

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK PADA CV. ALBIMA
BANTALINDO SRAGEN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

HAFIZ NUGRAHA PUTRA

2212030555

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK PADA CV. ALBIMA
BANTALINDO SRAGEN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh :

HAFIZ NUGRAHA PUTRA

2212030555

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Pengelolaan Stok pada CV. Albima Bantalindo Sragen Berbasis Web

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

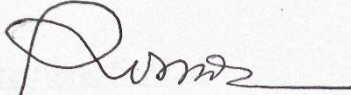
HAFIZ NUGRAHA PUTRA

2212030555

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 13 Agustus 2025

Pembimbing 1



Afnan Rosvidi, S.T, M.Kom
NIDN. 0508016803

Pembimbing 2



Siti Rihastuti, M.Kom
NIDN. 0619038901

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 13 Agustus 2025



Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK AMIKOM Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK PADA CV. ALBIMA BANTALINDO SRAGEN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hafiz Nugraha Putra

2212030555

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

M. Nur Juniadi, M.M

Nurhidayanto, M.Pd

Siti Rihastuti, M.Kom

Tanda Tangan

MOTTO

“Jangan Memikirkan “Bisa” Atau “Tidak”
Pikirkanlah Cara Menyelesaikanya.”
(Hizutome Rakuro, *Shangri-La Frontier*)

“hidup bukanlah permainan keberuntungan.
Jika kau ingin menang, kau harus bekerja keras.”
(Sora, *No Game No Life*)

*“It’s not impossible,
It’s just hard.”*
(Bokuto Koutaro, *Haikyuu*)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dan Ayah

Atas doa restu, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak ternilai. Dukungan kalian menjadi pilar utama dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

2. Bapak/Ibu Dosen Pembimbing,

Atas bimbingan, kebijaksanaan, dan ilmu yang telah diberikan dengan penuh kesabaran. Arahan kalian telah membentuk tugas akhir ini menjadi lebih bermakna.

3. Teman-Teman Separjuangan

Atas semangat, kerja sama, dan kebersamaan yang telah mewarnai proses penyusunan tugas akhir ini. Kalian adalah bagian tak terpisahkan dari perjalanan ini.

Serta kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan dan doa yang telah membantu saya mencapai titik ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi wujud penghargaan atas kebaikan kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Stok Pada CV. Albima Bantalindo Sragen Berbasis Web” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Manajemen InFORMATika, Sekolah Tinggi Manajemen InFORMATika dan Komputer (STMIK) AMIKOM Surakarta.

Tugas akhir ini disusun sebagai wujud penerapan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan, sekaligus sebagai bentuk kontribusi dalam pengembangan sistem informasi yang dapat mendukung efisiensi pengelolaan stok. Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi berharga.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwidiyanto, S.T., M.M., M.Kom , selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta, atas fasilitas dan dukungan akademik yang diberikan.
2. Bapak Afnan Rosyidi S.T, M.Kom, selaku dosen pembimbing 1, atas arahan, bimbingan, dan motivasi yang sangat berarti dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Siti Rihastuti M.Kom, selaku dosen pembimbing 2, atas arahan, bimbingan, dan motivasi yang sangat berarti dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

4. Seluruh Dosen dan Staf STMIK AMIKOM Surakarta, atas ilmu, pengalaman, dan dukungan selama masa perkuliahan.
5. Kedua Orang Tua, atas doa, kasih sayang, dan dukungan tak terbatas yang menjadi kekuatan utama dalam perjalanan akademik ini.
6. Teman-Teman D3 Manajemen Informatika, atas kebersamaan, semangat, dan dukungan yang telah memperkaya proses penyusunan tugas akhir ini.
7. Bapak Gunarto, selaku pemilik CV. Albima Bantalindo Sragen, yang telah mengizinkan dan banyak membantu saya.
8. Bapak Anang, selaku divisi penjualan pada CV. Albima Bantalindo Sragen, yang telah banyak membantu saya.

Saya menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi dunia akademik, maupun praktisi, khususnya dalam bidang pengelolaan stok berbasis teknologi informasi.

