

LAPORAN MAGANG MBKM

ANALISIS PERFORMA WEBSITE PROXSIS GROUP BERDASARKAN CORE WEB VITALS MENGUNAKAN GOOGLE LIGHTHOUSE DAN PAGESPEED INSIGHTS

Politeknik Caltex Riau



Disusun Oleh:

NADILA PUTRI
NIM. 2255301134

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK CALTEX RIAU
PEKANBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN I

LAPORAN MAGANG MBKM DI PT. MALAKA INCORPORATE TEKNOLOGI (MEMBER OF PROXSIS GROUP)

**“ANALISIS PERFORMA WEBSITE PROXSIS GROUP
BERDASARKAN *CORE WEB VITALS* MENGGUNAKAN
GOOGLE LIGHTHOUSE DAN *PAGESPEED INSIGHTS*”**

Politeknik Caltex Riau

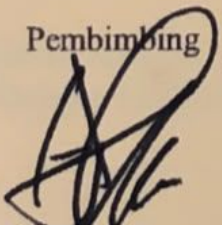
NADILA PUTRI
NIM. 2255301134

Diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan Kegiatan Merdeka Belajar
Kampus Merdeka (MBKM) di Politeknik Caltex Riau

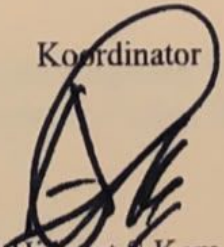
Pekanbaru, 03 Juni 2026

Disetujui Oleh :

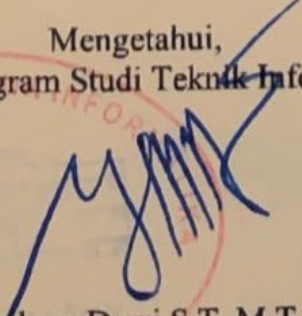
Pembimbing


Assad Hidayat S.Kom., M.Kom.
NIP. 259704

Koordinator


Assad Hidayat S.Kom., M.Kom.
NIP. 259704

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Melany Dewi S.T., M.T.
NIP. 048009

i

LEMBAR PENGESAHAN II

LAPORAN MAGANG MBKM DI PT. MALAKA INCORPORA TEKNOLOGI (MEMBER OF PROXSIS GROUP)

**“ANALISIS PERFORMA WEBSITE PROXSIS GROUP
BERDASARKAN *CORE WEB VITALS* MENGGUNAKAN
GOOGLE LIGHTHOUSE DAN *PAGESPEED INSIGHTS*”**



NADILA PUTRI
NIM. 2255301134

Diajukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan Kegiatan Merdeka
Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Politeknik Caltex Riau

Pekanbaru, 03 Juni 2026
Disetujui Oleh :

Pembimbing Instansi


JM Ihza Mahendra, S.Pd.

Pimpinan Instansi


Ifan Irsyad Arrahmi, B.Eng.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat beserta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Magang MBKM dan juga dapat menyelesaikan laporan Magang MBKM yang merupakan salah satu syarat kelulusan mata kuliah Magang MBKM yang ada pada semester 8 Program Studi D4 Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.

Laporan Magang MBKM ini ditulis dan diselesaikan berdasarkan kegiatan magang yang dilaksanakan pada tanggal 02 Februari 2026 hingga 02 Juni 2026 di PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group). Selama pelaksanaan Magang MBKM dan penulisan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan arahan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang berjudul "Analisis Performa Website Proxis Group Berdasarkan Core Web Vitals Menggunakan Google Lighthouse dan PageSpeed Insights". Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, hingga dapat menyelesaikan laporan Magang MBKM ini.

