

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GUDANG  
PADA PT. BHAKTI INSAN KAMIL DI KARANGANYAR**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**DANANG BAWONO**

**2112030517**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GUDANG**

**PADA PT. BHAKTI INSAN KAMIL DI KARANGANYAR**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)  
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**DANANG BAWONO**

**2112030517**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM SURAKARTA**

**SUKOHARJO**

**2024**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GUDANG  
PADA PT. BHAKTI INSAN KAMIL DI KARANGANYAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**DANANG BAWONO**

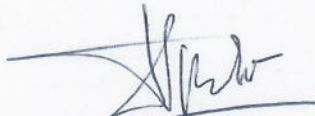
**2112030517**

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 07 Mei 2024

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**



**Handoko, M.Kom**  
**NIDN. 0616076901**



**Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom**  
**NIDN. 0508016803**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 Agustus 2024

**Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom.**

**Ketua STMIK Amikom Surakarta**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GUDANG  
PADA PT. BHAKTI INSAN KAMIL DI KARANGANYAR**


**Susunan Dewan Penguji**

Anggota Dewan Penguji Lain

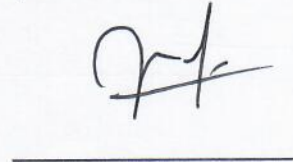
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

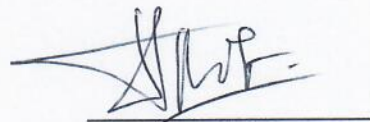
**Siti Rihastuti, M.Kom**



**Ina Sholihah Widiati, M.Kom**



**Handoko, M.Kom**



## **MOTTO**

Dalam belajar, tak ada batasan waktu atau usia, semua orang bisa belajar dan  
menggapai impian mereka



## PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka Tugas Akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Orang tua tersayang (Alm) Bapak Bangun Sapto Wibowo dan Ibu Suparmi selaku orang tua kandung yang telah memberikan dukungan moril serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, Juga Ibu Endang Sri cundo Widuri selaku Ibu mertua serta Lisa Verovika selaku istri tercinta beserta anak – anak saya Ozora Priya Buana dan Oziel Priya Buana. Terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk semua keluarga ku tercinta.
3. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa Bapak dan Ibu dosen akan selalu terpatrit di hati.
4. Saudara saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, terimakasih dan sayang untuk kalian.
5. Sahabat dan Teman Terhebat, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin kita sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

## KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan YME, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Ahli Madya Komputer STMIK AMIKOM SURAKARTA.

Adapun judul dari penulisan skripsi ini adalah:

**“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG PADA PT. BHAKTI INSAN KAMIL DI KARANGANYAR”**

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya Tugas Akhir ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam - dalamnya kepada kedua orang tua serta keluarga saya yang telah memberikan kasih sayang, motivasi dan dukungan lahir maupun batin serta do'a yang tiada henti kepada Bapak Handoko, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing pertama dan Bapak Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom, selaku pembimbing kedua yang memberikan arahan dan bimbingan dengan seksama dari awal hingga akhir proses penyusunan Tugas Akhir ini, serta pihak - pihak yang memberikan dukungan kepada penulis diantaranya yang terhormat:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom, selaku Ketua STMIK AMIKOM SURAKARTA
2. Bapak Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom, selaku Kaprodi D3 Manajemen Informatika
3. Bapak Handoko, M.Kom selaku Dosen pembimbing
4. Bapak dan Ibu Dosen Pendidik di STMIK AMIKOM SURAKARTA
5. Karyawan dan Karyawati BAAIK STMIK AMIKOM SURAKARTA.
6. Rekan-rekan seperjuangan sekaligus sahabat saya serta rekan-rekan angkatan tahun 2021 yang tidak bisa disebutkan satu persatu Semoga Tuhan YME senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya selalu. Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis pada khususnya maupun bagi yang memerlukan bagi umumnya. Amin...

