

PENGEMBANGAN APLIKASI ELEKTRA KOMPAS

GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Andrew Handali

00000075659

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

PENGEMBANGAN APLIKASI ELEKTRA KOMPAS

GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Komputer (S.Kom)

Andrew Handali

00000075659

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Andrew Handali
Nomor Induk Mahasiswa : **00000075659**
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Laporan Career Acceleration Program dengan judul:

PENGEMBANGAN APLIKASI ELEKTRA KOMPAS GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan career acceleration program, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan career acceleration program yang telah saya tempuh.

Tangerang, 8 Januari 2026



Andrew Handali

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Andrew Handali
NIM : 00000075659
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Pengembangan Aplikasi ELEKTRA Kompas
Gramedia Group of Manufacture

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) 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, 8 Januari 2026



Andrew Handali

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Andrew Handali
NIM : 00000075659
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Kompas Gramedia Group of Manufacture
Alamat : Jl. Palmerah Sel. No.22-26, RT.4/RW.2, Gelora,
Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat
Email Perusahaan/Organisasi : pr@kompasgramedia.com

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, 7 Januari 2026

Mengetahui



Goldie Gunadi



Menyatakan



Andrew Handali

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Andrew Handali

NIM : 00000075659

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

JenisKarya : Laporan Career Acceleration Program

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN APLIKASI ELEKTRA KOMPAS

GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 20 December 2025

Yang menyatakan,



Andrew Handali

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan Laporan Career Acceleration Program ini dengan judul: Pengembangan Aplikasi ELEKTRA Kompas Gramedia Group of Manufacture dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dr. Irmawati, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Perusahaan Kompas Gramedia Group of Manufacture sebagai perusahaan yang sudah menerima penulis sebagai rekan magang.
6. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
7. Teman dan rekan kerja magang di Kompas Gramedia atas dukungannya.

Semoga laporan magang ini dapat menjadi manfaat yang baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 20 December 2025



Andrew Handali

PENGEMBANGAN APLIKASI ELEKTRA KOMPAS

GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE

Andrew Handali

ABSTRAK

Program *Career Acceleration* Universitas Multimedia Nusantara memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja nyata guna menjembatani celah antara teori akademik dan praktik industri. Laporan ini membahas pengembangan aplikasi ELEKTRA di Kompas Gramedia *Group of Manufacture* sebagai solusi atas kebutuhan sistem manajemen pelatihan karyawan yang lebih terstruktur yang dikembangkan selama masa magang mahasiswa sebagai *Software Engineer Intern*. Metode pengembangan dilakukan melalui analisis sistem berjalan, identifikasi kebutuhan pengguna, serta koordinasi intensif dengan tim pengembang untuk memastikan aplikasi sesuai dengan alur kerja perusahaan. Aplikasi dikembangkan secara terpisah dari segi *front-end* tempat user dapat mengakses dan *back-end* yang menyimpan data-data secara internal. Hasil dari kegiatan ini adalah terwujudnya aplikasi ELEKTRA yang mampu mendigitalisasi proses pengelolaan, pemantauan, dan evaluasi program pelatihan secara efektif. Temuan selama proses pengembangan menunjukkan bahwa sinkronisasi antara kebutuhan teknis dan ekspektasi pengguna merupakan faktor krusial dalam keberhasilan sistem. Simpulan dari laporan ini menegaskan bahwa aplikasi ELEKTRA berhasil meningkatkan efisiensi administrasi pelatihan di perusahaan, sekaligus memberikan pengalaman transformatif bagi mahasiswa dalam memahami kompleksitas pengembangan sistem informasi di lingkungan kerja nyata.

Kata kunci: aplikasi, evaluasi, elektra, Kompas Gramedia

DEVELOPMENT OF ELEKTRA APPLICATION KOMPAS

GRAMEDIA GROUP OF MANUFACTURE

Andrew Handali

ABSTRACT

The Career Acceleration Program at Universitas Multimedia Nusantara provides students with direct professional experience to bridge the gap between academic theory and industrial practice. This report discusses the development of the ELEKTRA application at Kompas Gramedia Group of Manufacture, designed as a training management system to enhance the effectiveness of employee development programs while taking part as a Software Engineer Intern. The development methodology involved analyzing existing workflows, identifying user requirements, and maintaining intensive coordination with the development team to ensure system alignment with corporate needs. The application is separated into the front-end where the user can access the application, and back-end where the data is saved internally. The results demonstrate that the ELEKTRA application successfully digitalizes the management, monitoring, and evaluation processes of training programs, leading to greater structural efficiency. Findings during the implementation highlight that synchronizing technical requirements with user expectations is crucial for system success. In conclusion, the ELEKTRA application significantly improves training administration efficiency while providing students with invaluable insights into real-world information system development and professional collaboration.

