor

Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat server-side scripting. PHP memungkan kita kita untuk membuat halaman web yang bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam Operating System (OS), misalnya Windows, Linux dan Mac OS. Selain Apache, PHP juga mendukung beberapa web server lain, misalnya Microsoft IIS, Caudium, PWS dan lain-lain. Seperti pernah disinggung sebelumnya bahwa PHP dapat memanfaatkan database untuk menghasilkan halaman web yang dinamis (Sulihati,2017).

3.2.8. Microsoft Visio

Menurut Helmers dalam bukunya yang berjudul “Microsoft Visio 2013 Step by Step [2013:3]”, Microsoft Visio adalah aplikasi utama untuk membuat semua diagram bisnis, mulai dari flowchart, network diagram, dan organization charts, untuk membuat denah dan brainstorming diagram. Microsoft 2013 melanjutkan kegunaan dari kebiasaan user interface, atau dikenal sebagai keterkaitan, hal itu telah diperkenalkan pada Visio 2010.

3.3. Metode Yang Digunakan

3.3.1. Observasi

Pengamatan langsung diadakan di tempat terkait yaitu di PT. Bukit Asam Tbk. Unit Pelabuhan Tarahan pada satuan kerja Pengadaan 3 untuk memperoleh data yang berhubungan dengan proses penelitian.

3.3.2. Wawancara

Melakukan wawancara langsung pada pihak pemantau kontrak pengadaan 3 di PT. Bukit Asam Tbk. Unit Pelabuhan Tarahan yaitu saudara mengenai pengolahan monitoring kontrak. Adapun pertanyaan yang diajukan oleh pewawancara adalah sebagai berikut:

3.3.3. Studi Pustaka

Untuk memenuhi konsep dasar yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dilakukan dengan teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara mempelajari dan membaca berbagai karya tulis seperti jurnal, skripsi yang berhubungan dengan judul penelitian. karya tulis tersebut sebagai berikut.

No	Nama Penulis	Judul	Kata Kunci
1	M Bayu Dwi Nugroho, Mochammad Chandra Saputra, Djoko Pramono	Pengembangan sistem Informasi Monitoring Pengadaan Barang atau jasa Berbasis Website	Sistem informasi, <i>Rasi onal Unified Process, Monitoring.</i>

		Dengan Metode <i>Rational Unified Process</i> (RUP).	
2	Alvian Burhanuddin	Sistem Informasi Barang dan Jasa Melalui Penyedia Di unit Layanan Pengadaan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang	Pengadaan Langsung, Unit Pengadaan Layanan, Agile Unified Process
3	Ade Hendini	Pemodelan UML sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan stok Barang	UML, Monitoring , Modeling

Tabel 3.1 Studi Pustaka

3.4. Rancangan Program

Perancangan monitoring kontrak pada PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan adalah untuk dapat memberikan informasi kontrak barang yang cepat, tepat dan akurat kepada user serta memberitahu mengenai tenggang waktu (due date) vendor sehingga tidak perlu melakukan pengecekan dokumen secara satu persatu.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil

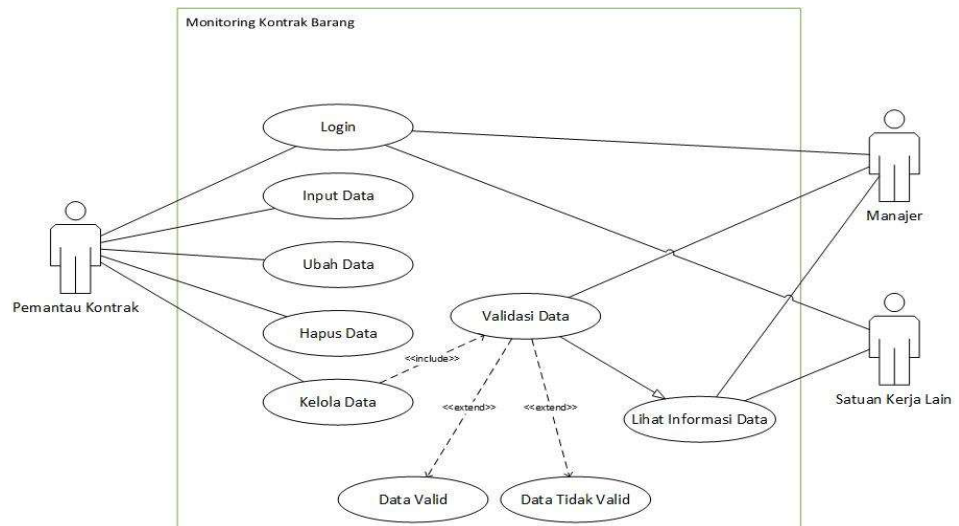
Output dari penelitian yang saya lakukan berupa sistem aplikasi agar memudahkan monitoring kinerja Vendor di PT.Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan

4.1.1. Perancangan Sitem

Analisa sistem berjalan dilakukan guna menganalisa sistem yang berjalan dengan menggunakan pemodelan UML berupa *use case*. Analisa terhadap sistem yang berjalan, nantinya akan menghasilkan usulan sistem yang baru.

4.1.2. Use Case

Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.



Gambar 4.1 *Use case* sistem yang diusulkan

Aktor	Deskripsi
Pemantau Kontrak	Seseorang yang bertanggung jawab sebagai pemantau kontrak
Manajer	Seorang atasan atau manajer yang mempunyai wewenang untuk menyetujui suatu kontrak yang masuk
Satuan Kerja Lain	Seseorang yang telah melakukan suatu permintaan untuk kontrak barang

