

**Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data untuk
Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di
PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**Zachariah Eldy
00000068627**

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

2026

**Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data untuk
Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di
PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Zachariah Eldy

00000068627

**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 : Zachariah Eldy

Nomor Induk Mahasiswa : 00000068627

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

“Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data untuk Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia”

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, 7 Januari

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



A handwritten signature in black ink, identifying the student as Zachariah Eldy.

(Zachariah Eldy)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Zachariah Eldy
NIM : 00000068627
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data
untuk Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di PT.
Gerbang GOVOKASi Indonesia

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, 7 Januari 2026



(Zachariah Eldy)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Zachariah Eldy
NIM : 00000068627
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia
Alamat : Banten, Indonesia
Email Perusahaan/Organisasi : govokasi@gmail.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

Menyatakan




(Kepala Personalia)

(Zachariah Eldy)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zachariah Eldy

NIM : 00000068627

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : S1

Judul Karya Ilmiah : Implementasi Web Scraping dan Pengolahan

Data untuk Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di

PT. Gerbang GOVOKASi 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, 7 Januari 2026

U N I V E R S I T A
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



(Zachariah Eldy)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data untuk Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Pada 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 dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Dr. Santo Fernandi, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Andrew Kalmer, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan magang saya.
6. Kepada Perusahaan PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia
7. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

Tangerang, 7 Januari 2026



(Zachariah Eldy)

Implementasi Web Scraping dan Pengolahan Data untuk Mendukung Proses Lead Prospecting Business Development di PT. Gerbang GOVOKASi Indonesia

Zachariah Eldy

ABSTRAK

Perkembangan bisnis berbasis data menuntut perusahaan memiliki proses lead prospecting yang cepat, akurat, dan terstruktur. GOVOKASi sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan talenta dan kerja sama industri membutuhkan dukungan data yang memadai untuk menunjang aktivitas *Business Development*, khususnya dalam mengidentifikasi dan menjangkau calon mitra potensial. Namun, pengumpulan data prospek yang tersebar di berbagai platform digital masih menimbulkan tantangan, terutama terkait efisiensi waktu, konsistensi, dan keterpaduan data.

Permasalahan utama yang dihadapi meliputi besarnya volume data, keterbatasan proses pengumpulan data secara manual, serta kondisi data yang belum terstruktur sehingga menyulitkan proses analisis dan tindak lanjut. Untuk mengatasi hal tersebut, kegiatan magang difokuskan pada implementasi web scraping dan pengolahan data. Proses ini diawali dengan *data entry* dan pengelompokan data, kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan data perusahaan dari berbagai platform digital menggunakan *Python* serta *library* pendukung seperti *Requests* dan *BeautifulSoup*.

Data yang berhasil dikumpulkan selanjutnya diproses, dibersihkan, dan disusun ke dalam format CSV agar mudah digunakan oleh tim terkait. Hasil kegiatan ini berupa tersedianya dataset perusahaan yang lebih terstruktur dan siap dimanfaatkan oleh tim *Business Development* dalam proses *lead prospecting*. Implementasi web scraping dan pengolahan data ini terbukti meningkatkan efisiensi kerja, mempercepat pengumpulan data, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data di GOVOKASi.

Kata kunci: Analisis Data, Business Development, CSV, Python, Web Scraping

Implementation of Web Scraping and Data Processing to Support Lead Prospecting Processes in Business Development at PT Gerbang GOVOKASi Indonesia

Zachariah Eldy

ABSTRACT (English)

The development of data-driven business requires companies to implement lead prospecting processes that are fast, accurate, and well-structured. GOVOKASi, as a company engaged in talent development and industry collaboration, requires adequate data support to strengthen its Business Development activities, particularly in identifying and reaching potential partners. However, the process of collecting prospect data that is scattered across various digital platforms presents challenges related to time efficiency, data consistency, and integration.

The main challenges include the large volume of data, limitations of manual data collection processes, and unstructured data that complicates analysis and follow-up activities. To address these challenges, the internship activities focused on the implementation of web scraping and data processing. The process began with data entry and data categorization, followed by the collection of company data from digital platforms using Python and supporting libraries such as Requests and BeautifulSoup.

