

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN KARDUS SEMI JADI BERBASIS
WEBSITE PADA PT RAJAWALI SINERGI CEMERLANG**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

AULIA NATHASYA FITRI

2212030567

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

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN KARDUS SEMI JADI BERBASIS
WEBSITE PADA PT RAJAWALI SINERGI CEMERLANG**

TUGAS AKHIR

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



Disusun oleh:

AULIA NATHASYA FITRI

2212030567

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN KARDUS SEMI JADI BERBASIS
WEBSITE PADA PT RAJAWALI SINERGI CEMERLANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

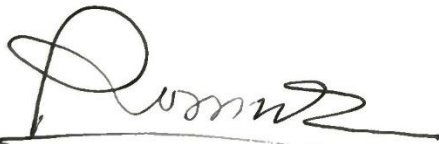
AULIA NATHASYA FITRI

2212030567

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

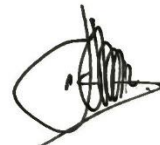
Pada tanggal 07 Agustus 2025

Pembimbing 1



AFNAN ROSYIDI, 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 _____

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

Ketua STMIK AMIKOM Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN KARDUS SEMI JADI BERBASIS
WEBSITE PADA PT RAJAWALI SINERGI CEMERLANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

AULIA NATHASYA FITRI
2212030567

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

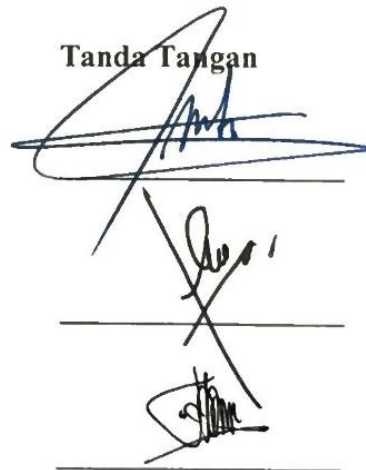
Nama Penguji

Nurhidayanto, M. Pd

M. Nur Juniadi, M.M

Siti Rihastuti, M. Kom

Tanda Tangan



MOTTO

“Setiap tetes keringat orang tuaku adalah ribuan langkahku untuk terus maju”

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orangtua tercinta, Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dukungan moral, material, doa dan motivasi yang tiada henti selama menempuh pendidikan dan mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom, dan Ibu Siti Rihastuti, M.Kom, yang selalu sabar dalam membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Keluarga besar STMIK AMIKOM Surakarta, para dosen, dan seluruh karyawan dikampus yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
5. Seseorang yang istimewa yang selalu memberikan dukungan, motivasi, bantuan, dan dukungan moral selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwidianoro, S.T., M.M., M.Kom, selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Bapak Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom, selaku Kaprodi D3 Manajemen Informatika sekaligus dosen pembimbing pertama yang telah membimbing selama penyusunan Tugas Akhir ini;
3. Ibu Siti Rihastuti, M.Kom, selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing selama penyusunan Tugas Akhir ini;
4. Kedua orang tua, saudara, dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi yang tak pernah putus;
5. Seseorang yang sangat istimewa dan berarti dalam hidup penulis yang tak pernah lelah memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan doa dalam setiap langkah perjalanan akademik hingga penyelesaian tugas akhir ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kartasura, 11 Agustus 2025

Penulis

Aulia Nathasya Fitri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PERSETUJUAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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	5
1.5.1 Bagi Penulis.....	5
1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM Surakarta.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.1 Metode Observasi	5
1.6.2 Metode Wawancara	6
1.6.3 Metode Kepustakaan.....	6
1.7 Teori Yang Digunakan.....	7
1.7.1 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.7.2 Perancangan Sistem	9
1.7.3 Metode Perancangan Basis Data	11
1.7.4 PHP	12

