

PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN ASET LAPTOP BERBASIS
DJANGO DAN PELAPORAN LAPTOP PADA PT XYZ SYNTHETICS



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

ERSAN IVANDA PUTRA

00000073319

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG

2026

PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN ASET LAPTOP BERBASIS
DJANGO DAN PELAPORAN LAPTOP PADA PT XYZ SYNTHETICS



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana S.Kom.

ERSAN IVANDA PUTRA

00000073319

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK & INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ersan Ivanda Putra

Nomor Induk Mahasiswa : 00000073319

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN ASET LAPTOP BERBASIS
DJANGO DAN PELAPORAN LAPTOP PADA PT XYZ SYNTHETICS

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 09 Januari 2026



(Ersan Ivanda Putra)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ersan Ivanda Putra
NIM : 00000073319
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Perancangan Sistem Pencatatan Aset Laptop Berbasis Django Dan Pelaporan Laptop Pada PT XYZ Synthetics

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan Magang sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ✓ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ✓ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ✓ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 09 Januari 2026



(Ersan Ivanda Putra)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Ersan Ivanda Putra
NIM : 00000073319
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik & Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT. XYZ Synthetics
Alamat : Jl. Moh Toha KM 1, Pasar Baru, Kec. Karawaci, Kota
Tangerang, Banten 15112
Email Perusahaan/Organisasi : -

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 15 Desember 2025



(Kepala Personalia)

(ASUNG CAMYONO)

Menyatakan



(Ersan Ivanda Putra)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ersan Ivanda Putra
NIM : 00000073319
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Perancangan Sistem Pencatatan Aset Laptop
Berbasis Django dan Pelaporan Laptop pada PT XYZ Synthetics

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia **(pilih salah satu):**

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 13 Desember 2025



(Ersan Ivanda Putra)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan PROSTEP Magang ini dengan judul: “PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN ASET LAPTOP BERBASIS DJANGO DAN PELAPORAN LAPTOP PADA PT XYZ SYNTHETICS” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom. Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

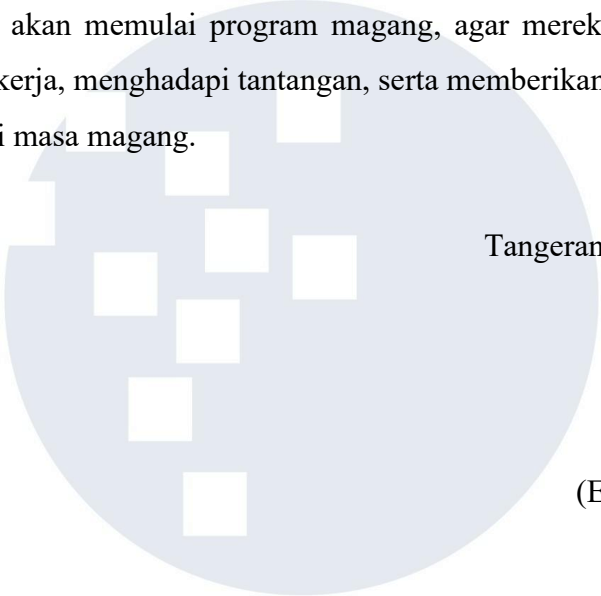
1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik & Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. M. Ribastian Januar, selaku pembimbing magang yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama pelaksanaan kerja praktik/magang sehingga kegiatan dapat berjalan dengan baik dan lancar.
6. PT XYZ Synthetics yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja praktik/magang, serta memberikan bimbingan, arahan, dan pengalaman kerja yang berharga selama proses magang berlangsung.
7. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
8. Elisabeth Lumban Tobing yang sudah memberikan segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan selama proses penulisan laporan.

Harapan saya, kontribusi ini dapat memberikan manfaat nyata bagi PT XYZ Synthetics dalam mendukung peningkatan kualitas operasional dan inovasi perusahaan. Saya juga berharap pengalaman ini dapat menjadi motivasi bagi mahasiswa yang akan memulai program magang, agar mereka dapat lebih siap mengenal dunia kerja, menghadapi tantangan, serta memberikan kontribusi terbaik selama menjalani masa magang.

Tangerang, 15 Januari 2026



(Ersan Ivanda Putra)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN ASET LAPTOP BERBASIS

DJANGO DAN PELAPORAN LAPTOP PADA XYZ SYNTHETICS

(Ersan Ivanda Putra)

