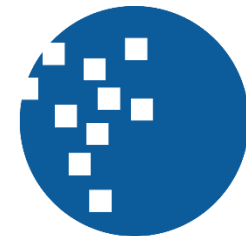


**IMPROVEMENT PENGELOLAAN DATA MELALUI
PENGEMBANGAN SISTEM TRACKER PT VIDIO DOT COM**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Ferdyan Hidayat

00000072575

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

2026

**IMPROVEMENT PENGELOLAAN DATA MELALUI
PENGEMBANGAN SISTEM TRACKER PT VIDIO DOT COM**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Ferdyan Hidayat

00000072575

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

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferdyan Hidayat

Nomor Induk Mahasiswa : 00000072575

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

IMPROVEMENT PENGELOLAAN DATA MELALUI PENGEMBANGAN SISTEM TRACKER PT VIDIO DOT COM

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, 13 Januari 2026



Ferdyan Hidayat

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ferdyan Hidayat
NIM : 00000072575
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Improvement Pengelolaan Data melalui
Pengembangan Sistem Tracker PT Vidio Dot Com

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, 13 Januari 2026



Ferdyan Hidayat

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Ferdyan Hidayat
NIM : 00000072575
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Vidio Dot Com
Alamat : SCTV Tower - Senayan City Lt. 14, Jl. Asia Afrika
Lot 19, Kota Administrasi Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10270, Indonesia
Email Perusahaan/Organisasi : hr@vidio.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.

Jakarta, 17 Desember 2025

Mengetahui


PT VIDIO DOT COM

Amelia Wardani

Menyatakan



Ferdyan Hidayat

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdyan Hidayat
NIM : 00000072575
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : SCTV Tower - Senayan City Lt. 14, Jl. Asia
Afrika Lot 19, Kota Administrasi Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10270,
Indonesia

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, 18 Desember 2025



Ferdyan Hidayat

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas selesainya penelitian berjudul “Improvement Pengelolaan Data Melalui Pengembangan Sistem Tracker PT Vidio Dot Com.” Penelitian ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Sarjana Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa proses penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dukungan banyak pihak. Untuk itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak 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 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 Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Bapak Mohammad Sani Suprayogi S.Kom., M.Cs., selaku Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
6. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Karya ini diharapkan dapat berkontribusi dalam pengembangan studi pendidikan berbasis data, serta menjadi referensi untuk penelitian dan kebijakan pendidikan di masa mendatang.

Tangerang, 19 Desember 2025



Ferdyan Hidayat

IMPROVEMENT PENGELOLAAN DATA MELALUI PENGEMBANGAN SISTEM TRACKER PT VIDIO DOT COM

(Ferdyan Hidayat)

ABSTRAK

Perkembangan digital dalam industri media menuntut adanya sistem pengelolaan konten yang lebih efisien dan terstruktur. PT Vidio Dot Com, sebagai platform streaming besar di Indonesia, menghadapi tantangan dalam mengatur proses kerja Video On Demand (VOD), terutama terkait penjadwalan konten, pengolahan metadata, serta sinkronisasi data pertandingan olahraga. Keterbatasan sistem sebelumnya menyebabkan proses produksi berjalan kurang optimal karena belum adanya integrasi otomatis antara data pertandingan, turnamen, dan kebutuhan tim produksi.

Selama program magang, penulis berperan dalam pengembangan Sport VOD Calendar, sebuah sistem yang dirancang untuk mengotomasi alur kerja VOD. Pekerjaan yang dilakukan mencakup pembuatan struktur database, penyusunan Entity Relationship Diagram (ERD), penerapan logika filtering pada AppSheet, serta optimalisasi beberapa view seperti Content Manager, Metadata Prep, dan Video Editor agar proses produksi lebih cepat dan konsisten. Penulis juga mengembangkan fitur pendukung seperti validasi metadata, integrasi data turnamen, serta mekanisme notifikasi otomatis.

