

TUGAS AKHIR

**APLIKASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG ATK PADA
DEPARTEMEN PENGADAAN BARANG DAN JASA, PT PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG BERBASIS WEB**



DISUSUN OLEH :

NABILA ELI BANOWATI

201210011

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2023



**APLIKASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG ATK PADA
DEPARTEMEN PENGADAAN BARANG DAN JASA, PT PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG BERBASIS WEB**

NABILA ELI BANOWATI

201210011

Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG ATK PADA
DEPARTEMEN PENGADAAN BARANG DAN JASA, PT PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG BERBASIS WEB**

NABILA ELI BANOWATI

201210011

Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada

Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, *November* 2023

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Pembimbing,

Dekan,



(Imam Solikin, M.Kom.)


Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

(Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom., M.M.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "APLIKASI MONITORING PERSEDIAAN BARANG ATK PADA DEPARTEMEN PENGADAAN BARANG DAN JASA, PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG BERBASIS WEB" Oleh "NABILA ELI BANOWATI" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada Hari RABU 06 SEPTEMBER 2023.

Komisi Penguji

1. Imam Solikin, M.Kom.
2. Irwansyah, M.M., M.Kom.
3. Ade Putra, M.Kom.

Pembimbing : (.....)

Penguji I : (.....)

Penguji II : (.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen
Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,



Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nabila Eli Banowati

Nim : 201210011

Dengan ini menyatakan :

1. Tugas Akhir ini dalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau Perguruan Tinggi lain.
2. Tugas akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,

2023

Yang membuat pernyataan,



Nabila Eli Banowati

Nim : 201210011

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Maka bersabarlah engkau (Muhammad), sungguh, janji Allah itu benar dan sekali-kali jangan sampai orang-orang yang tidak meyakini (kebenaran ayat-ayat Allah) menggelisahkan engkau.”

(Qs. Ar-Rum 60)

“Akan ada masa depan bagi semua yang berjuang”

(Idgitaf)

“Setiap kau merasa lelah, ingatlah betapa sulit kau memulainya”

(twenty five twenty one)

Persembahan :

Alhamdulillah Rabbil'Aalamiin, dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT. Sebagai ungkapan terima kasih, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya, ayah, bunda dan adikku tercinta yang tidak henti-hentinya selalu memberikan kasih sayang dan motivasi kepadaku. Terima kasih atas doa' dan dukungannya yang selalu diberikan kepadaku.
2. Diri sendiri, terima kasih karena mau berjuang dan bertahan sampai saat ini sampai mampu berada di titik ini.
3. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Muhammad Hafiz terima kasih telah menjadi sosok rumah yang selalu ada, dan telah berkontribusi banyak dari awal penulis memulai perkuliahan hingga penulis telah menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada sahabat dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah mendukung dan menemani penulis selama ini.

ABSTRAK

Persediaan adalah stok barang maupun sumber daya yang digunakan dalam perusahaan untuk melakukan kegiatan produksi maupun operasional. Biasanya pada saat tertentu persediaan merupakan aset terbesar dalam laporan posisi keuangan yang sulit untuk digunakan maupun dicairkan, oleh karena itu biasanya perusahaan sebisa mungkin menjaga tingkat persediaan tetap rendah. Dengan adanya Aplikasi Monitoring Persediaan Barang ATK pada Departemen Pengadaan Barang Dan Jasa PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web dapat lebih mempermudah dalam proses pendataan, pencatatan, dan pengelolaan stok barang ATK. *Tools* yang digunakan adalah *framework* laravel dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Perancangan digunakan untuk merancang aplikasi yang akan dibangun, dengan menggunakan UML (*Unifed Modeling Language*), diagram yang digunakan UML untuk perancangan aplikasi adalah *use case* diagram, *activity* diagram, dan *class* diagram. Metode pengumpulan data dilakukan dengan kegiatan wawancara dan observasi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses persediaan barang ATK.

Kata Kunci : *aplikasi persediaan barang ATK berbasis web, laravel, UML, Waterfall, database MySQL*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Monitoring Persediaan Barang ATK pada Departemen Pengadaan Barang Dan Jasa PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web”**.

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan atau pengarahan selama penulisan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom., M.M. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Imam Solikin, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Bapak Rio Ananda Fitriansyah, M.Kom selaku pembimbing kerja praktik di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan selama kerja praktik.

7. Kedua orang tuaku dan adikku yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada Partnerku yang telah meluangkan banyak waktunya untuk menemani selama bimbingan.
9. Sahabat dan teman satu angkatan yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta pihak-pihak yang membutuhkan, khususnya rekan-rekan mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.