ABSTRAK

Laporan ini membahas pelaksanaan Career Acceleration Program di PT XYZ Synthetics yang dipilih karena merupakan perusahaan manufaktur berskala internasional dengan kebutuhan sistem informasi yang mendukung proses operasional dan pengelolaan aset teknologi. Selama program berlangsung, kegiatan difokuskan pada perancangan dan pengembangan sistem pencatatan aset laptop dan pelaporan insiden berbasis web menggunakan framework Django. Proses pelaksanaan mencakup analisis kebutuhan sistem, perancangan alur bisnis dan use case, implementasi fitur, serta pengujian sistem. Beberapa kendala yang dihadapi antara lain keterbatasan sistem pencatatan aset sebelumnya yang belum terintegrasi, proses pelaporan yang kurang efisien, serta perlunya penyesuaian sistem dengan kebutuhan pengguna. Kendala tersebut diatasi melalui perancangan sistem terpusat, pengelolaan hak akses pengguna, dan penerapan mekanisme pelaporan yang terstruktur. Melalui kegiatan ini, diperoleh pemahaman mengenai pengembangan sistem berbasis web, integrasi frontend dan backend, serta penerapan teknologi informasi dalam mendukung efisiensi operasional perusahaan. Selain itu, pengalaman ini memberikan wawasan mengenai etika kerja profesional, koordinasi tim, dan penerapan sistem informasi dalam lingkungan industri.

Kata kunci: Career Acceleration Program, Django, Sistem Informasi, Pencatatan Aset, Pelaporan Laptop

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DESIGNING A DJANGO BASED LAPTOP ASSET RECORDING SYSTEM AND LAPTOP REPORTING AT PT XYZ SYNTHETICS

ERSAN IVANDA PUTRA

ABSTRACT

This report discusses the implementation of the Career Acceleration Program at PT XYZ Synthetics, which was selected due to its role as an international manufacturing company with a strong need for information systems to support operational processes and technology asset management. The program focused on designing and developing a web-based laptop asset recording and incident reporting system using the Django framework. The implementation process included system requirements analysis, business flow and use case design, feature implementation, and system testing. Several challenges were encountered, such as the absence of an integrated asset recording system, inefficient reporting processes, and the need to align the system with user requirements. These challenges were addressed by developing a centralized system, implementing user access control, and structuring a more efficient reporting mechanism. Through this program, valuable insights were gained regarding web-based system development, frontend and backend integration, and the application of information technology to improve operational efficiency. In addition, this experience provided an understanding of professional work ethics, team coordination, and the practical application of information systems within an industrial environment.

Keywords: Career Acceleration Program, Django, Information System, Asset Management, Laptop Reporting

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	3
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Deskripsi Perusahaan	14
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	15
2.3 Portfolio Perusahaan	17
2.3.1 Produk Yang di Produksi	18
1. Produksi Nylon	18
2. Produksi Resin	24
2.4 Visi & Misi Perusahaan.....	27
2.4.1 Visi PT XYZ Synthetics.....	27
2.4.2 Misi PT XYZ Synthetics.....	27
BAB III PELAKSANAAN KERJA	29
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	29
3.1.1 Kedudukan	29
3.1.2 Koordinasi.....	30
3.2 Tugas yang Dilakukan	31
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	36
3.3.1 Proses Pelaksanaan	36
3.3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1.2 Perancangan Business Process Mapping (BPM).....	38

3.3.1.3	Penyusunan Use Case Sistem	40
1.	Penyusunan Use Case Pelaporan	41
2.	Penyusunan Use Case Pencatatan Aset Laptop	43
3.3.1.4	Penyusunan Activity Diagram	46
1.	Activity Diagram Pelaporan.....	46
2.	Activity Diagram Pencatatan Aset Laptop	47
3.3.1.5	Perancangan Flowchart.....	49
1.	Flowchart Proses Pelaporan Kerusakan (Pegawai).....	49
2.	Flowchart Pengelolaan Data Aset dan Pelaporan (Admin / Tim IS)	51
3.3.1.9	Perancangan Konsep Sistem Website	71
1.	Perancangan UI & UX Sistem Website.....	71
3.3.1.10	Revisi Serta Penyempurnaan Coding dan Finalisasi Sistem	89
3.3.1	Kendala yang Ditemukan	101
3.3.2	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	104
3.4	Tools Yang Digunakan	105
BAB IV	PENUTUP	107
4.1	Kesimpulan	107
4.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		109
LAMPIRAN		111

DAFTAR TABEL

Tabel 1 1 Table Jam Kerja	6
Tabel 1 2 Jadwal Task Kerja Magang.....	10
Tabel 3 1 Detail Pekerjaan yang Dilakukan Selama Magang.....	32
Tabel 3 2 Perbandingan Fitur Dari Referensi & Fitur Usulan	67



