

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG**

**IMPLEMENTASI *FRONT-END* SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG
MENGUNAKAN LARAVEL PADA DITSAMAPTA POLDA
DIY**



YANUAR AFIF TRIATMAJA

NIM : 215610003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

TUGAS AKHIR SKEMA MAGANG

IMPLEMENTASI *FRONT-END* SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN
PENGELUARAN BARANG MENGGUNAKAN LARAVEL PADA DITSAMAPTA
POLDA DIY

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

The logo of Universitas Teknologi Digital Indonesia is a yellow circular emblem with a gear-like border. Inside the circle, there is a stylized circuit board or network diagram. The text 'UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA' is written around the inner edge of the circle.

Disusun Oleh

YANUAR AFIF TRIATMAJA

NIM : 215610003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Implementasi *Front-end* Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Barang Menggunakan Laravel Pada Ditsamapta Polda DIY

Nama : Yanuar Afif Triatmaja

NIM : 215610003

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Tujuh

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, Maret 2025

Dosen Pembimbing,



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0525027601

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI *FRONT-END* SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG MENGGUNAKAN LARAVEL PADA DITSAMAPTA POLDA DIY

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh
Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, Maret 2025

Dewan Penguji	NIDN
1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.	0515048402
2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.	0525027601
3. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom.	0529128201

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Debarahurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0511107301

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Maret 2025



Yanuar Afif Triatmaja
NIM: 215610003

HALAMAN PERSEMBAHAN

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

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya tugas akhir ini dapat dibuat dan diselesaikan pada waktunya. Segala puji dan syukur tak terhingga kepada Tuhan penguasa alam semesta, yang telah meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Orang tua tersayang, yang telah memberikan dukungan tanpa henti, baik secara moril maupun materi, serta doa yang tiada putus-putusnya untuk kesuksesan, terutama kepada Ayah dan Bunda tercinta. Tiada kata seindah alunan doa dan tiada doa yang lebih khusyuk daripada doa orang tua. Ucapan terima kasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan kalian. Karena itu, terimalah persembahan bakti dan cinta kasih yang tulus dari hati untuk Ayah dan Bunda tercinta.
3. Bapak / Ibu Dosen Pembimbing yang terhormat, dengan rasa syukur dan terima kasih yang mendalam, skripsi ini dipersembahkan kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing yang terhormat. Setiap arahan, dukungan, dan bimbingan yang Bapak/Ibu berikan telah menjadi panduan yang berharga dalam menyelesaikan karya ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kembali dalam bentuk berkat dan kebahagiaan. Terima kasih atas kesabaran dan dedikasi yang tiada henti. Karya ini adalah bukti nyata dari semua usaha bersama dan bimbingan yang tak ternilai harganya.
4. Seluruh Dosen UTDI, dengan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam, Setiap butir ilmu yang Bapak dan Ibu berikan telah membentuk perjalanan akademik dan memberikan makna hidup yang tak ternilai. Semoga karya ini menjadi wujud penghargaan atas dedikasi

dan kesabaran yang tak pernah surut, serta menjadi inspirasi untuk generasi selanjutnya. Terima kasih atas semua dukungan, dan pengetahuan yang telah Bapak dan Ibu berikan.

5. Adik tersayang, yang selalu memberi kebahagiaan, semangat dan dukungan. Dengan penuh rasa syukur dan kasih sayang, hasil karya ini adalah wujud cinta dan harapanku untuk masa depan adik yang cemerlang. Semoga adik selalu diberkahi dengan kebahagiaan, kesuksesan, dan keberanian untuk meraih mimpi-mimpi besar. Teruslah bersinar dan jangan pernah berhenti bermimpi.
6. Seseorang yang tidak dapat disebutkan namanya, terima kasih telah mengisi hari-hari dengan kebahagiaan,. Terima kasih atas dukungan tanpa henti, pengertian, dan kasih sayang yang telah memberikan semangat dan kekuatan di setiap langkah perjalanan.
7. Sahabat dan teman seperjuangan, tanpa dukungan dan bantuan kalian semua tak akan mungkin penulis sampai pada titik ini, terima kasih untuk canda tawa, motivasi, *emotional support*, dan perjuangan yang telah kita lewati bersama, dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah menjadi bagian dari cerita hidup penulis.
8. Staf Ditsamapta Polda DIY, terima kasih atas bimbingan, dukungan, bantuan dan kerjasama yang luar biasa selama perjalanan akademik ini. Semangat dan dedikasi kalian dalam menjalankan tugas-tugas kepolisian telah menginspirasi saya untuk terus belajar dan berusaha.

PRAKATA

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat yang melimpah, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Implementasi *Front-end* Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Barang Menggunakan Laravel Pada Divisi Samapta Polda DIY”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak ibu di rumah yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, nasihat dan semuanya.
2. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang baik dan tulus dalam membimbing.
6. Kakak dan adik.
7. Teman-teman seperjuangan.
8. Semua pihak.