Tabel 4.1 Deskripsi aktor

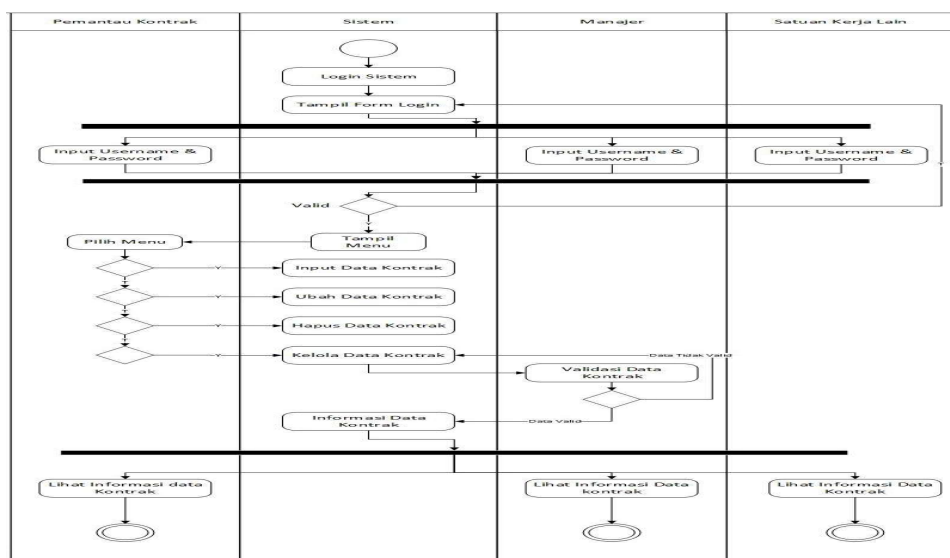
<i>Use Case</i>	Deskripsi	<i>Input</i>	<i>Output</i>
<i>Login</i>	Suatu proses otorisasi dari sistem kepada pengguna	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Terotorisasi oleh sistem
<i>Input Data</i>	Menambahkan informasi tentang proses kontrak barang	Data proses kontrak barang	Data proses kontrak barang
Ubah Data	Mengubah informasi tentang proses kontrak barang jika ada yang salah	Data proses kontrak barang	Data proses kontrak barang yang telah diubah
Hapus Data	Menghapus informasi tentang proses kontrak barang	Hapus data proses kontrak barang	Data proses kontrak barang telah dihapus

Kelola data	Sebuah proses dimana admin mengelola seluruh proses kontrak barang sebelum dilakukannya validasi	Mengelola seluruh proses kontrak barang	Data kontrak barang telah dikelola
Validasi Data	Sebuah data yang harus di setujui atau mendapat persetujuan dari administrator	Mensetujui data kontrak barang yang masuk	Data kontrak barang telah disetujui
Lihat informasi data	Menampilkan data kontrak barang yang telah mendapat persetujuan	Tampil informasi data kontrak barang	Tampil informasi data kontrak barang

Tabel 4.2 Deskripsi Use Case

4.1.3. Activity Diagram

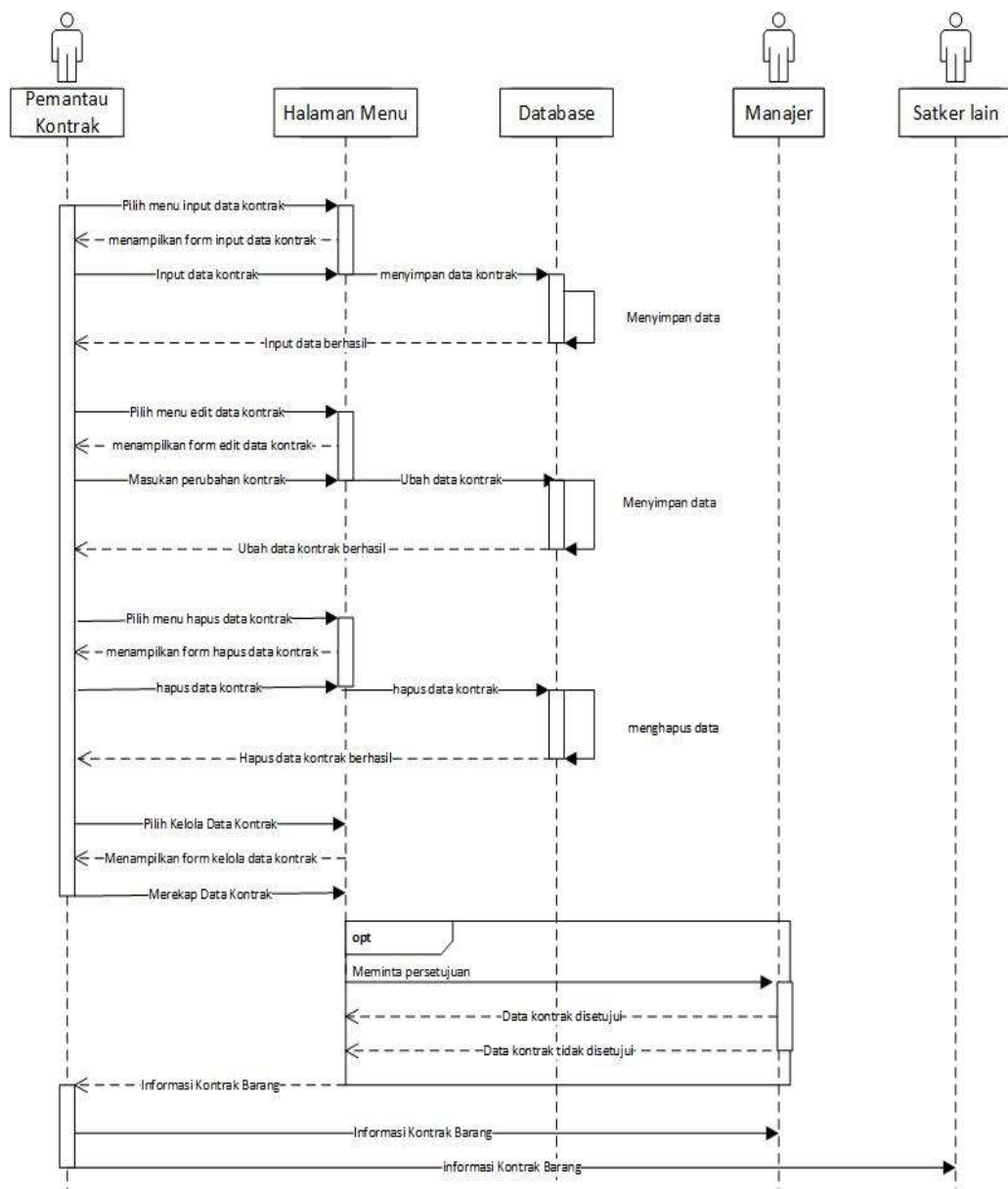
Activity diagram menggambarkan aliran kerja atau aktivitas sistem informasi mencari data kontrak pada PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan berbasis web yang akan dibangun.



