

**APLIKASI MANAJEMEN DOKUMEN KONTRAK  
PADA PT. SEMEN BATURAJA PERSERO Tbk.**



OLEH :

**MUHAMMAD AKBAR HIMAMI**

**09010582024058**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN DOKUMEN KONTRAK  
DI PT SEMEN BATURAJA ( PERSERO ) Tbk.

OLEH :

**MUHAMMAD AKBAR HIMAMI**  
09010582024058

Palembang, 8 Juni 2023

Menyetujui,  
Pembimbing,



**Dedy Kurniawan, M.Sc.,**  
NIP. 197704082009121001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
NIP.197704082009121001

**HALAMAN PERSETUJUAN**

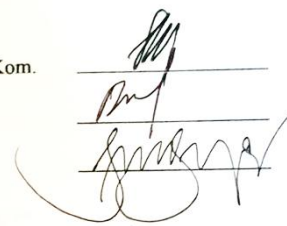
**Projek Akhir ini diuji dan lulus pada :**

**Hari : Jumat**

**Tanggal : 04 Agustus 2023**

**Tim Penguji :**

1. Ketua : Bayu Wijaya Putra S.Kom., M.Kom.
2. Pembimbing : Dedy Kurniawan, M.Sc.
3. Penguji : Rusdi Efendi, M.Kom.



**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom**  
**NIP 197704082009121001**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Akbar Himami  
NIM : 09010582024058  
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiarisme baik produk *software hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan di wilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwiiaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak lulus mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, 7 Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



**Muhammad Akbar Himami**  
NIM. 09010582024058

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto :*

*“Memulai dengan penuh keyakinan, Menjalankan dengan penuh keikhlasan, Menyelesaikan dengan penu kebahagiaan”.*

*Kupersembahkan Kepada :*

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman Hidup ku yang selalu memberi semangat*
- ❖ *Temen – Temanku Kudo Terbang Reborn*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*
- ❖ *Keluarga Besar Scooter Owners Group Indonesia*
- ❖ *Keluarga Besar Vespa Brother Indonesia*



**ABSTRAK**  
**APLIKASI MANAJEMEN DOKUMEN KONTRAK PADA**  
**PT SEMEN BATURAJA ( PERSERO ) Tbk.**

Oleh :

**Muhammad Akbar Himami**

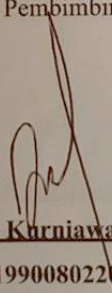
**09010582024058**

Dalam laporan proyek akhir ini penulis membuat sebuah aplikasi permintaan pembuatan kontrak secara online dengan menggunakan system computer, aplikasi ini memperlihatkan kontrak kontrak yang sudah berjalan serta draft kontrak yang terdaftar. Diharapkan aplikasi ini membantu pihak bagian divisi Procurement dan ICT PT Semen Baturaja ( Persero ) untuk mempercepat dan memudahkan dalam hal mengelola data kontrak, permintaan kontrak, serta mengingat kontrak yang akan habis. Hasil Penelitian penulis dan tim ICT bahwa aplikasi dokumen kontrak tersebut memiliki tingkat keamanan yang bagus dikarenakan draft kontrak tersimpan secara aman dan tidak ada kemungkinan data yang hilang.

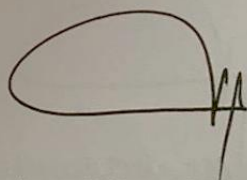
Kata kunci : Kontrak, *Procurement*

Palembang, 05 Mei 2023

Menyetujui  
Pembimbing ,

  
**Dedy Kurniawan, M.SC.**  
NIP. 199008022019031006

Mengetahui  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,

  
**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 197910202010121003

**ABSTRACT**  
**CONTRACT DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATION ON**  
**PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) Tbk.**

By:

**Muhammad Akbar Himami**

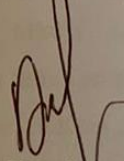
**09010582024058**

*In this final project report, the author creates an online contract request application using a computer system, this application shows the contract contracts that have been running as well as drafts registered contracts. It is hoped that this application will help the Procurement and ICT division of PT Semen Baturaja (Persero) to speed up and facilitate in terms of managing contract data, contract requests, and remembering contracts that are about to expire. The results of the research of the author and the ICT team bahwa the application of the contract document have a good level of security because the draft contract is stored securely and there is no possible missing data.*