2. Mama, Kakak, dan Abang yang selalu memberikan doa dan dukungan agar dapat menyelesaikan laporan Magang MBKM.
3. Saudara Deni Alfarouqi yang telah menemani, memberikan dukungan, motivasi, serta semangat selama pelaksanaan kegiatan magang dan penyusunan laporan Magang MBKM ini.
4. Ibu Meilany Dewi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Ananda, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan dan motivasi.
6. Bapak Assad Hidayat, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing dan koordinator Magang MBKM yang telah membimbing dengan baik.
7. Bapak JM Ihza Mahendra selaku pembimbing Magang MBKM di PT. Malaka Incorpora Teknologi yang telah membantu memberikan dukungan, saran, nasihat, ilmu, dan pengalaman agar dapat menyelesaikan kegiatan magang.
8. Rekan-rekan magang yang telah membantu dan memotivasi.

Laporan Magang MBKM ini disadari masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran yang membangun sangat

penulis harapkan agar laporan ini dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang.

Pekanbaru, 03 Juni 2026

Nadila Putri

ABSTRAK

Laporan magang ini menyajikan hasil analisis performa *website* Proxis Group (proxsisgroup.com) berdasarkan *Core Web Vitals* menggunakan metode *Lighthouse Audit*. Kegiatan magang dilaksanakan di PT Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group) pada periode Februari–Juni 2026. Tujuan penelitian adalah menganalisis kondisi *Core Web Vitals*, mengidentifikasi faktor-faktor teknis penyebab permasalahan performa, mengevaluasi kesesuaian dengan standar Google, serta menyusun rekomendasi perbaikan. Pengujian dilakukan menggunakan Google Lighthouse versi 13.0.2 pada konfigurasi Desktop dan Mobile, serta Google PageSpeed Insights (PSI) untuk data lapangan (*field data*) dari pengguna nyata. Hasil pengujian menunjukkan skor *Performance* berada pada kategori *Needs Improvement* (52–61) di seluruh skenario. Metrik *Largest Contentful Paint* (LCP) menjadi permasalahan paling kritis, dengan nilai 8,5 detik pada Lighthouse Desktop dan 29,7 detik pada Lighthouse Mobile. Berdasarkan *field data* PSI, *website* dinyatakan gagal (*Failed*) dalam *Core Web Vitals Assessment* pada platform *mobile* akibat nilai LCP lapangan sebesar 3,1 detik yang melampaui ambang batas Google. Sebaliknya, *Cumulative Layout Shift* (CLS) menunjukkan performa yang konsisten baik di seluruh skenario pengujian. Tiga faktor teknis utama penyebab permasalahan teridentifikasi, yaitu gambar yang belum dioptimalkan (1.771 KiB), keberadaan *render-blocking resources* (estimasi dampak 3.550 ms), dan respons server yang lambat (TTFB 1,9 detik). Rekomendasi perbaikan diprioritaskan pada optimasi gambar *hero section* melalui konversi ke format WebP/AVIF dan implementasi *preload*, eliminasi *render-blocking resources*, serta peningkatan kecepatan respons server.

Kata kunci: *Core Web Vitals*, *Lighthouse Audit*, performa *website*, LCP, *PageSpeed Insights*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I	i
LEMBAR PENGESAHAN II	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pelaksanaan Magang MBKM.....	5
1.3 Tujuan Magang MBKM	6
1.4 Manfaat Magang MBKM	7
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	11
2.1 Sejarah PT Malaka Incorpora Teknologi.....	11
2.2 Visi dan Misi PT Malaka Incorpora Teknologi	12
2.2.1 Visi	12
2.2.2 Misi.....	13
2.3 Struktur Organisasi	13
2.4 Ruang Lingkup PT Malaka Incorpora Teknologi	14
2.5 Lokasi Instansi	17

BAB III LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Website	18
3.1.1 Pengertian Website.....	18
3.1.2 Fungsi Website dalam Organisasi dan Perusahaan	19
3.2 Performa Website.....	20
3.2.1 Pengertian Performa Website	20
3.2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Performa Website	21
3.2.3 Pentingnya Performa Website bagi Pengguna dan Organisasi.....	22
3.3 User Experience (UX).....	23
3.3.1 Pengertian User Experience.....	23
3.3.2 Hubungan Performa Website dengan User Experience.....	24
3.3.3 Dampak Performa Website terhadap Kepuasan Pengguna	25
3.4 Core Web Vitals.....	26
3.4.1 Pengertian dan Latar Belakang Core Web Vitals ..	26
3.4.2 Sistem Kategorisasi Penilaian Core Web Vitals....	27
3.4.3 Largest Contentful Paint (LCP).....	27
3.4.4 Interaction to Next Paint (INP).....	28
3.4.5 Cumulative Layout Shift (CLS)	30
3.5 Lighthouse Audit	31
3.5.1 Pengertian Lighthouse Audit	31