Sukoharjo, 27 Juli 2024

(Danang Bawono)



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.4.1 Bagi PT. Bhakti Insan Kamil.....	3
1.4.2 Bagi Penulis.....	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi PT. Bhakti Insan Kamil.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi STMIK Amikom Surakarta.....	4
1.5.3 Manfaat Bagi Penulis.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1 Metode Observasi.....	5

1.6.2	Metode Wawancara .....	5
1.6.3	Metode Kepustakaan .....	5
1.7	Teori Yang Digunakan .....	5
1.7.1	Teori yang berhubungan dengan system pada umumnya.....	6
1.7.2	Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Permodelan .....	10
1.7.3	Metode Pengembangan Sistem .....	17
1.8	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) dan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Yang Digunakan.....	19
1.8.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	19
1.8.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	19
1.8.2.3	PHP ( <i>Personal Home Page</i> ).....	20
1.8.2.4	Xampp .....	21
1.9	Sistematika Penulisan.....	21
1.10	Jadwal Kegiatan .....	22
<b>BAB II</b>	<b>GAMBARAN OBYEK .....</b>	<b>24</b>
2.1	Sejarah PT. Bhakti Insan Kamil.....	24
2.2	Struktur Organisasi.....	24
2.3	Letak Geografis.....	25
2.4	Visi dan Misi.....	25
2.5	Analisis Sistem.....	26
<b>BAB III</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
3.1	Metode Pengembangan Sistem .....	27
3.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	28
3.2.1	Diagram Konteks .....	28
3.2.2	Data Diagram <i>Level 1</i> .....	29

3.2.3	Data Diagram <i>Level 1</i> proses 1 .....	30
3.2.4	Data Diagram <i>Level 1</i> proses 2 .....	31
3.2.5	Data Diagram <i>Level 1</i> proses 3 .....	31
3.3	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	33
3.4	Relasi Tabel .....	34
3.5	Perancangan Struktur <i>Database</i> .....	34
3.6	Perancangan <i>Interface</i> Program .....	37
3.6.1	Perancangan <i>Interface Login</i> admin .....	37
3.6.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	38
3.6.3	Halaman menu utama .....	38
3.6.4	Halaman barang masuk .....	39
3.6.5	Halaman barang keluar .....	39
3.6.6	Halaman laporan .....	40
3.7	Implementasi <i>Interface</i> program .....	42
3.8	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	47
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....		<b>50</b>
4.1	Kesimpulan .....	50
4.2	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>51</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	10
Tabel 1. 2 Simbol DFD.....	13
Tabel 1. 3 Simbol ERD.....	15
Tabel 1. 4 Jadwal Kegiatan .....	22
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i> .....	35
Tabel 3. 2 Tabel Barang.....	35
Tabel 3. 3 Tabel Srtjalan.....	35
Tabel 3. 4 Tabel_detailsrdetailjalan.....	36
Tabel 3. 5 Tabel_detailpermintaan .....	36
Tabel 3. 6 Tabel_jenis.....	37
Tabel 3. 7 Tabel permintaan.....	37
Tabel 3. 8 Tabel hasil pengujian .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model <i>Prototype</i> .....	17
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Bhakti Insan Kamil .....	23
Gambar 2. 2 <i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan.....	26
Gambar 3. 1 Model <i>Prototype</i> .....	27
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3. 3 <i>Data flow diagram</i> level 1 .....	30
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 1 .....	30
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 2 .....	31
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 3 .....	32
Gambar 3. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i> Barang .....	33
Gambar 3. 8 Relasi Tabel.....	34
Gambar 3. 9 Halaman <i>Login</i> .....	38
Gambar 3. 10 Halaman <i>Dashboard</i> .....	38
Gambar 3. 11 Halaman Menu Utama.....	39
Gambar 3. 12 Halaman Menu Bahan Masuk .....	39
Gambar 3. 13 Halaman Menu Bahan Masuk .....	40
Gambar 3. 14 Menu Barang Keluar.....	40
Gambar 3. 15 Halaman Laporan (Stok Barang).....	41
Gambar 3. 16 Halaman Laporan (Barang Masuk) .....	41
Gambar 3. 17 Halaman Laporan (Barang Keluar) .....	42
Gambar 3. 18 Login Admin .....	43
Gambar 3. 19 Halaman <i>Dashboard</i> admin .....	43

Gambar 3. 20 Halaman Menu Utama (Jenis bahan).....	44
Gambar 3. 21 Halaman Menu Utama (Bahan).....	44
Gambar 3. 22 Halaman Menu Bahan Masuk .....	45
Gambar 3. 23 Menu Menambah Data Bahan Masuk .....	46
Gambar 3. 24 Menu Barang Keluar.....	46
Gambar 3. 25 Menu Barang Keluar (Di Tolak) .....	47
Gambar 3. 26 Laporan Stok Barang .....	47
Gambar 3. 27 Laporan Barang Masuk.....	48
Gambar 3. 28 Laporan Barang Keluar.....	48