Gambar 4.2 Activity Diagram

4.1.4. Sequence Diagram

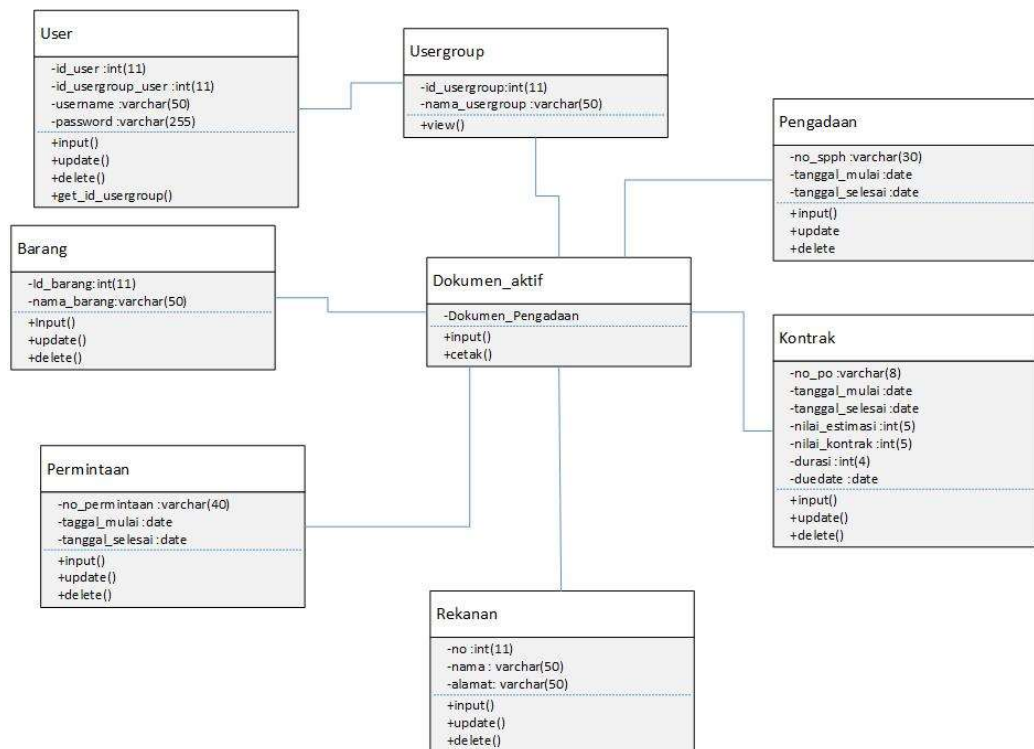
Sequence diagram menggambarkan kelakuan aktor dalam menambahkan data, mengubah data serta menghapus data yang selanjutnya data akan divalidasi oleh seorang manajer agar menghasilkan informasi yang dapat dilihat oleh satuan kerja lainnya.



Gambar 4.3 *Sequence Diagram*

4.1.5. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem informasi monitoring kontrak barang pada PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan.



Gambar 4.4 *Class Diagram*

4.2. Pembahasan

4.2.1. Rancangan Output Input

Rancangan Output Input merupakan bentuk laporan yang dihasilkan sistem yang dirancang sedemikian rupa sehingga dapat digunakan untuk kemajuan suatu usaha dan dapat dipakai sebagai bahan perbandingan oleh manajemen dalam mengambil keputusan. Adapun desain output yang telah penulis rancang adalah sebagai berikut :

a. Halaman Login Pemantau Kontrak

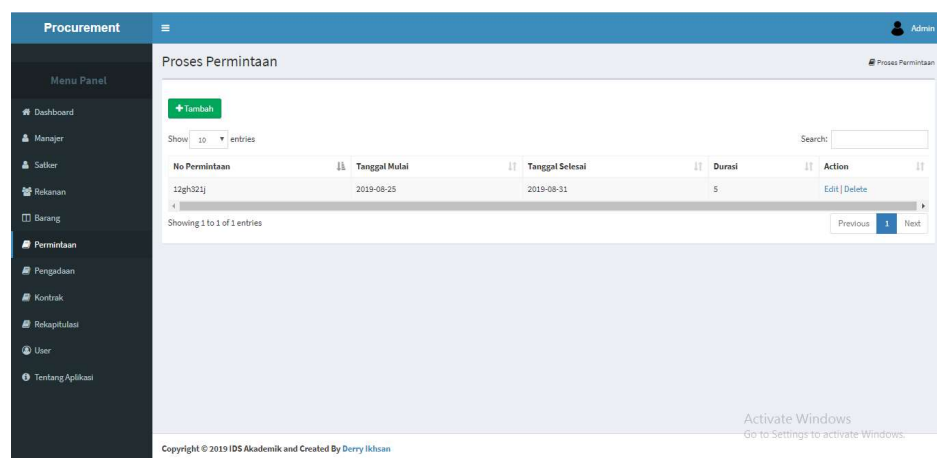
Halaman login digunakan oleh pemantau kontrak untuk dapat mengakses sistem yang akan ia kelola.