The collected data was then processed, cleaned, and organized into CSV format to ensure usability by the relevant teams. The outcome of this activity was the availability of a more structured company dataset that could be directly utilized by the Business Development team in the lead prospecting process. The implementation of web scraping and data processing proved to improve work efficiency, accelerate data collection, and support data-driven decision-making at GOVOKASi.

Keywords: *Business Development, CSV, Data Analysis, Python, Web Scraping*

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
ABSTRACT (English)	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja	4
1.2.1 Maksud Kerja Magang	4
1.2.2 Tujuan Kerja Magang	5
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	13
2.1 Deskripsi Perusahaan	13
2.1.1 Visi Misi	14
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	15
2.3 Portfolio Perusahaan	18
BAB III PELAKSANAAN KERJA	22
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	22
3.2 Tugas yang Dilakukan	27
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	30
3.3.1 Proses Pelaksanaan	31
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	63
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	64
BAB IV PENUTUP	66
4.1 Kesimpulan	66

4.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		71



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Timeline pengerjaan6

Tabel 3. 1 Timeline Project28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo GOVOKASi	13
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi	15
Gambar 2. 3 Kerjasama GOVOKASi x MNP	19
Gambar 2. 4 Kerjasama GOVOKASi Kencana Panelindo dan AHA Commerce. 20	
Gambar 2. 5 GOVOKASi x Maxwell Leadership Indonesia.....	21
Gambar 3. 1 Alur Kerja Pelaksana Magang.....	23
Gambar 3. 2 Kedudukan Peserta Magang.....	26
Gambar 3. 3 Project Data Entry.....	32
Gambar 3. 4 Taxonomy	34
Gambar 3. 5 URL Link	35
Gambar 3. 6 Gambar yang terdapat di Link	35
Gambar 3. 7 Industry & Sub Industry.....	36
Gambar 3. 8 Check by.....	36
Gambar 3. 9 Approve or Not Approve	37
Gambar 3. 10 Gambar Install Library	38
Gambar 3. 11 Jobs_data and header	38
Gambar 3. 12 Gambar requests and page number	39
Gambar 3. 13 Proses Iterasi Halaman dan Validasi Data	40
Gambar 3. 14 Proses Ekstraksi Informasi Posisi, Perusahaan,	41
Gambar 3. 15 Mekanisme Perpindahan Halaman dan.....	42
Gambar 3. 16 Tampilan Data Hasil Web Scraping	42
Gambar 3. 17 Hasil Tampilan Data Lowongan.....	43
Gambar 3. 18 Ekspor Data Hasil Scraping ke File CSV	44
Gambar 3. 19 Result	44
Gambar 3. 20 Reminder Staff Enlight	47
Gambar 3. 21 Reminder Staff Enlight	48
Gambar 3. 22 Pelaporan Kegiatan dan Monitoring	49
Gambar 3. 23 Pelaporan Pekerjaan Harian Staff Enlight Consultant	50
Gambar 3. 24 Koordinasi Waktu Follow Up	51
Gambar 3. 25 Update task dari leaders enlight.....	52
Gambar 3. 26 Report Result	53
Gambar 3. 27 Distribusi Visualisasi	54
Gambar 3. 28 Tools	56
Gambar 3. 29 Website Dealls.....	57
Gambar 3. 30 Tools Scraping	57
Gambar 3. 31 Locate Next	58
Gambar 3. 32 Start Scraping	59
Gambar 3. 33 Hasil Scraping	59
Gambar 3. 34 Hasil Scraping dalam csv	60
Gambar 3. 35 Halaman maganghub	61

Gambar 3. 36 Locate next	62
Gambar 3. 37 Scraping.....	62
Gambar 3. 38 Scraping Result.....	63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Magang	71
Lampiran 2 Kartu PRO-STEP	72
Lampiran 3 Daily Task	73
Lampiran 4 Daily Task	74
Lampiran 5 Daily Task	75
Lampiran 6 Daily Task	76
Lampiran 7 Daily Task	77
Lampiran 8 Daily Task	78
Lampiran 9 Daily Task	79
Lampiran 10 Daily Task.....	80
Lampiran 11 Verifikasi Laporan PRO-STEP 02.....	81
Lampiran 12 Surat Letter of Acceptance	82
Lampiran 13 Similiarity Turnitin	84
Lampiran 14 AI Writing Turnitin	85