Palembang, November 2023

Penulis,



Nabila Eli Banowati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi.....	4
1.6.2 Waktu Penelitian	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.4 Metode Pengembangan sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Umum.....	10
2.1.1 Profil PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang	10
2.1.2 Visi, Misi & Nilai-Nilai Organisasi.....	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Aplikasi	12
2.2.2 Monitoring.....	13
2.2.3 Persediaan Barang	14

2.2.4	<i>Website</i>	14
2.2.5	<i>Waterfall</i>	15
2.2.6	<i>Visual Studio Code</i>	16
2.2.7	<i>Database</i>	16
2.2.8	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	17
2.2.9	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	18
2.2.10	<i>MySQL</i>	19
2.2.11	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	20
2.2.12	<i>Laravel</i>	20
2.2.13	<i>Use Case Diagram</i>	21
2.2.14	<i>Activity Diagram</i>	23
2.2.15	<i>Class Diagram</i>	24
2.3	<i>Penelitian Sebelumnya</i>	26
2.3.1	Rancang Bangun Pengelolaan Antrian Pelayanan Perpustakaan (Wiro Isti Rahayu, Et Al 2022).	26
2.3.2	Rancang Bangun Pengelolaan Antrian Pelayanan Perpustakaan (Wiro Isti Rahayu, Et Al 2022).	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	<i>Analisis Sistem</i>	28
3.1.1	<i>Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan</i>	28
3.1.2	<i>Solusi Yang Disarankan</i>	29
3.1.3	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)</i>	29
3.1.4	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)</i>	29
3.2	<i>Desain Sistem</i>	30
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	31
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	33
3.3	<i>Desain Database</i>	34
3.3.1	<i>Desain Tabel User</i>	34
3.3.2	<i>Desain Tabel Barang</i>	35
3.3.3	<i>Desain Tabel Barang masuk</i>	36
3.3.4	<i>Desain Tabel Barang keluar</i>	36
3.3.5	<i>Desain Tabel Roles</i>	37

3.4	Perancangan antarmuka (user interface)	37
3.4.1	Desain Halaman Login	37
3.4.2	Desain Halaman Register	38
3.4.3	Desain Tampilan Halaman Admin	38
3.4.4	Desain Halaman Stok Barang	39
3.4.5	Desain Halaman Barang Masuk	40
3.4.6	Desain Halaman Barang Keluar	40
3.4.7	Desain Halaman Roles	41
3.4.8	Desain Halaman User	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Hasil	44
4.2	Pembahasan	45
4.2.1	Tampilan Halaman Login	45
4.2.2	Tampilan Halaman <i>Register</i>	46
4.4.3	Tampilan Halaman Admin	46
4.4.4	Tampilan Halaman Stok Barang	47
4.4.5	Tampilan Halaman Barang Masuk	48
4.4.6	Tampilan Halaman Barang Keluar	48
4.4.7	Tampilan Halaman Roles	49
4.4.8	Tampilan Halaman User	50
4.4.9	Tampilan Halaman Menu User	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i>	6
Gambar 3. 1 <i>Use case</i> diagram.....	31
Gambar 3. 2 <i>Activity</i> Diagram Admin	32
Gambar 3. 3 <i>Activity</i> Diagram User.....	33
Gambar 3. 4 <i>Class</i> Diagram	34
Gambar 3. 5 Desain Halaman Login	37
Gambar 3. 6 Desain Halaman Register	38
Gambar 3. 7 Desain Tampilan Halaman Admin	39
Gambar 3. 8 Desain Halaman Stok Barang.....	39
Gambar 3. 9 Desain Halaman Barang Masuk	40
Gambar 3. 10 Desain Halaman Barang Keluar	41
Gambar 3. 11 Desain Halaman Roles	41
Gambar 3. 12 Desain Halaman User	42
Gambar 3. 13 Desain Tampilan Menu User.....	43
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	45
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Register</i>	46
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Admin	47
Gambar 4. 4 tampilan Halaman Stok Barang.....	47
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Stok Barang Masuk	48
Gambar 4. 6 tampilan Halaman Barang Keluar	49
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Roles	49
Gambar 4.8Tampilan Halaman User.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Menu User.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>use case</i> diagram	22
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>activity</i> diagram	23
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>class</i> diagram.....	25
Tabel 3. 1 Tabel User.....	35
Tabel 3. 2 Tabel Barang	35
Tabel 3. 3 Tabel Barang Masuk.....	36
Tabel 3. 4 Tabel Barang Keluar.....	36
Tabel 3. 5 Tabel User.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

1. FORM KELAYAKAN JILID TUGAS AKHIR
2. PENGAJUAN JUDUL
3. LEMBAR KONSULTASI
4. FORMULIR PENILAIAN MAGANG
5. SK MAGANG
6. SK PEMBIMBING
7. SURAT KETERANGAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR
8. FORMULIR PERBAIKAN PENULISAN TUGAS AKHIR
9. SERTIFIKAT TOEFL ITP UBD
10. HASIL TURNITIN TUGAS AKHIR