Gambar 4.5 Login Pemantau Kontrak

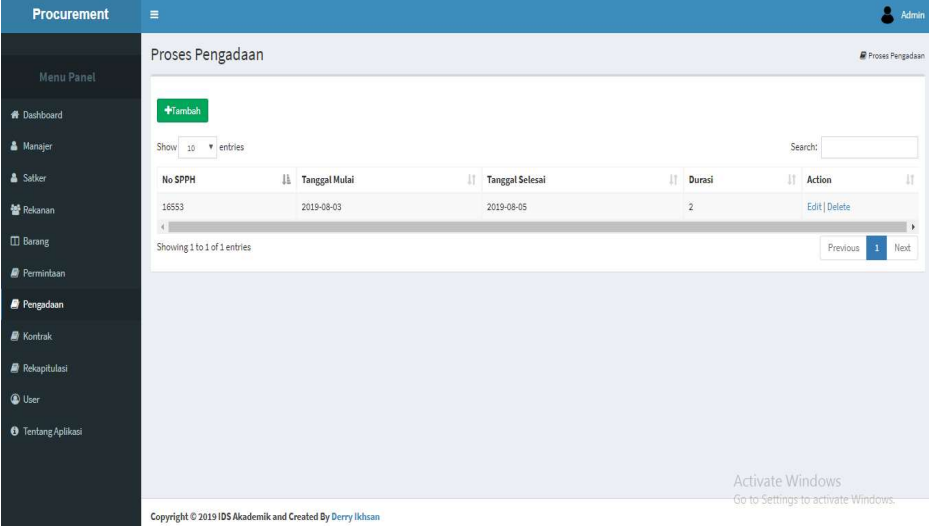
b. Halaman Proses Kontrak

Dalam sistem ini seorang pemantau kontrak menginputkan seluruh proses yang terjadi mulai dari proses permintaan, proses pengadaan dan sampai proses kontrak. proses tersebut akan di tampilkan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.6 Proses permintaan

Dalam proses permintaan seperti pada gambar 4.6 seorang pemantau kontrak akan menginputkan nomor po , tanggal mulai, tanggal selesai serta durasi.



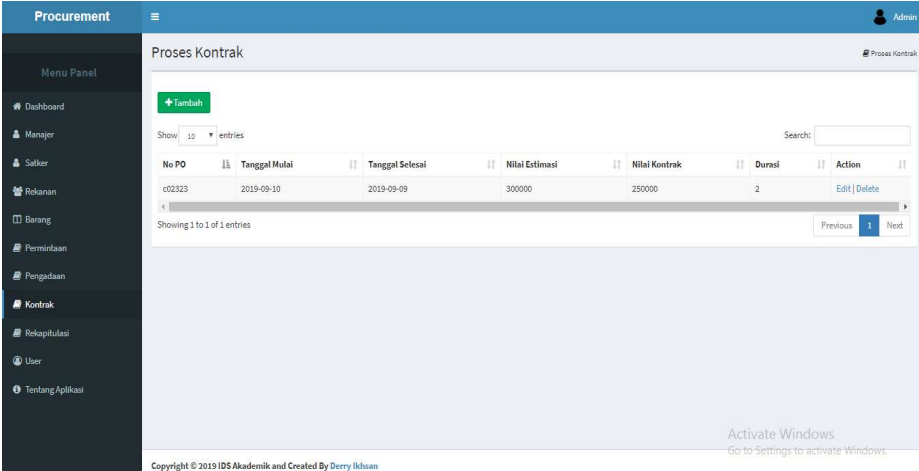
The screenshot shows a web application interface for 'Proses Pengadaan' (Procurement Process). The interface includes a sidebar menu with options like Dashboard, Manajer, Sotker, Rekanan, Barang, Permintaan, Pengadaan, Kontrak, Rekapitulasi, User, and Tombang Aplikasi. The main content area displays a table with the following data:

No SPPH	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Durasi	Action
16553	2019-08-03	2019-08-05	2	Edit Delete

The interface also includes a search bar, a 'Tambah' (Add) button, and pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

Gambar 4.7 Proses Pengadaan

Dalam proses pengadaan seperti pada gambar 4.7 seorang pemantau kontrak akan menginputkan nomor spph , tanggal mulai, tanggal selesai serta durasi.



The screenshot shows a web application interface for 'Proses Kontrak' (Contract Process). The interface includes a sidebar menu with options like Dashboard, Manajer, Sotker, Rekanan, Barang, Permintaan, Pengadaan, Kontrak, Rekapitulasi, User, and Tombang Aplikasi. The main content area displays a table with the following data:

No PO	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Nilai Estimasi	Nilai Kontrak	Durasi	Action
c02323	2019-09-10	2019-09-09	300000	250000	2	Edit Delete

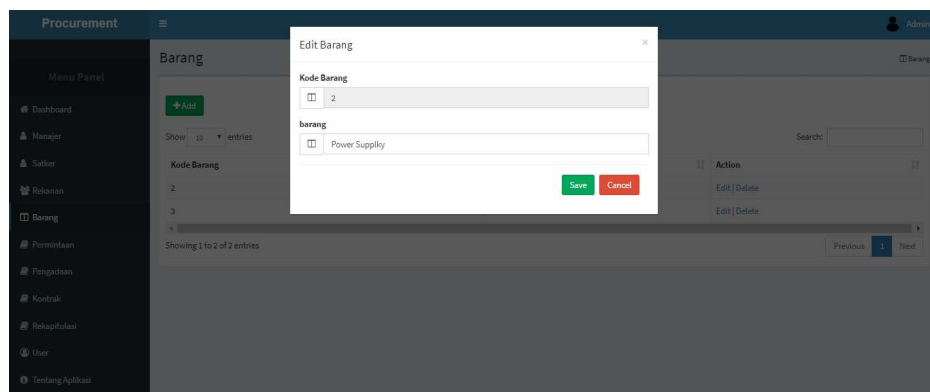
The interface also includes a search bar, a 'Tambah' (Add) button, and pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

Gambar 4.8 Proses Kontrak

Dalam proses kontrak seperti pada gambar 4.8 seorang pemantau kontrak akan menginputkan nomor po , tanggal mulai, tanggal selesai, nilai estimasi, nilai kontrak serta durasi.

c. Ubah Data

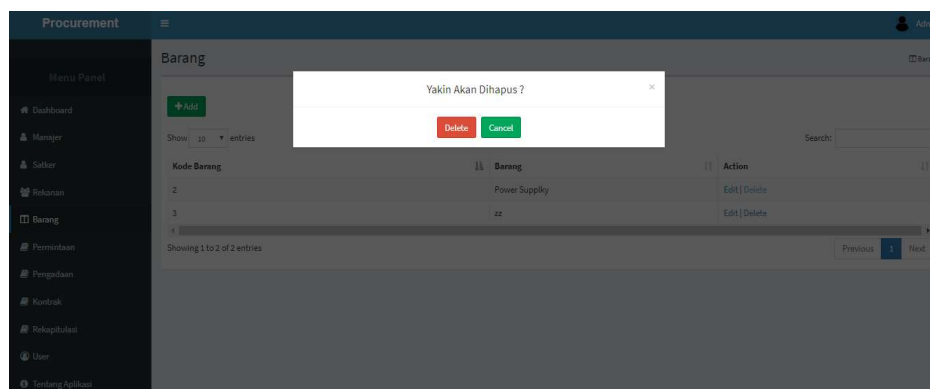
Pemantau kontrak dapat mengubah data jika terjadi kesalahan dalam menginputkan data, misalnya data barang seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.9 Ubah Data