Keywords : Contract, Procurement

Palembang, 05 May 2023

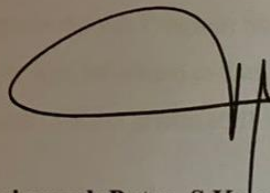
Menyetujui  
Pembimbing ,



**Dedy Kurniawan, M.SC.**

**NIP. 199008022019031006**

Mengetahui  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



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

**NIP. 197910202010121003**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, niikmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Projek Akhir yang berjudul “Aplikasi Manajemen Dokumen Kontrak pada PT Semen Baturaja (Persero)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Projek Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan, serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan sebuah nikmat kesehatan, kesempatan dan kelancaran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan projek akhir ini dengan baik.
2. Bapak Alm Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, S.T. MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordionator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
6. Bapak Dedy Kurniawan, M.SC selaku Pembimbing yang telah banyak memberi arahan serta motivasi dalam menyelesaikan Projek Akhir ini.
7. Terima Kasih kepada Admin Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan informasi dari awal perkuliahan.
8. Bapak Heru Saputra, S.Kom selaku staff Divisi ICT & Accountng PT Semen Baturaja
9. Orang tua, abang-abang, adik dan keluarga besar saya yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, semangat serta doa



sehingga penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.

10. Sahabat – sahabat saya yang telah banyak mendukung, membantu dan memberi motivasi dalam pembuatan Projek Akhir ini.
11. Keluarga besar Scooter Owners Group Indonesia yang telah mendukung dan selalu mensupport saya dalam melakukan tugas Projek Akhir ini.
12. Keluarga besar Manajemen Informatika 2020 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu khususnya untuk Kudo Terbang Reborn. Terima kasih atas pertemanan, kerja sama, dan kisah-kisah menarik yang telah kita buat selama masa perkuliahan.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa pula penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam menyelesaikan projek dimasa mendatang.

Palembang 05 Mei 2023

Penulis,



**Muhammad Akbar Himami**

**NIM. 09010582024058**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
1.1 Latar Belakang .....	5
1.2 Tujuan .....	5
1.3 Manfaat .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Profil Perusahaan .....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	8
2.3 Aplikasi .....	9
2.4 Manajemen .....	9
2.4 Kontrak .....	10
2.5 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	11
2.6 MySQL .....	11
2.7 HTML .....	12
2.8 Pengertian Pemrograman .....	13
2.9 Pengertian XAMPP.....	13
2.10 Use Case Diagram.....	14
2.11 Activity Diagram.....	15
2.12 Class Diagram .....	15
2.13 Kamus Data .....	16
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	18
3.3 Pengembangan Sistem.....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN -----</b>	<b>25</b>
4.1 Pendahuluan .....	25

4.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	25
4.3 Permasalahan yang dihadapi.....	25
4.4 Rancangan Sistem .....	26
1.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
1.4.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi yang diusulkan.....	27
1.4.3 <i>Activity Diagram</i> .....	28
1.4.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	44
1.4.5 <i>Class Diagram</i> .....	48
4.5 Relasi Antar Tabel.....	50
4.6 Desain Perancangan Antar Muka.....	51
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Pendahuluan .....	54
5.2 Hasil .....	54
5.3 Pembahasan .....	54
5.4 Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>60</b>
6.1 Kesimpulan .....	60
6.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Stuktur Organisasi Perusahaan .....	6
Gambar 2.2 Contoh Script PHP .....	8
Gambar 2.3 Contoh Logo MySQL .....	9
Gambar 2.4 Contoh Script HTML .....	9
Gambar 2.5 Contoh Hasil Tampilan HTML .....	10
Gambar 2.3 Contoh Logo XAMPP.....	11
Gambar 3.1 Ilustrasi Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Ilustrasi Metode Waterfall.....	19
Gambar 4.1 Use Case .....	22
Gambar 4.2 Activty Diagram Login.....	23
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola PO .....	23
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Vendor .....	24
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Kontrak.....	24
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Buyer .....	25
Gambar 4.7 Activity Diagram Approve.....	25
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan.....	26
Gambar 4.9 <i>Entinity Relationship Diagram ( ERD )</i> .....	27
Gambar 4.10 Desain Halamn Login .....	27
Gambar 4.11 Desain Halaman Kelola PO .....	28
Gambar 4.12 Desain Halaman Kelola Vendor .....	28
Gambar 4.13 Desain Halaman Layanan Kontrak .....	29
Gambar 4.14 Desain Halaman Kelola Buyer .....	29
Gambar 4.15 Desain Halaman Laporan .....	30
Gambar 5.1 Halaman Login.....	31
Gambar 5.2 Halaman Data PO.....	32
Gambar 5.3 Halaman Data Vendor .....	32
Gambar 5.4 Halaman Data Kontrak.....	33
Gambar 5.5 Halaman Data Buyer .....	33
Gambar 5.6 Halaman Approval .....	34
Gambar 5.7 Halaman Laporan.....	34