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	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.5.1 Bagi CV Albima Bantalindo.....	4
1.5.2 Bagi Penulis.....	4
1.5.3 Bagi STMIK AMIKOM Surakarta.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1 Metode Observasi	4
1.6.2 Metode Wawancara	5
1.6.3 Metode Kepustakaan	5
1.7 Teori Yang Digunakan	5
1.7.1 CV	5
1.7.2 Sistem	5

1.7.3 Informasi.....	6
1.7.4 Sistem Informasi.....	6
1.7.5 Stok.....	6
1.7.6 Web.....	6
1.7.7 Perancangan Sistem.....	7
1.7.8 Teori Basis Data	9
1.7.9 Metode Pengembangan Sistem.....	10
1.8 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan.....	12
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	12
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	13
1.9 Sistematika Penulisan	15
1.10 Jadwal Kegiatan.....	16
BAB II GAMBARAN OBYEK	17
2.1 Profil Tempat Penelitian	17
2.2 Struktur Organisasi	18
2.3 Visi dan Misi	21
2.4 Analisis Sistem Yang Berjalan	22
BAB III PEMBAHASAN.....	25
3.1 Analisis Kebutuhan.....	25
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	25
3.1.2 Kebutuhan <i>non-</i> fungsional	26
3.2 Desain Sistem	27
3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang diusulkan	27
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Yang diusulkan	29
3.1.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
3.1.4 Perancangan Desain.....	39
3.3 Implementasi.....	44
3.3.1 Hasil Implementasi	44
3.4 Pengujian Sistem	53
3.5 Pemeliharaan Sistem.....	54
BAB IV PENUTUP	55

4.1 Kesimpulan	55
4.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 1. 2 Simbol DFD	9
Tabel 1. 3 Simbol ERD	10
Tabel 1. 4 Perangkat Keras.....	12
Tabel 1. 5 Jadwal Kegiatan	16
Tabel 2. 1 <i>Flowchart</i> Stok Masuk	22
Tabel 2. 2 <i>Flowchart</i> Stok Keluar	23
Tabel 3. 1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	28
Tabel 3. 2 <i>Flowchart</i> Hak Akses Manager.....	29
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin.....	37
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Satuan.....	37
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Kategori.....	38
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Barang	38
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Stok Masuk	38
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Stok Keluar	39
Tabel 3. 9. Pengujian <i>Black Box Testing</i>	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2. 1 Nampak Depan CV Albima Bantalindo	18
Gambar 2. 2 Struktur Bagan Organisasi Pada CV Albima Bantalindo	18
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	30
Gambar 3. 2 DFD Level 1	31
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Proses 1 <i>Log in</i>	31
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses 2 Master Data	32
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 3 Transaksi	33
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 4 Laporan	34
Gambar 3. 7 Relasi Entitas Diagram	36
Gambar 3. 8 Relasi Tabel	37
Gambar 3. 9 Perancangan Halaman <i>Log in</i>	39
Gambar 3. 10 Perancangan Halaman <i>Log in Input Salah</i>	40
Gambar 3. 11 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	40
Gambar 3. 12 Perancangan Halaman Master Barang	41
Gambar 3. 13 perancangan halaman <i>input</i> satuan	41
Gambar 3. 14 perancangan halaman <i>input</i> satuan	41
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Barang	42
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman <i>input</i> Barang	42
Gambar 3. 17 Perancangan Halaman Transaksi	42
Gambar 3. 18 Perancangan Halaman <i>Input</i> Stok masuk	43
Gambar 3. 19 Perancangan Halaman <i>Input</i> Stok Keluar	43

Gambar 3. 20 Perancangan Halaman Laporan	43
Gambar 3. 21 Perancangan Halaman <i>Setting</i>	44
Gambar 3. 22 Halaman <i>login</i>	44
Gambar 3. 23 Halaman <i>Dashboard</i>	45
Gambar 3. 24 Halaman Master Barang (Satuan).....	45
Gambar 3. 25 Halaman Master Barang (Satuan).....	45
Gambar 3. 26 <i>Form</i> Tambah Data Satuan.....	46
Gambar 3. 27 <i>Form</i> Tambah Data Kategori.....	46
Gambar 3. 28 Halaman Data Barang.....	46
Gambar 3. 29 <i>Form</i> tambah Data Barang	47
Gambar 3. 30 Halaman Kategori.....	47
Gambar 3. 31 Halaman <i>Form</i> Tambah Stok	48
Gambar 3. 32 Halaman Data Transaksi Stok Masuk	48
Gambar 3. 33 Halaman <i>Form</i> Stok Keluar.....	49
Gambar 3. 34 Halaman Data Stok Keluar	49
Gambar 3. 35 Halaman Laporan Stok Barang	50
Gambar 3. 36 Halaman <i>Export Pdf</i>	50
Gambar 3. 37 Halaman <i>Setting</i>	51
Gambar 3. 38 Halaman <i>Log out</i>	51
Gambar 3. 39 Halaman Alert Jika Stok Tidak Cukup.....	51
Gambar 3. 40 Halaman <i>Dashboard</i> Hak Akses Manager	52
Gambar 3. 41 Halaman Laporan Stok Hak Akses Manager	52
Gambar 3. 42 Halaman <i>Setting</i> Hak Akses Manager	53