d. Hapus Data

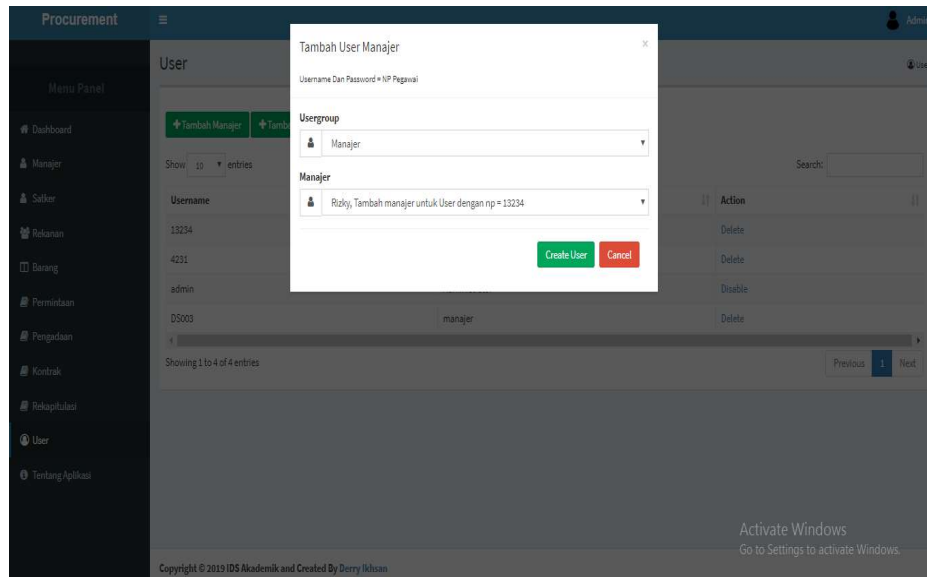
Pemantau kontrak dapat melakukan penghapusan data seperti gambar dibawah ini.



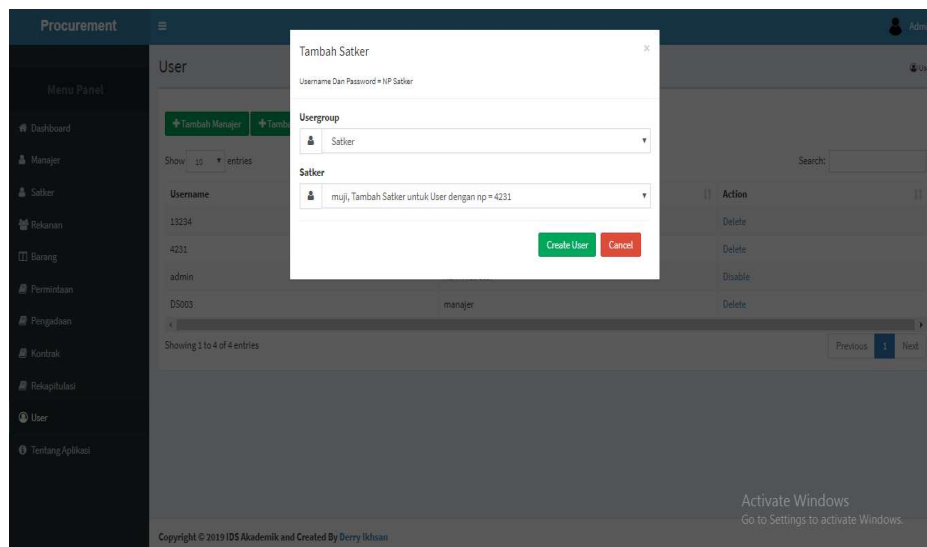
Gambar 4.10 Hapus Data

e. Kelola User

Seorang pemantau kontrak dapat mengelola siapa saja yang dapat mengakses sistem ini. User yang di maksud dalam sistem ini adalah manajer dan satuan kerja (satker) lain. Dalam sistem ini pemantau kontrak lah yang akan membuat akun mulai dari *username* dan *password*. Kelola user akan di tampilkan pada gambar berikut.



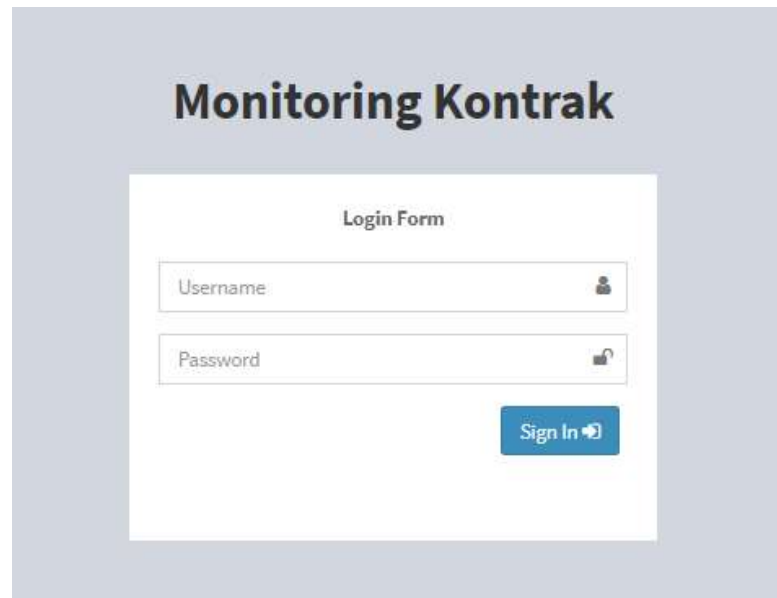
Gambar 4.11 Tambah Manajer



Gambar 4.12 Tambah Satker

f. Halaman *Login* Manajer

Halaman *login* ini di gunakan oleh seorang manajer untuk dapat mengakses sistem yang akan ia kelola. Halaman *login* akan di tampilkan seperti gambar berikut.