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol DFD.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabel 2.2 Simbol ERD.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 2.3 Simbol Kamus Data.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 5.1 Blackbox Testing Menu Admin.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 5.2. Blackbox Testing Menu Manajer... ..</b>	<b>36</b>



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan sangat berkaitan dengan kehidupan manusia sekarang ini. Penggunaan teknologi informasi menjadi kebutuhan pokok masyarakat didunia sekarang ini salah satunya digunakan dalam manajemen perkantoran. Di dalam manajemen perkantoran modern saat ini menggunakan komputer sebagai alat untuk menjalankan kegiatan perkantoran dengan bertujuan membantu pekerjaan agar lebih efektif dan efisien. Komputer berperan sangat penting dalam pengolahan data yang memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Teknologi informasi yang telah diterapkan pada perkantoran selain pengolahan data yaitu pengiriman surat jarak jauh, komunikasi antar staf kantor, menata arsip dan pengelolaan dokumen kontrak (Rohiyatun, 2020).

Pada PT. Semen Baturaja (Persero) Palembang penulis menemukan bahwa proses pengelolaan data lelang atau pengadaan barang dan jasa baru sebatas pada *e-procurement* saja, yang mana untuk proses pengelolaan data manajemen dokumen kontrak masih dikerjakan secara terpisah-pisah dan disimpan pada file yang berbeda-beda. Hal ini sangat menyulitkan bagi pegawai di bagian arsip data karena data kontrak yang dikelola sangat banyak, yang mencapai jumlah ratusan dalam satu bulan. Belum lagi kerumitan didalam proses pengelolaan data manajemen kontrak yang melibatkan beberapa bagian yakni bagian buyer dan manager legal yang membuat proses pengelolaan data harus bolak-balik dari buyer kepada manager legal, sehingga membuat proses menjadi lambat dan memakan waktu yang cukup lama.

Melalui penelitian ini, penulis membangun sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh pengguna yakni buyer dan manager legal agar lebih mudah dalam berkomunikasi dan berkoordinasi dalam proses pengelolaan data dokumen kontrak sehingga lebih mudah dan cepat. Dengan demikian penulis mengambil judul penelitian “Aplikasi Manajemen Dokumen Kontrak Pada PT. Semen Baturaja Persero Tbk” untuk memudahkan manajemen perusahaan dalam mengelola data dokumen kontrak sehingga meningkatkan efisiensi dan kinerja perusahaan.

### 1.2 Tujuan

Berdasarkan dari latar belakang serta rumusan masalah di atas, tugas penelitian ini adalah untuk membangun Aplikasi Manajemen Dokumen Kontrak Pada PT. Semen Baturaja Persero Tbk.

### 1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah bagi buyer dan manager legal dalam mengelola data dokumen kontrak.
2. Memudahkan bagi buyer dan manager legal dalam berkomunikasi dan berkoordinasi dalam pengelolaan data dokumen kontrak.
3. Memudahkan dalam proses pembuatan dan pencetakan laporan.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain :

1. Objek penelitian yaitu PT.Semen Baturaja Persero Tbk, dengan berfokus pada data kontrak pengadaan barang dan jasa.
2. Aplikasi ini dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan MySQL sebagai media database.
3. Aplikasi ini dibuat berbasis website.

## DAFTAR PUSTAKA

- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hutagalung, J., & Azlan. (2020). *Penerapan AHP-GIS Berbasis Web*. Klaten: Penerbit Lakeisha.
- KUHPer. (2008). *Pasal 1320 KUHPer Undang-Undang Hukum Perdata*. Indonesia: Indonesia.
- Nugroho, A. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Nugroho, dkk;. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi Inventory Berbasis Web Dengan Menggunakan Model MVC*. Jakarta: guepedia.com.
- Pane, d. (2020). *Oracle Apex For Beginner*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Purnama, I., & Watrianthos, R. (2018). *Sistem Informasi Kursus PHP dan MySQL*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Rohiyatun, B. (2020). Manajemen Perkantoran Modern. *Jurnal Visionary: Penelitian Dan Pengembangan Dibidang Administrasi Pendidikan*.
- Sembiring, F. (2021). *Buku Ajar Dasar Pemrograman (Python)*. Sukabumi: Nusa Putra Press.
- Sukamto, R., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Supendi, C. (2022). *Motivasi Kinerja Guru Berbasis Al-Quran (Analisis Manajemen Konflik)*. Sukabumi: CV Jejak (Jejak Publisher).
- Wicaksono, A., & Dien, E. (2021). Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Web menggunakan PHP dan MySQL di CV. Sumber Raya Jember. *Seminar Informatika Aplikatif Polinema*.