Implementasi sistem ini meningkatkan akurasi metadata, mempercepat koordinasi antartim, dan mengurangi kesalahan pada proses produksi. Secara keseluruhan, pengalaman magang ini memberikan kontribusi nyata terhadap digitalisasi alur kerja VOD dan memperkuat kemampuan penulis dalam pengelolaan data dan pengembangan solusi berbasis teknologi.

Kata kunci: Aplikasi, Automasi, Basis Data, Campaign, Video on Demand

IMPROVING DATA MANAGEMENT THROUGH THE DEVELOPMENT OF A TRACKER SYSTEM AT PT VIDIO DOT COM

(Ferdyan Hidayat)

ABSTRACT

The rapid advancement of digital technology in the media industry has increased the need for efficient and structured content management systems. PT Vidio Dot Com, one of Indonesia's leading streaming platforms, faces challenges in managing its Video On Demand (VOD) workflow, particularly in scheduling content, processing metadata, and synchronizing sports match data. Limitations in the previous manual workflow resulted in inefficiencies due to the absence of automated integration between match schedules, tournament structures, and production requirements.

During the internship program, the author contributed to the development of the Sport VOD Calendar, a system designed to automate and streamline the VOD production process. The tasks included designing the database structure, creating the Entity Relationship Diagram (ERD), implementing filtering logic in AppSheet, and optimizing several operational views such as Content Manager, Metadata Prep, and Video Editor to ensure a faster and more consistent workflow. Additional features were also developed, including metadata validation, tournament data integration, and automated notification mechanisms.

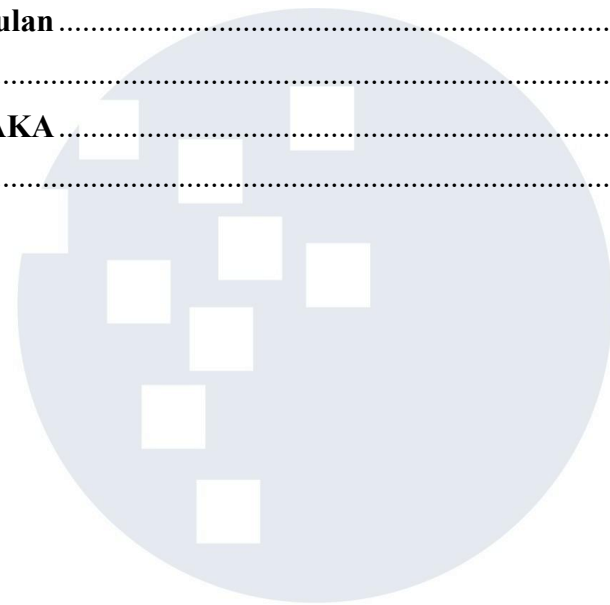
The implementation of this system improved metadata accuracy, enhanced cross-team coordination, and reduced production errors. Overall, this internship provided meaningful contributions to the digitalization of the VOD workflow while strengthening the author's technical and analytical competencies in data management and application development.

Keywords: Application, Automation, Campaign, Database, Video on Demand

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	3
1.2.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	3
1.2.2 Waktu Pelaksanaan Kerja	4
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	4
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1 Deskripsi Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	11
2.3 Portfolio Perusahaan	13
2.3.1 Vidio Original Series.....	14
2.3.2 Partnership dengan TV Swasta Nasional	15
2.3.3 Licensing Content	16
2.3.4 Pencapaian dan Penghargaan Vidio.....	17
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	18
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	18
3.2 Tugas yang Dilakukan	21

3.3	Uraian Pelaksanaan Kerja	27
3.3.1	Proyek 1 - VOD Sport Calender	27
3.3.2	Proyek 2 - Improvement PT XYZ Digital Systems Pre-Sales	64
3.3.3	Kendala yang Ditemukan	85
3.3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	86
BAB IV	PENUTUP	87
4.1	Kesimpulan	87
4.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		94