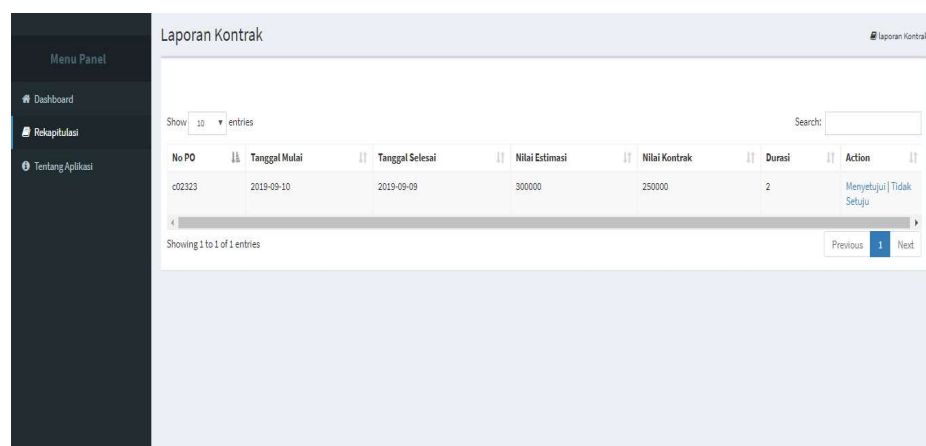


The image shows a login form titled "Monitoring Kontrak" with a sub-header "Login Form". It contains two input fields: "Username" and "Password", each with a corresponding icon (a person for username and a lock for password). Below the fields is a blue "Sign In" button with a right-pointing arrow.

Gambar 4.13 *Login* Manajer

g. Validasi Laporan Kontrak

Seorang Manajer hanya dapat melakukan validasi atas kontrak yang akan disimpan. Halaman Validasi akan di tampilkan pada gambar di bawah ini.



The image shows a dashboard titled "Laporan Kontrak" with a sidebar menu containing "Dashboard", "Rikapitulasi", and "Tentang Aplikasi". The main content area displays a table with the following data:

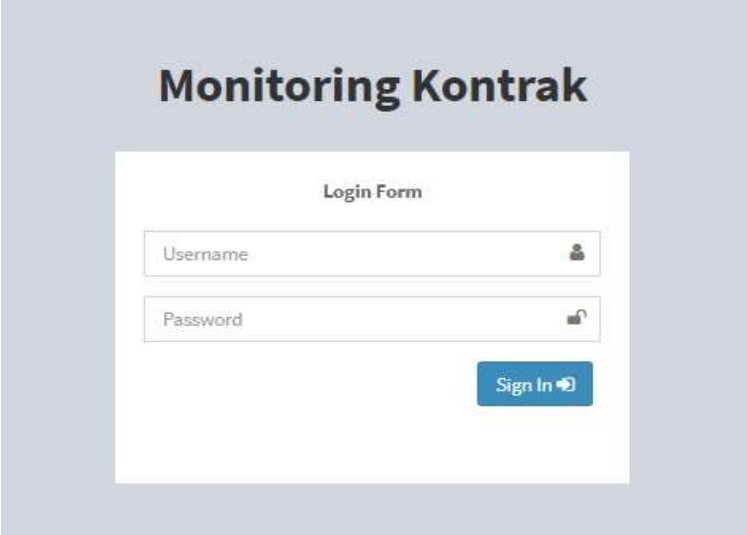
No PO	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Nilai Estimasi	Nilai Kontrak	Durasi	Action
c02323	2019-09-10	2019-09-09	300000	250000	2	Menyetujui Tidak Setuju

Below the table, it indicates "Showing 1 to 1 of 1 entries" and includes "Previous" and "Next" navigation buttons.

Gambar 4.14 Validasi Manajer

h. Halaman *Login Satuan Kerja*

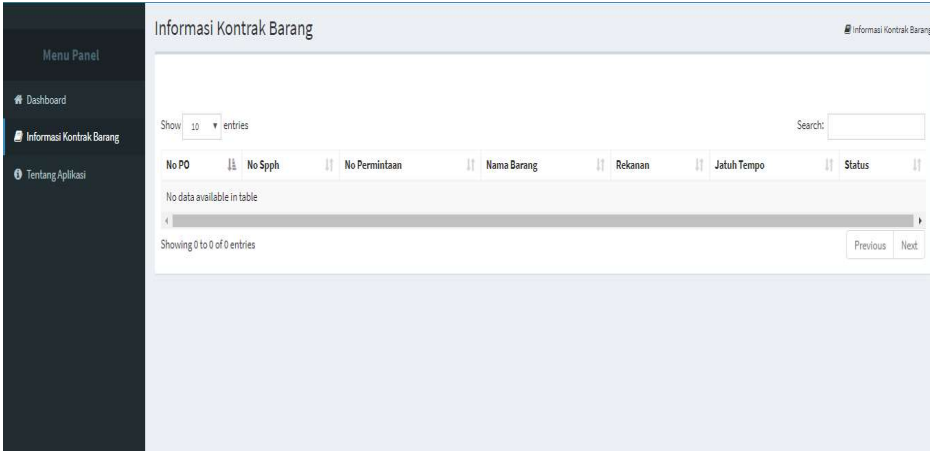
Halaman *login* ini di gunakan untuk satker dalam melakukan hak aksesnya di sistem ini. Halaman *login* akan ditampilkan seperti gambar berikut.



Gambar 4.15 *Login Satker*

i. Halaman *Lihat Informasi*

Halaman ini adalah satu-satunya yang dapat dilihat oleh satker. Satker tidak mempunyai hak akses lain selain melihat informasi yang sudah di kelola oleh pemantau dan di validasi oleh manajer.