1.7.5 HTML	12
1.7.6 Sistem Informasi.....	13
1.7.7 Persediaan.....	13
1.7.8 Website.....	13
1.7.9 Internet	13
1.8 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) dan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan.....	13
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	14
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	14
1.9 Sistematika Penulisan	15
1.10 Jadwal Kegiatan	17
BAB II GAMBARAN OBYEK.....	18
2.1 Profil Tempat Penelitian	18
2.2 Letak Geografis Perusahaan	20
2.3 Struktur Organisasi	21
2.4 <i>Flowchart</i> Dokumen Informasi Persediaan Manual.....	22
BAB III PEMBAHASAN.....	23
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.1.1 Analisi Kebutuhan Sistem Fungsional.....	23
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	24
3.2 Perancangan Sistem.....	24
3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan.....	24
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)Konteks/.Level 0	27
3.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	27
3.2.4 Perancangan Basis Data	28
3.2.5 Struktur Tabel	30
3.2.6 Rancangan Antar muka/ <i>Interface</i>	31
3.3 Penulisan Kode Program.....	37
3.3.1 Implementasi	37
3.4 Pengujian Program	46
3.4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	46
3.5 Pemeliharaan	47

BAB IV PENUTUP	48
4.1 Kesimpulan	48
4.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 1. 2 Simbol DFD	10
Tabel 1. 3 Simbol ERD	11
Tabel 1. 4 Spesifikasi <i>Hardware</i>	14
Tabel 1. 5 Jadwal Kegiatan.....	17
Tabel 3. 1 Pengujian Program.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2. 1 Tampak Depan PT Rajawali Sinergi Cemerlang	19
Gambar 2. 2 Gudang Kardus PT Rajawali Sinergi Cemerlang	19
Gambar 2. 3 <i>Google Maps</i> PT Rajawali Sinergi Cemerlang.....	20
Gambar 2. 4 Struktur Bagan Organisasi PT Rajawali Sinergi Cemerlang	21
Gambar 2. 5 <i>Flowchart</i> Dokumen Informasi Persediaan Manual	22
Gambar 3. 1 <i>Flowchart Input</i> Data Barang Masuk.....	25
Gambar 3. 2 <i>Flowchart Input</i> Data Barang Keluar.....	26
Gambar 3. 3 DFD Konteks.....	27
Gambar 3. 4 DFD Level 1	27
Gambar 3. 5 ERD.....	28
Gambar 3. 6 Relasi Tabel	29
Gambar 3. 7 Tabel <i>users</i>	29
Gambar 3. 8 Tabel barang	30
Gambar 3. 9 Tabel barang_masuk	30
Gambar 3. 10 Tabel barang_keluar	30
Gambar 3. 11 Tabel <i>substance</i>	30
Gambar 3. 12 Tabel <i>supplier</i>	31
Gambar 3. 13 Rancangan halaman <i>log in</i>	31
Gambar 3. 14 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	32
Gambar 3. 15 Rancangan halaman data barang.....	32
Gambar 3. 16 Rancangan halaman data <i>substance</i>	33

Gambar 3. 17 Rancangan halaman data <i>supplier</i>	33
Gambar 3. 18 Rancangan halaman manajemen pengguna.....	34
Gambar 3. 19 Rancangan halaman barang masuk.....	34
Gambar 3. 20 Rancangan halaman barang keluar	35
Gambar 3. 21 Rancangan halaman laporan rekap barang	35
Gambar 3. 22 Rancangan halaman laporan barang masuk.....	36
Gambar 3. 23 Rancangan halaman laporan barang keluar	36
Gambar 3. 24 Halaman <i>log in</i>	37
Gambar 3. 25 Halaman <i>dashboard</i>	38
Gambar 3. 26 Halaman data barang.....	38
Gambar 3. 27 Halaman tambah barang.....	39
Gambar 3. 28 Halaman data <i>substance</i>	39
Gambar 3. 29 Halaman tambah data <i>substance</i>	40
Gambar 3. 30 Halaman data <i>supplier</i>	40
Gambar 3. 31 Halaman tambah data <i>supplier</i>	41
Gambar 3. 32 Halaman manajemen pengguna	41
Gambar 3. 33 Halaman tambah pengguna	42
Gambar 3. 34 Halaman barang masuk	42
Gambar 3. 35 Halaman catat barang masuk.....	43
Gambar 3. 36 Halaman barang keluar.....	43
Gambar 3. 37 Halaman catat barang keluar	44
Gambar 3. 38 Halaman laporan rekap barang	45
Gambar 3. 39 Halaman laporan barang masuk.....	45

Gambar 3. 40 Halaman laporan barang keluar	46
Gambar 3. 41 Halaman hasil cetak rekap barang pdf	46