3.5.2	Kategori Pengujian Lighthouse	32
3.5.3	Sistem Penilaian dan Interpretasi Skor Lighthouse	34
3.5.4	Peran Lighthouse sebagai Instrumen Evaluasi Performa Website	35
BAB IV PEMBAHASAN		37
4.1	Gambaran Umum Website Proxis Group	37
4.2	Lingkungan dan Konfigurasi Pengujian.....	40
4.3	Hasil Pengujian Lighthouse Desktop	42
4.3.1	Metrik Performa Lighthouse Desktop	44
4.3.2	Insights dan Rekomendasi Lighthouse Desktop	46
4.3.3	Diagnostics Lighthouse Desktop	49
4.3.4	LCP Breakdown Lighthouse Desktop	54
4.4	Hasil Pengujian Lighthouse Mobile	55
4.4.1	Metrik Performa Lighthouse Mobile	57
4.4.2	Insights dan Rekomendasi Lighthouse Mobile	59
4.4.3	Diagnostics Lighthouse Mobile	60
4.4.4	LCP Breakdown Lighthouse Mobile	63
4.5	Hasil Pengujian PageSpeed Insights	64
4.5.1	Field Data Mobile PageSpeed Insights.....	64
4.5.1.1	Performance.....	65
4.5.1.2	Accessibility	70
4.5.1.3	Best Practices	72
4.5.1.4	SEO	74
4.5.2	Field Data Desktop PageSpeed Insights	75

4.5.2.1 Performance.....	75
4.5.2.2 Accessibility	79
4.5.2.3 Best Practices	81
4.5.2.4 SEO	83
4.6 Ringkasan Hasil Pengujian Lintas Skenario.....	85
4.7 Analisis Core Web Vitals	88
4.7.1 Analisis First Contentful Paint (FCP).....	89
4.7.2 Analisis Largest Contentful Paint (LCP).....	89
4.7.3 Analisis Total Blocking Time (TBT)	90
4.7.4 Analisis Cumulative Layout Shift (CLS)	91
4.7.5 Analisis Interaction to Next Paint (INP)	92
4.8 Pembahasan Hasil.....	92
4.8.1 Perbandingan Hasil Pengujian Desktop dan Mobile ..	93
4.8.2 Faktor-Faktor Penyebab Permasalahan Performa	93
4.8.3 Keterkaitan dengan Teori Performa Website dan User Experience.....	94
4.8.4 Evaluasi Kesesuaian dengan Standar Core Web Vitals Google	95
4.9 Identifikasi Permasalahan Teknis.....	96
4.10 Rekomendasi Perbaikan	98
4.11 Keterbatasan Penelitian	101
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	105

DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN 1 DOKUMENTASI MAGANG	112
LAMPIRAN 2 SURAT PENGAJUAN PERMOHONAN MAGANG.....	113
LAMPIRAN 3 SURAT JAWABAN DARI INSTANSI TEMPAT MAGANG.....	114
LAMPIRAN 4 SURAT KETERANGAN SELESAI MBKM ..	115
LAMPIRAN 5 LOGBOOK INSTANSI	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Malaka Incorpora Teknologi	11
Gambar 2.2 Struktur Organisasi	14
Gambar 2.3 Lokasi PT Malaka Incorpora Teknologi	17
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Website Proxis Group versi Desktop	38
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Website Proxis Group versi Mobile	39
Gambar 4.3 Skor Utama Hasil Pengujian Lighthouse Desktop Website Proxis Group	43
Gambar 4.4 Metrik Performa Hasil Pengujian Lighthouse Desktop Website Proxis Group	44
Gambar 4.5 Insights Lighthouse Desktop (Filter FCP) – Render Blocking Requests, Document Request Latency, Font Display, Cache Lifetimes, dan Image Delivery	46
Gambar 4.6 Insights Lighthouse Desktop (Filter LCP) – Improve Image Delivery, Document Request Latency, Cache Lifetimes, Render Blocking Requests, LCP Breakdown, LCP Request Discovery, dan Network Dependency Tree	48
Gambar 4.7 Diagnostics Lighthouse Desktop – Minify JavaScript (Detail per Berkas)	49
Gambar 4.8 Diagnostics Lighthouse Desktop – Reduce Unused CSS (18,3 KiB dari Cloudflare CDN)	50

Gambar 4.9 Diagnostics Lighthouse Desktop – Reduce Unused JavaScript (147 KiB).....	51
Gambar 4.10 Diagnostics Lighthouse Desktop – Avoid Long Main Thread Tasks (3 Long Tasks Teridentifikasi)	52
Gambar 4.11 Diagnostics Lighthouse Desktop – Image Elements Without Explicit Width dan Height, dan Avoid Non Composited Animations	53
Gambar 4.12 Skor Utama Hasil Pengujian Lighthouse Mobile Website Proxis Group.....	56
Gambar 4.13 Metrik Performa Hasil Pengujian Lighthouse Mobile Website Proxis Group.....	57
Gambar 4.14 Insights dan Diagnostics Lighthouse Mobile Website Proxis Group	59
Gambar 4.15 Diagnostics Lighthouse Mobile – Minify JavaScript (Detail per Berkas, Estimasi 92,2 KiB).....	61
Gambar 4.16 Diagnostics Lighthouse Mobile – Reduce Unused JavaScript (Estimasi 148 KiB)	62
Gambar 4.17 Field Data Mobile PageSpeed Insights Website Proxis Group.....	66
Gambar 4.18 Skor Performance PageSpeed Insights Mobile Website Proxis Group.....	66
Gambar 4.19 Metrik Performa PageSpeed Insights Mobile Website Proxis Group	67

Gambar 4.20 Insights (FCP) PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	68
Gambar 4.21 Insights (LCP) PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	69
Gambar 4.22 Diagnostics (TBT) PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	69
Gambar 4.23 Diagnostics (CLS) PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	70
Gambar 4.24 Skor Accessibility PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	70
Gambar 4.25 Detail Temuan Accessibility PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	72
Gambar 4.26 Detail Temuan Best Practices PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	73
Gambar 4.27 Skor SEO PageSpeed Insights Mobile Website Proxisis Group	75
Gambar 4.28 Skor Performance PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group	76
Gambar 4.29 Metrik Performa PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group	77
Gambar 4.30 Insights PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group	78
Gambar 4.31 Diagnostics PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group	79

Gambar 4.32 Skor Accessibility PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group.....	80
Gambar 4.33 Detail Temuan Accessibility PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group.....	81
Gambar 4.34 Skor Best Practices PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group.....	82
Gambar 4.35 Detail Temuan Best Practices PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group.....	83
Gambar 4.36 Skor SEO PageSpeed Insights Desktop Website Proxisis Group.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penilaian LCP.....	28
Tabel 3.2 Penilaian INP.....	29
Tabel 3.3 Penilaian CLS.....	31
Tabel 3.4 Rentang Kategorisasi Penilaian Lighthouse.....	35
Tabel 4.1 Lingkungan dan Konfigurasi Pengujian Lighthouse...	41
Tabel 4.2 Ringkasan Skor Utama Lighthouse dan PageSpeed Insights	85
Tabel 4.3 Perbandingan Metrik Performa Lintas Seluruh Skenario Pengujian.....	86
Tabel 4.4 Evaluasi Core Web Vitals Assessment Berdasarkan Field Data PageSpeed Insights	87
Tabel 4.5 Identifikasi Permasalahan Teknis Website Proxisis Group.....	96
Tabel 4.6 Rekomendasi Perbaikan Performa Website Proxisis Group.....	98

