

**IMPLEMENTASI PROSES *EXTRACT TRANSFORM LOAD (ETL)* UNTUK
DATA *WAREHOUSE* DAN PENJADWALAN OTOMATIS
MENGUNAKAN CRON
(Studi Kasus: DPR-RI)**

Skripsi



Disusun oleh

Dimas Tegar Prakoso

21SA3017

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**IMPLEMENTASI PROSES *EXTRACT TRANSFORM LOAD (ETL)* UNTUK
DATA *WAREHOUSE* DAN PENJADWALAN OTOMATIS
MENGUNAKAN CRON
(Studi Kasus: DPR-RI)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Dimas Tegar Prakoso

21SA3017

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI PROSES *EXTRACT TRANSFORM LOAD (ETL)* UNTUK DATA *WAREHOUSE* DAN PENJADWALAN OTOMATIS MENGUNAKAN CRON (Studi Kasus: DPR-RI)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Tegar Prakoso
21SA3017

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 13 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI PROSES *EXTRACT TRANSFORM LOAD (ETL)* UNTUK
DATA *WAREHOUSE* DAN PENJADWALAN OTOMATIS**

MENGGUNAKAN CRON

(Studi Kasus: DPR-RI)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Tegar Prakoso

21SA3017

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 Februari 2025

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.

NIDN. 0611118204

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0630039401

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 24 Februari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dimas Tegar Prakoso
NIM : 21SA3017
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Proses *Extract Transform Load*
(*ETL*) Untuk Data *Warehouse* dan
Penjadwalan Otomatis Menggunakan CRON
(Studi Kasus: DPR-RI)

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 13 Februari 2025

Yang menyatakan,

Dimas Tegar Prakoso
NIM. 21SA3017

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rendah hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, di antaranya:

1. Keluarga penulis yang tidak ada hentinya dalam mendoakan, mendukung, dan memfasilitasi penulis selama perjalanan studi.
2. Diri sendiri yang mampu melewati seluruh rangkaian perjalanan menulis skripsi ini.
3. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing skripsi 1 dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi 2 yang senantiasa sabar membimbing penulis, memberi waktu, arahan, saran, dukungan materiil maupun emosional hingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
4. Syifalita yang senantiasa sabar mendampingi dan memberi dukungan selama masa studi di kampus ini.
5. Rekan-rekan kuliah maupun seluruh pihak lain yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

HALAMAN MOTTO

'Cara terbaik untuk memprediksi **masa depan** adalah dengan menciptakannya.'

-Abraham Lincoln.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul Implementasi Proses *Extract Transform Load* (ETL) Untuk *Data Warehouse* Dan Penjadwalan Otomatis Menggunakan CRON Studi Kasus: DPR-RI. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik yang terkait secara langsung atau yang tidak langsung. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi.
4. Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing 1 dan Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, ilmu dan saran selama proses pembuatan skripsi ini hingga akhirnya bisa terselesaikan.
5. Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan ilmu dan pengarahan selama kuliah di

Universitas Amikom Purwokerto.

6. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam pembuatan skripsi ini dilakukan dengan segala usaha semaksimal mungkin.

Namun tentunya masih ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini.

Oleh karena itu, diharapkan segala saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan tulisan ini.

Purwokerto, 13 Februari 2025

Penulis