Keywords: *application, evaluation, elektra, Kompas Gramedia*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT (English)</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	3
1.2.1 Tujuan Kerja Magang	3
1.2.2 Maksud Kerja Magang	4
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	9
2.1.1 Visi Kompas Gramedia	10
2.1.2 Misi Kompas Gramedia	10
2.1.3 Visi Group of Manufacture (Gramedia Printing)	10
2.1.4 Visi Group of Manufacture (Gramedia Printing)	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	13

3.1	Kedudukan dan Koordinasi	13
3.2	Tugas dan Uraian Kerja Magang	13
3.2.1	Onboarding dan Persiapan Awal Magang	16
3.2.2	Planning dan Coding Awal Aplikasi ELEKTRA	17
3.2.3	Coding dan Building Aplikasi ELEKTRA	22
3.2.4	Testing Aplikasi ELEKTRA	24
3.2.5	Iterasi Planning, Coding, dan Building kembali Aplikasi ELEKTRA	25
3.2.6	Iterasi Testing kembali Aplikasi ELEKTRA dan GOLDZILLA ...	25
3.2.7	Release dan Deploy Aplikasi ELEKTRA	28
3.2.8	Operate dan Monitor Aplikasi ELEKTRA	30
3.2.9	Revisi Aplikasi GOLDZILLA	71
3.3	Kendala yang Ditemukan	72
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	72
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN	74
4.1	Simpulan	74
4.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan	5
Tabel 3.1 Uraian pekerjaan yang dikerjakan selama pelaksanaan kerja magang ..	14



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kompas Gramedia	11
Gambar 3.1 DevOps Cycle	13
Gambar 3.2 Tampilan Visual Studio Code	15
Gambar 3.3 Tampilan SQL Server Management Studio 20	16
Gambar 3.4 Contoh Excel oleh user (HRBP)	17
Gambar 3.5 Rancangan ERD awal aplikasi ELEKTRA	18
Gambar 3.6 Tampilan awal halaman Course aplikasi ELEKTRA	19
Gambar 3.7 Tampilan awal halaman Rekap Evaluasi aplikasi ELEKTRA	20
Gambar 3.8 Tampilan awal halaman Participants aplikasi ELEKTRA	20
Gambar 3.9 Tampilan halaman Course aplikasi ELEKTRA setelah revisi	21
Gambar 3.10 Tampilan code untuk data table halaman Course (front-end)	22
Gambar 3.11 Tampilan code untuk data table halaman Course (back-end)	22
Gambar 3.12 Tampilan halaman Participants aplikasi ELEKTRA setelah revisi	23
Gambar 3.13 Tampilan halaman panduan untuk websocket	25
Gambar 3.14 Tampilan awal halaman Chat aplikasi GOLDZILLA	25
Gambar 3.15 Tambahan tombol untuk mengubah style text	26
Gambar 3.16 Tampilan halaman Chat aplikasi GOLDZILLA setelah penambahan	26
Gambar 3.17 Tampilan code pada front-end	27
Gambar 3.18 Tampilan code pada back-end	27
Gambar 3.19 Tampilan halaman Create Survey Form aplikasi ELEKTRA	28
Gambar 3.20 Tampilan halaman pengenalan dasar panduan aplikasi ELEKTRA	29
Gambar 3.21 Tampilan halaman informasi panduan aplikasi ELEKTRA	30
Gambar 3.22 Tampilan halaman penggunaan umum panduan aplikasi ELEKTRA	31
Gambar 3.23 Requirements untuk aplikasi ELEKTRA	32
Gambar 3.24 Tampilan halaman Login awal dan Dashboard	33
Gambar 3.25 Tampilan halaman Home dan Participants	33
Gambar 3.26 Tampilan halaman Course dan Questionnaire	35
Gambar 3.27 Tampilan halaman Question Bank	36
Gambar 3.28 Flow chart tahap Pre-Course	37
Gambar 3.29 Tombol Add Course pada halaman Course	38
Gambar 3.30 Tampilan halaman Add Course	38
Gambar 3.31 Tampilan opsi Effective Report	39
Gambar 3.32 Tampilan halaman Import Course	40
Gambar 3.33 Tampilan contoh sample data excel	40
Gambar 3.34 Tampilan tabel halaman Course setelah menambahkan data course	40
Gambar 3.35 Tampilan tombol Mark Report pada halaman Course	41
Gambar 3.36 Tombol Import Participant Data pada halaman Participants	42