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Gant Chart Intership Activity	13
Gambar 2 1 Gambar Struktur Organisasi PT XYZ Synthetics	15
Gambar 2 2 Alur Produksi Nylon	19
Gambar 2 3 Alur Pembuatan polyester	22
Gambar 2 4 Alur Pembuatan Resin.....	25
Gambar 2 5 Gambar Hasil Produksi PT XYZ Synthetics.....	26
Gambar 3 1 Bagan Alur Koordinasi.....	30
Gambar 3 2 Gambar Business Proses Manajemen	39
Gambar 3 3 Penyusunan Use Case Pelaporan.....	41
Gambar 3 4 Use Case Pencatatan Aset Laptop	44
Gambar 3 5 Activity Diagram Pelaporan	46
Gambar 3 6 Activity Diagram Pencatatan Aset Laptop	48
Gambar 3 7 Flowchart Proses Pelaporan Kerusakan (Pegawai).....	50
Gambar 3 8 Flowchart Pengelolaan Data Aset dan Pelaporan (Admin / Tim IS)	52
Gambar 3 9 Entity Relationship Diagram (ERD)	54
Gambar 3 10 Perancangan Wireframe Usulan 1	57
Gambar 3 11 Perancangan Wireframe Usulan 2.....	58
Gambar 3 12 Perancangan Wireframe Usulan 3 Homepage Pegawai	59
Gambar 3 13 Perancangan Wireframe Usulan 4 Laporan Kendala Pegawai.....	60
Gambar 3 14 Perancangan Wireframe Usulan 5 Lacak Pelaporan	61
Gambar 3 15 Perancangan Wireframe Usulan 6 Profile.....	62
Gambar 3 16 Perancangan Wireframe Usulan 7 Homepage Admin	63
Gambar 3 17 Perancangan Wireframe Usulan 8 Register IP	64
Gambar 3 18 Perancangan Wireframe Usulan 9 Register Akun Pegawai	65
Gambar 3 19 Perancangan Wireframe Usulan 10 Daftar Antrian Laporan Dan Jumlah Kendala Selesai.....	66
Gambar 3 20 Tampilan Halaman Utama	71
Gambar 3 21 Tampilan Halaman Login Admin	73
Gambar 3 22 Tampilan Halaman Daftar Akun Admin.....	74
Gambar 3 23 Tampilan Halaman Login Pegawai	76
Gambar 3 24 Tampilan Halaman Homepage Admin.....	77
Gambar 3 25 Tampilan Halama Register Akun Pegawai	79
Gambar 3 26 Tampilan Halaman Daftar Antrian.....	81
Gambar 3 27 Tampilan Halaman Homepage Pegawai	83
Gambar 3 28 Tampilan Halaman View Laporan	84
Gambar 3 29 Tampilan Halaman Report Laptop Issues	85
Gambar 3 30 Tampilan Halaman Employe Profile.....	87
Gambar 3 31 Tampilan Halaman Django	88
Gambar 3 32 Codingan Login HTML	90
Gambar 3 33 Codingan Login Pegawai HTML	91

Gambar 3 34 Codingan Login Pegawai	93
Gambar 3 35 Codingan Login PHP	95
Gambar 3 36 Codingan Homepage Admin JS	97
Gambar 3 37 Codingan Homepage Pegawai JS.....	98
Gambar 3 38 Codingan Django Seting	99
Gambar 3 39 Codingan Django url	100
Gambar Lampiran 1 1 Surat Pengantar PRO-STEP 01	111
Gambar Lampiran 1 2 Kartu PRO-STEP 02.....	112
Gambar Lampiran 1 3 Daily Task PRO-STEP STEP 03	113
Gambar Lampiran 1 4 Daily Task PRO-STEP STEP 03	114
Gambar Lampiran 1 5 Daily Task PRO-STEP STEP 03	115
Gambar Lampiran 1 6 Daily Task PRO-STEP STEP 03	116
Gambar Lampiran 1 7 Daily Task PRO-STEP STEP 03	117
Gambar Lampiran 1 8 Daily Task PRO-STEP STEP 03	118
Gambar Lampiran 1 9 Daily Task PRO-STEP STEP 03	119
Gambar Lampiran 1 10 Daily Task PRO-STEP STEP 03	120
Gambar Lampiran 1 11 Daily Task PRO-STEP STEP 03	121
Gambar Lampiran 1 12 Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	122
Gambar Lampiran 1 13 Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	123
Gambar Lampiran 1 14 Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	124
Gambar Hasil Karya 1 1 ERD.....	127
Gambar Hasil Karya 1 2 Halaman Utama Website	128
Gambar Hasil Karya 1 3 Halaman Daftar Akun Admin.....	129
Gambar Hasil Karya 1 4 Halaman Login Pegawai	129
Gambar Hasil Karya 1 5 Halaman Homepage Admin.....	130
Gambar Hasil Karya 1 6 Halaman Register Akun Pegawai	130
Gambar Hasil Karya 1 7 Halaman Daftar Admin.....	131
Gambar Hasil Karya 1 8 Halaman View Laporan	132
Gambar Hasil Karya 1 9 Halaman Report Issues	132
Gambar Hasil Karya 1 10 Halaman Django	133

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	111
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	112
Lampiran C Daily Task PRO-STEP STEP 03	113
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	122
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	123
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin.....	124
Lampiran G Lampiran Pengecekan Hasil AI Writing Turnitin	125