Gambar 4.16 *Lihat Informasi*

4.2.2. Desain File

Perancangan *database* digunakan untuk merancang *database* yang akan digunakan dalam sistem informasi monitoring kontrak barang pada PT Bukit Asam Tbk. Pelabuhan Tarahan. *Database* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah mysql. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan *database* dengan bernama monitoring yang didalamnya terdapat 10 tabel yaitu:

a. Usergroup

Nama tabel : usergroup

Primary key : id_udergroup

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_usergroup	Int(11)	Primary key
nama_usergroup	Varchar(50)	-

Tabel 4.3 Tabel Usergroup

b. User

Nama tabel : user

Primary key : id_user

Foreign key : id_usergroup_user

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_user	Int(11)	Primary key
id_usergroup_user	Int(11)	Foreign key
username	Varchat(50)	-
password	Varchar(8)	-

Tabel 4.4 Tabel User

c. Manajer

Nama tabel : manajer

Primary key : np

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
np	Varchar (11)	Primary key
nama	Varchat(50)	-
no_tlp	Varchat(20)	-
email	Varchar(8)	-

Tabel 4.5 Tabel Manajer

d. Barang

Nama tabel : barang

Primary key : id_barang

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_barang	Int(11)	Primary key
nama_barang	Varchar(50)	-

Tabel 4.6 Tabel Barang

e. Rekanan

Nama tabel : rekanan

Primary key : no

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no	Int(11)	Primary key
nama	Varchar(50)	-
alamat	Varchar(50)	-

Tabel 4.7 Tabel Rekanan

f. Satuan Kerja

Nama tabel : satker

Primary key :

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
np	varchar(11)	Primary key
nama	Varchar(50)	-
satker	Varchar(50)	-
no_tlp	Varchar(20)	-
email	Varchar(50)	-

Tabel 4.8 Tabel Satker

g. Permintaan

Nama tabel : permintaan

Primary key : no_permintaan

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_permintaan	Varchar(40)	Primary key
tanggal_mulai	Date	-

tanggal_selesai	Date	-
durasi	Float	-

Tabel 4.9 Tabel Permintaan

h. Pengadaan

Nama tabel : pengadaan

Primary key :no_spph

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_spph	Varchar(30)	Primary key
tanggal_mulai	Date	-
tanggal_selesai	Date	-
durasi	Float	-

Tabel 4.10 Tabel Pengadaan

i. Table kontrak

Nama tabel : kontrak

Primary key : no_po

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
no_po	Varchar(30)	Primary key
tanggal_mulai	Date	-
tanggal_selesai	Date	-
nilai_estimasi	Money	-
nilai_kontrak	Money	-
durasi	Int(4)	-

Tabel 4.11 Tabel Kontrak

j. Tabel upload

Nama tabel : upload

Primary key : id_upload

Foreign key : no_po_file, no_spph_file, no_permintaan file,
id_barang_file, no_file

Struktur tabel

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id_upload	Int(6)	Primary key
no_po_file	Varchar(8)	Foreign key
no_spph_file	Varchar(30)	Foreign key
no_permintaan_file	Varchar(40)	Foreign key
id_barang_file	Int(11)	Foreign key
no_file	Int(11)	Foreign key
Nama_file	Varchar(50)	-
duedate	Date	-

Tabel 4.12 Tabel Dokumen Aktif

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan sistem yang baru yaitu sistem monitoring kontrak pemantau kontrak dapat mengerjakan pekerjaannya dengan lebih efektif dan efisien dalam segi waktu, memberikan kemudahan dalam menemukan file kontrak serta dapat memberikan informasi jika ada kontrak yang sudah mendekati tanggal jatuh tempo.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang penulis berikan untuk perkembangan lebih lanjut dari sistem monitoring kontrak berbasis web adalah sebagai berikut:

- a. Diperlukan adanya pemeliharaan, pengembangan serta penyempurnaan sistem guna untuk mengikuti dan menyesuaikan dengan perkembangan teknologi yang lebih baik sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
- b. Memberikan pelatihan kepada pengguna tentang pemakaian sistem ini agar dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Hendini, A. (Desember 2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika, Vol. Iv, No. 2.*
- Hidayat, S., & S. N. (Januari 2018). Konsep Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Harga Pangan (Studi Kasus: Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Subang). *Jurnal Global Volume V No. 1 .*
- Sar, A. O., & Nuarii, E. (September 2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Fast(Framework For The Applications). *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol. 13, No. 2.*
- Pascapraharastyan, R. A., Supriyanto, A., & Sudarmaningtyas, P. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Rumah Sakit Bedah Surabaya Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi, Jsika Vol 3, No 1.*
- Santoso, S., Ilamsyah, & Firmansyah, A. (2019). Aplikasi Monitoring Rumah Kos Berbasis Android Di Kota Tangerang. *Jurnal Maklumatika, Vol. 5, No. 2.*
- Agustina, M., & Pirza, M. A. (2018). Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Pengadaan Area Pt Pln (Persero) Palembang. *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok) Universitas Bina Darma Palembang.*
- Lestyowati, J. (2018). Analisis Permasalahan E-Purchasing Dalam Pengadaan Barang Dan Jasa Satuan Kerja. *Simposium Nasional Keuangan Negara .*
- Maulana, A., Sadikin, M., & Izzuddin, A. (2018). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi – Bppt. *Setrum, Volume 7, No.1.*
- Nugroho, A., & Septafianti, N. (2016). Aplikasi Monitoring Pengadaan Barang / Jasa Pada Direktorat Penilaian Keamanan Pangan Badan Pom Ri. *Jurnal Format, Volume 6 Nomor 2.*

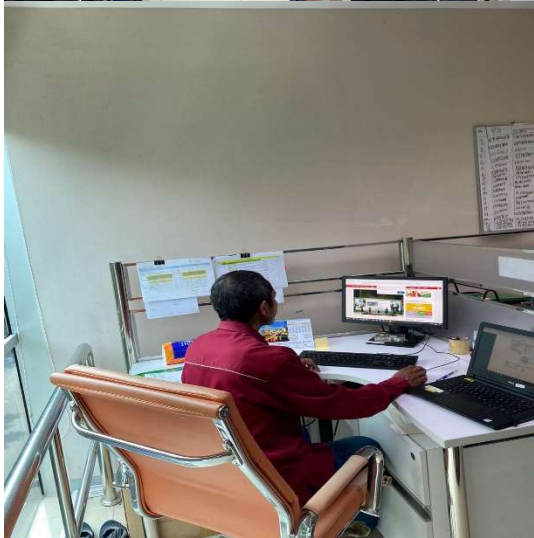
Simangunsong, A. (2018). Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. *Jurnal Mantik Penusa*, Volume 2 No. 1 .