Gambar 3.37 Tampilan halaman Import Peserta	42
Gambar 3.38 Tampilan contoh sample data excel	43
Gambar 3.39 Tampilan halaman Add New Participant	43
Gambar 3.40 Tampilan opsi supervisor	44
Gambar 3.41 Tampilan awal halaman Add Participants Batch	44
Gambar 3.42 Tampilan halaman Add Participants Batch setelah LookUp	45
Gambar 3.43 Tampilan ketika menekan salah satu kolom course	45
Gambar 3.44 Tombol Send Course Invitation pada halaman Course Details	45
Gambar 3.45 Tampilan halaman Create Course Invitation	47
Gambar 3.46 Tampilan email yang akan diterima oleh peserta	47
Gambar 3.47 Tampilan email yang akan diterima oleh peserta	48
Gambar 3.48 Tombol Mark As Present pada halaman Participants	48
Gambar 3.49 Tampilan tabel Participants setelah Mark As Present	48
Gambar 3.50 Tampilan tabel peserta pada halaman Course Details setelah Mark As Present	49
Gambar 3.51 Flow chart tahap Post-Course	49
Gambar 3.52 Tampilan Home Dashboard	50
Gambar 3.53 Tampilan halaman Question Bank	51
Gambar 3.54 Tampilan halaman Add Participant Question	52
Gambar 3.55 Tampilan halaman Add Supervisor Question	52
Gambar 3.56 Tampilan halaman Question Bank setelah menambahkan pertanyaan	53
Gambar 3.57 Tampilan halaman Questionnaire	53
Gambar 3.58 Tampilan halaman Add New Questionnaire	54
Gambar 3.59 Tampilan halaman Edit Questionnaire	54
Gambar 3.60 Tampilan halaman Questionnaire Details	55
Gambar 3.61 Tampilan halaman Add Course to Questionnaire	56
Gambar 3.62 Tampilan halaman Questionnaire Details setelah menambahkan course	56
Gambar 3.63 Tampilan status form peserta dan atasan pada halaman Course Details	57
Gambar 3.64 Tampilan halaman Create Participant Survey Form	57
Gambar 3.65 Tampilan halaman Create Supervisor Survey Form	58
Gambar 3.66 Tampilan halaman Course Details	59
Gambar 3.67 Tampilan halaman Create Survey Email	60
Gambar 3.68 Tampilan email yang diterima oleh peserta	61
Gambar 3.69 Tampilan email yang diterima oleh atasan	61
Gambar 3.70 Tampilan WhatsApp yang diterima oleh peserta	62
Gambar 3.71 Tampilan WhatsApp yang diterima oleh atasan	62
Gambar 3.72 Tampilan tombol Send Survey Forms pada halaman Participants..	63
Gambar 3.73 Tampilan form survey peserta	63
Gambar 3.74 Tampilan setelah peserta mengisi form survey	64

Gambar 3.75 Tampilan perubahan status pada tabel halaman Course Details	64
Gambar 3.76 Tampilan form survey atasan	65
Gambar 3.77 Tampilan setelah atasan mengisi form survey	65
Gambar 3.78 Tampilan perubahan status pada tabel halaman Course Details	65
Gambar 3.79 Tampilan tombol Go to Course Summary pada halaman Course Details	66
Gambar 3.80 Tampilan halaman Summary of Participants Effectiveness	67
Gambar 3.81 Tampilan halaman Summary of Supervisor Effectiveness	67
Gambar 3.82 Tampilan email Rekap Evaluasi Efektivitas	68
Gambar 3.83 Tampilan email Rekap Evaluasi Efektivitas (2)	68
Gambar 3.84 Tampilan email Rekap Evaluasi Efektivitas (3)	69
Gambar 3.85 Tampilan template Excel hasil rekap evaluasi efektivitas	69
Gambar 3.86 Tampilan halaman Chat aplikasi GOLDZILLA setelah revisi	70
Gambar 3.87 Tampilan halaman Chat aplikasi GOLDZILLA dengan perubahan status user	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Pengantar PROSTEP - PROSTEP 01	78
Lampiran B. Kartu PROSTEP - PROSTEP 02	79
Lampiran C. Daily Task PROSTEP - PROSTEP 03	80
Lampiran D. Surat Penerimaan PROSTEP (LoA)	101
Lampiran E. Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin	102

