

LAPORAN MAGANG II
RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN
PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI
PT. ANUGERAH KARYA UTAMI GEMILANG



Disusun oleh:

HAFIZ RADITYA DARMAWAN

22.021.043

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN TEGAL
2026

LAPORAN MAGANG II

RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT. ANUGERAH KARYA UTAMI GEMILANG



Disusun oleh:

HAFIZ RADITYA DARMAWAN

22.021.043

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 20 Februari 2026

Direktur Perusahaan



Catharina Erike Christiana Dewi, S.E.

Koordinator Lapangan



Anselmus Alifa Hura, S.H.

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT. ANUGERAH KARYA UTAMI GEMILANG

Disusun oleh:

Hafiz Raditya Darmawan

22.021.043

Telah disetujui oleh:

Tanggal : 20 Februari 2026

Pembimbing 1



Muhammad Iman Nur Hakim, M.T.
NIP. 19830504 200812 1 001

Tanggal 20 Februari 2026

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT. ANUGERAH KARYA UTAMI

GEMILANG

Disusun oleh:

Hafiz Raditya Darmawan

20.021.043

Telah diseminarkan

Pada tanggal 20 Februari 2026

Penguji 1

Tanda Tangan

Muhammad Iman Nur Hakim, M.T.
NIP. 19830504 200812 1 001



Penguji 2

Tanda Tangan

Anselmus Alifa Hura, S.H.



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthorig, S.T., M.T.
NIP. 19830704 200912 1 004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hafiz Raditya Darmawan

Notar : 22.021.043

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa laporan magang yang telah disusun bersifat original bukan merupakan karya orang lain atau karya yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis yang telah dicantumkan pada daftar Pustaka. Penulis siap bertanggung jawab apabila ini merupakan karya orang lain

Yogyakarta, 20 Februari 2026
Yang Menyatakan



Hafiz Raditya Darmawan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul "**RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT. ANUGERAH KARYA UTAMI GEMILANG**" dengan baik dan tepat waktu. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., MT. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Dr. Ery Muthoriq M.T selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif.
3. Bapak Muhammad Iman Nur Hakim, M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang
4. Ibu Chatarina Erike Christiana Dewi, S.E. selaku Direktur PT. Anugerah Karya Utami Gemilang
5. Bapak Nanang Cahyono selaku pembimbing lapangan serta memberikan arahan, semangat, dan motivasi yang bermanfaat
6. Seluruh staf PT. Anugerah Karya Utami Gemilang yang memberikan dukungan dan kerja sama selama magang
7. Kedua Orang Tua saya yang telah membesarkan serta mendidik saya dengan penuh kasih sayang sampai saat ini.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini mungkin masih memiliki kekurangan. Sehingga, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan magang ini

Yogyakarta , 20 Februari 2026
Yang menyatakan,



Hafiz Raditya Darmawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Logistik dan Manajemen Logistik.....	5
II.2. Persediaan (Inventory).....	5
II.3. Sistem Informasi	6
II.4. Sistem Informasi Berbasis Web Manajemen Basis Data	7
II.5. Model Pengembangan Sistem (Waterfall).....	8
II.6. Website	9
II.7. Penelitian Relevan	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
III.2. Prosedur Penelitian	16
III.3. Alur Perancangan Website.....	20
III.4. Konsep Cara Kerja Website.....	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
IV.1. Analisis Kondisi Lapangan.....	23
IV.2. Perancangan Website	25
IV.3. Penerapan Perancangan Web	31
IV.4. Pengujian Sistem.....	37
IV.5. Rekomendasi Implementasi dan Pengembangan Sistem bagi Perusahaan	40
IV.6. Sosialisasi Penggunaan Website Pada Kepala Logistik	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
V.1. Kesimpulan.....	43
V.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Waktu Penelitian	15
Tabel IV.1 Ringkasan Temuan Masalah dan Dampak	24
Tabel IV.2 Tabel Uji Black Box	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Bagan Alir Prosedur Penelitian	17
Gambar III.2 Alur Perancangan Website.....	20
Gambar III.3 Konsep Cara Kerja Alat	21
Gambar IV.1 Pemilihan Framework.....	25
Gambar IV.2 Konfigurasi <i>Framework</i>	26
Gambar IV.3 Konfigurasi <i>Environment Development</i>	27
Gambar IV.4 Pembuatan Database.....	28
Gambar IV.5 Pengembangan Relasi.....	28
Gambar IV.6 <i>Fetching</i> Data.....	29
Gambar IV.7 Uji Coba Membaca Data	30
Gambar IV.8 Tampilan Login.....	31
Gambar IV.9 Tampilan Halaman Utama	31
Gambar IV.10 Tampilan List Sparepart	32
Gambar IV.11 Tampilan Keluar Masuk Barang.....	33
Gambar IV.12 Tampilan Pengelolaan <i>Supplier</i>	34
Gambar IV.13 Tampilan Informasi Merk Sparepart	35
Gambar IV.14 Tampilan Halaman List Kendaraan	36
Gambar IV.15 Tampilan Halaman List Kategori Sparepart	36
Gambar IV.16 Sosialisasi Penggunaan Website.....	42