Utama, R. S., Meilen, H., & Wahyuningrum, I. (2017). Pengembangan Aplikasi Monitoring Peralatan Pada Pt. Sucofindo Cabang Palembang, Lahat Dan Bangka Berbasis Web.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Dokumentasi Kegiatan KP di PTBA Pelabuhan Tarahan



LAMPIRAN 2

Surat Pengantar Kerja Praktek



Bandar Lampung, 28 Juli 2021

Nomor : Penelitian.019/DMJ/DEKAN/BAAK/VII-21
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan KP (Kerja Praktek)

Kepada,
Kepala PT.BUKIT ASAM Tbk
Bapak HAIRUL FADLI
 Di -

Jl.Soekarno Hatta KM 15 Srengsem, Panjang, Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Informatika dan Bisnis (IIB) bahwa mahasiswa/i Strata Satu (S1) yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk memiliki pengalaman kerja dengan melaksanakan Kerja Praktek dan membuat laporan yang waktunya disesuaikan dengan kalender Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Kerja Praktek, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **16 Agustus 2021 s.d 16 September 2021** (selama satu bulan).

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : **JOHNY NENDISSA**
 NPM : **2011058004p**
 Jurusan : **S1 Sistem Informasi**
 Jenjang : **Strata Satu (S1)**

Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Tembusan:
 1. Jurusan S1 Sistem Informasi
 2. Arsip.

LAMPIRAN 3

Absen Kehadiran Kerja Praktek



Institut Informatika & Bisnis
DARMAJAYA

Yayasan Alfan Husin
Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Faks. 700261 <http://idamajaya.ac.id>

FORMULIR**DAFTAR HADIR PESERTA KERJA PRAKTEK**

Nama Instansi : PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan

Alamat Instansi : Jl. Sukarno Hatta KM. 15, Srengsem Panjang - Bandar Lampung

Nama Pembimbing Instansi : Hairul Fadli

Nama Penanggung Jawab Instansi : Dadar Wisnoko

Tahun Akademik : 2020/2021

No	NAMA MAHASISWA	NPM	MINGGU KE-I					MINGGU KE-II					MINGGU KE-III					MINGGU KE-IV					MINGGU KE-V					MINGGU KE-VI									
			16	18	19	20	23	24	25	26	27	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17											
1	Johny Nendissa	2011058004P	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A										

Catatan : Daftar Hadir harus diisi (ditanda tangani) oleh mahasiswa yang bersangkutan dibawah pengawasan Penanggung Jawab Absensi Instansi setempat

Mengetahui,

Pembimbing Instansi

(Hairul Fadli)
NP. 8109130735

No. Dokumen :
4.FM-S1.08.15

Revisi :
00

Tanggal Beraku :
03 Agustus 2017

Bandar Lampung, 18 September 2021

Penanggung Jawab Absensi,

(Dianto Sudrajat)
NP. 7596130684

LAMPIRAN 4

Daftar Nilai Kegiatan Peserta Kerja Praktek



Institut Informatika & Bisnis

DARMAJAYA

Yayasan Alfian Husin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax. 700261 http://darmajaya.ac.id

FORMULIR**DAFTAR NILAI PESERTA KERJA PRAKTEK**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Hairul Fadli

Jabatan : Manajer Pengadaan 3

Perusahaan : PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan

Memberikan penilaian atas prestasi kerja selama melakukan kegiatan kerja praktek kepada mahasiswa :

Nama : Johnny Nendissa

NPM : 2011058004P

Dengan hasil yang dicapai :

NO.	Komponen	Nilai	BobotNilai	Nilai Total
1.	Kemampuan (kualitas) kerja	100	20%	20
2.	Kecepatankerja	98	10%	9,8
3.	Disiplin/ketepatan kerja	100	15%	15
4.	Daya Tangkap	99	10%	9,9
5.	Kejujuran	100	10%	10
6.	Motivasi Diri	100	5%	5
7.	Tanggung Jawab kerja	98	10%	9,8
8.	Koordinasi/hubungan dengan atasan	100	10%	10
9.	Kemampuan Berkomunikasi	98	10%	9,8
Total Nilai				99,3
HuruffMutu				A

Bandar Lampung, 18 September 2021

Pembimbing Instansi

(Hairul Fadli)

NP. 8109130755

Tabel Nilai :

Range	Nilai	Sebutan	Keterangan
80 - 100	A	Sangat Memuaskan	Lulus
68 - 79.99	B	Memuaskan	Lulus
55 - 67.99	C	Cukup	Lulus
45 - 54.99	D(tidak lulus)	Kurang	Mengulang
0 - 44.99	E(tidak lulus)	Sangat Kurang	Tidak Lulus

No. Dokumen :
4.FM-S1.08.17Revisi :
00Tanggal Berlaku :
03 Agustus 2017

LAMPIRAN 5

Formulir Pengajuan Judul Laporan Kerja Praktek



institut Informatika & Bisnis
DARMAJAYA

Yayasan Affian Insani

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214 Fax. 700261 <http://idarmajaya.ac.id>

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORMULIR PENGAJUAN JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : Johnny Nendissa
 NPM : 2011058004P
 Jurusan : Sistem Informasi
 Pembimbing KP : Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I

JUDUL YANG DIAJUKAN

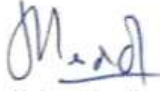
1. Rancang Bangun Sistem Monitoring Kontrak Berbasis Web Di PT Bukit Asam Tbk Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung
2. Perancangan Alur Pengadaan Berbasis Web Pada PT. Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan Tarahan
3. Rancang Bangun Sistem Informasi Proses Negosiasi Pengadaan di Pengadaan 3

Bandar Lampung, 18 September 2021

Menyetujui
Ketua Prodi Sistem Informasi


(Handoyo Widi Nugroho, S.Kom., M.T.I)
NIK. 00400502

Mahasiswa yang bersangkutan,


(Johnny Nendissa)
NPM. 2011058004P

Syarat:

Judul yang disetujui dilingkari dan diberi paraf pada nomor tersebut

No : 4.FM-51.08.12	Revisi : 00	Tgl Berlaku : 01 November 2016
--------------------	-------------	--------------------------------