UMN
 UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	5
Tabel 3. 1 Detail Pekerjaan yang Dilakukan.....	22
Tabel 3. 2 Type Database & Expression Databse VOD Matches.....	35
Tabel 3. 3 Type Database & Expression Databse Matches	40
Tabel 3. 4 Type Database & Expression Databse Tournament	41
Tabel 3. 5 Type Database & Expression Databse Teams	42
Tabel 3. 6 Type Database & Expression Databse Leagues.....	43
Tabel 3. 7 Type Database & Expression Databse UserID	43
Tabel 3. 8 Type Database & Expression Agency	68
Tabel 3. 9 Type Database & Expression Brand	69
Tabel 3. 10 Type Database & Expression Related Agency & Brand	70
Tabel 3. 11 Type Database & Expression Campaign Plan	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Durasi Menonton Konten OTT oleh Pengguna Indonesia	1
Gambar 2. 1 PT Logo Vidio Dot Com.....	9
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Vidio Dot Com	11
Gambar 2. 3 Tampilan Beranda Vidio: Kategori Vidio Original Series.....	14
Gambar 2. 4 Partnership TV Swasta Nasional PT Vidio Dot Com	15
Gambar 3. 1 Kedudukan Business Process Analsyt Internship	18
Gambar 3. 2 Alur Koordinasi Pengerjaan Proyek.....	19
Gambar 3. 3 Logo Appsheet	24
Gambar 3. 4 Logo Apps Script	25
Gambar 3. 5 Logo Google Sheets	26
Gambar 3. 6 Logo Draw Io	27
Gambar 3. 7 SIPOC Pre development VOD Matches	29
Gambar 3. 8 Swimlane Diagram Development: Proses VOD	31
Gambar 3. 9 ERD VOD Matches.....	33
Gambar 3. 10 Back End View VOD Matches	45
Gambar 3. 11 Row Filter Slice VOD Matches	45
Gambar 3. 12 Back End Form VOD Matches	46
Gambar 3. 13 Condition Autiomation Add VOD Request	47
Gambar 3. 14 Chat Massage: Expression Add VOD Request	47
Gambar 3. 15 Back End Action Generate Description	48
Gambar 3. 16 Apps Script Generate Description.....	49
Gambar 3. 17 Row Filter Slice Video Editor.....	50
Gambar 3. 18 Back End View Video Editor.....	51
Gambar 3. 19 Condition Autiomation Update Materi VOD.....	51
Gambar 3. 20 Chat Massage: Expression Update Materi VOD	52
Gambar 3. 21 Back End View Content Manager.....	52
Gambar 3. 22 Row Filter Slice Content Manager.....	53

Gambar 3. 23 Back End Action Bulk Download CSV VOD	54
Gambar 3. 24 Apps Script Download CSV VOD.....	55
Gambar 3. 25 View VOD Matches	56
Gambar 3. 26 Form Add VOD Request.....	58
Gambar 3. 27 Notification Google Chat: VOD Request.....	58
Gambar 3. 28 View Button Generate Description	59
Gambar 3. 29 View Video Editor	60
Gambar 3. 30 Form Video Editor	61
Gambar 3. 31 Notification Google Chat: Update Materi VOD	61
Gambar 3. 32 View Content Manager	62
Gambar 3. 33 Form Content Manager	63
Gambar 3. 34 Proses Implementasi Fitur Brand & Agency.....	66
Gambar 3. 35 ERD Dtabase Brand & Agency.....	67
Gambar 3. 36 Back End Form Brand.....	73
Gambar 3. 37 Back End Form Agency	74
Gambar 3. 38 Back End View Campaign Plan.....	75
Gambar 3. 39 Dokumentasi Rollout Fitur dengan User.....	78
Gambar 3. 40 Script Refresh User Baru	79
Gambar 3. 41 Back End Action Sync User List	80
Gambar 3. 42 View Form Tambah Brand.....	81
Gambar 3. 43 View Form Tambah Agency	81
Gambar 3. 44 View Form Related Brand & Agency	82
Gambar 3. 45 View Form Campaign Plan.....	83
Gambar 3. 46 View User & Button Sync User List.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	94
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	95
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	96
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04.....	117
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	118
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Similarity Turnitin.....	119
Lampiran G Form Bimbingan Internship.....	120
Lampiran H Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	121