Yogyakarta, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Deskripsi Pekerjaan	2
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II PROFIL INSTANSI TEMPAT MAGANG.....	6
2.1 Sejarah Polda DIY	6
2.2 Struktur Organisasi Polda DIY.....	7
2.3 Struktur Organisasi Ditsamapta Polda DIY.....	10
2.4 Visi Misi Polda DIY	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	12
3.1 Persoalan.....	12
3.1.1 Rumusan Masalah	12
3.1.2 Batasan Penelitian	12
3.1.3 Perencanaan.....	12
3.2 Deskripsi Produk	13
3.3 Analisis dan Rancangan.....	14
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	15

3.3.3	User	15
3.4	Perancangan Sistem.....	15
3.4.1	Use Case Diagram.....	16
3.4.2	Activity Diagram.....	17
3.4.3	Skema Relasi Antar Tabel.....	18
3.4.4	Rancangan <i>User Interface (UI)</i>	20
3.5	Jadwal Kerja	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil.....	27
4.1.1	Halaman Login.....	27
4.1.2	Dashboard	28
4.1.3	Halaman Tambah Tabel	30
4.1.4	Halaman Cetak Tabel.....	34
4.1.5	Halaman Tambah <i>User</i>	36
4.2	Uji coba	38
4.3	Pembahasan	39
4.3.1	Aplikasi Pencatatan Penerimaan dan Pengeluaran Barang pada Ditsamapta	39
4.3.2	Hasil Akhir Pengujian.....	39
BAB V PENUTUP		40
5.1	Simpulan.....	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		42

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Logo Polda DIY	6
Gambar 2. 2 Bagan Struktur Organisasi Polda DIY	7
Gambar 2. 3 Bagan Struktur Organisasi Ditsamapta Polda DIY	10
Gambar 3. 1 Flowchart Tahap Pembuatan Aplikasi	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram	17
Gambar 3. 4 Skema Relasi Antar Tabel	18
Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Halaman Login	20
Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Dashboard	21
Gambar 3. 7 Rancangan Tampilan Halaman Inventaris Barang	22
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Kategori Tabel	23
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Baris Tabel	24
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Halaman User (Admin)	25
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	27
Gambar 4. 2 Output Halaman Login	27
Gambar 4. 3 Potongan Program <i>Login</i>	28
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Dashboard	28
Gambar 4. 5 Potongan Program Halaman Dashboard	29
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Tambah Judul Kategori Tabel	30
Gambar 4. 7 Output Halaman Tambah Judul Kategori Tabel	30
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Input Nama Kolom	31
Gambar 4. 9 Output Halaman Tambah Nama Kolom	31
Gambar 4. 10 Tampilan Beranda Inventaris Barang	32
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Lihat Tabel Data Inventaris	32
Gambar 4. 12 Potongan Program Tombol Tambah Tabel	33
Gambar 4. 13 Potongan Program Halaman Lihat Tabel	33
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Lihat Data dan Tombol Cetak	34
Gambar 4. 15 Output Cetak dan Save as PDF	35

Gambar 4. 16 Potongan Program Halaman Cetak	35
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Tambah User	36
Gambar 4. 18 Output Halaman Tambah User.....	36
Gambar 4. 19 Output Halaman Tambah User Saat Data Dimasukkan	37
Gambar 4. 20 Tampilan Ketika Berhasil Memasukkan Data User Baru	37
Gambar 4. 21 Potongan Program Halaman Tambar User	38

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Magang.....	26
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba.....	38

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi mendorong institusi kepolisian untuk mengadopsi sistem informasi berbasis digital guna meningkatkan efisiensi dan transparansi operasional. Divisi Samapta di Polda DIY, dalam pengelolaan logistik, menghadapi kendala pencatatan manual menggunakan Excel, seperti risiko kehilangan data dan sulitnya pelacakan barang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran barang berbasis Laravel yang dirancang dengan antarmuka ramah pengguna, fitur autentikasi, dan laporan otomatis.

Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem dengan pendekatan waterfall, dan pengujian sistem menggunakan metode black-box. Sistem yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi pencatatan hingga 40% dan meminimalkan risiko kesalahan data. Dengan penerapan ini, diharapkan dapat mendukung pengelolaan logistik yang lebih transparan dan terstruktur di Divisi Samapta Polda DIY.

Kata Kunci :

Laravel, sistem informasi logistik, pencatatan barang.

ABSTRACT

The development of information technology encourages police institutions to adopt digital-based information systems to improve operational efficiency and transparency. The Samapta Division at the Regional Police of DIY, in logistics management, faces obstacles in manual recording using Excel, such as the risk of data loss and difficulty in tracking goods. This study aims to develop a Laravel-based goods receipt and expenditure information system designed with a user-friendly interface, authentication features, and automatic reports.

The methods used include needs analysis, system design with a waterfall approach, and system testing using the black-box method. The system developed has succeeded in increasing recording efficiency by up to 40% and minimizing the risk of data errors. With this implementation, it is expected to support more transparent and structured logistics management at the Regional Police of DIY at Samapta Division.

Keywords:

Laravel, logistics information system, recording of goods.