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong hampir seluruh sektor bisnis untuk memanfaatkan *website* sebagai media utama dalam menyampaikan informasi, layanan, maupun produk kepada pengguna. *Website* tidak hanya berfungsi sebagai sarana promosi, tetapi juga menjadi representasi digital dari sebuah perusahaan di mata publik. Dalam konteks ini, performa *website* menjadi faktor krusial yang secara langsung memengaruhi pengalaman pengguna (*user experience*) serta kepercayaan terhadap perusahaan tersebut. Penelitian van Riet, Malavolta, dan Ghaleb menegaskan bahwa kecepatan pemuatan aplikasi web merupakan salah satu faktor keberhasilan utama dari sisi pengalaman pengguna, dan bahwa peningkatan performa web dapat diukur secara sistematis melalui berbagai metrik teknis yang terstandar (van Riet dkk. 2023).

Proxis Group merupakan kelompok perusahaan konsultan manajemen dan teknologi informasi yang beroperasi di Indonesia. Salah satu entitas di bawah naungannya adalah PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group), yang

berkedudukan di Jakarta Selatan. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang layanan teknologi informasi dan konsultan manajemen profesional, PT. Malaka Incorpora Teknologi memanfaatkan *website* sebagai sarana utama untuk memperkenalkan layanan, menjangkau klien potensial, serta membangun kredibilitas di ranah digital. Dengan demikian, kualitas dan performa *website* Proxis Group menjadi hal yang tidak dapat diabaikan dan perlu dievaluasi secara berkala.

Salah satu standar pengukuran performa *website* yang saat ini banyak diadopsi secara global adalah *Core Web Vitals*, yaitu sekumpulan metrik yang diperkenalkan oleh Google untuk mengukur kualitas pengalaman pengguna secara nyata. *Core Web Vitals* terdiri atas tiga metrik utama, yaitu *Largest Contentful Paint* (LCP) yang mengukur kecepatan pemuatan konten utama, *Interaction to Next Paint* (INP) yang mengukur responsivitas halaman terhadap interaksi pengguna, serta *Cumulative Layout Shift* (CLS) yang mengukur stabilitas visual halaman. Ketiga metrik ini telah dijadikan salah satu faktor penentu peringkat halaman oleh mesin pencari Google sejak tahun 2021, sehingga kondisi metrik-metrik tersebut berdampak langsung terhadap visibilitas *website* di hasil pencarian (Wehner dkk. 2022). Kajian lebih lanjut menunjukkan bahwa pengelolaan aspek *front end* secara menyeluruh, mencakup pengelolaan gambar, pemisahan kode

(*code splitting*), dan strategi *caching*, memiliki kontribusi signifikan terhadap waktu muat halaman dan keterlibatan pengguna (Ekpobimi dkk. 2024). Pemahaman atas faktor-faktor tersebut menjadi landasan penting dalam melakukan analisis performa *website* secara komprehensif.

Untuk menganalisis performa *website* secara menyeluruh, digunakan metode *Lighthouse Audit*, sebuah alat (*tool*) otomatis berbasis *open source* yang dikembangkan oleh Google. *Lighthouse* mampu menghasilkan laporan komprehensif yang mencakup aspek performa, aksesibilitas, praktik terbaik (*best practices*), serta optimasi mesin pencari (*Search Engine Optimization/SEO*). Keunggulan *Lighthouse* dibandingkan alat ukur lain terletak pada kemampuannya memberikan informasi yang lebih terperinci beserta rekomendasi yang dapat dijadikan dasar evaluasi oleh pengembang (Siregar, 2026). Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan pada *website* Universitas Brawijaya, di mana penggunaan Google *Lighthouse* terbukti mampu mengidentifikasi secara spesifik permasalahan performa halaman dan memberikan dasar evaluasi yang terukur bagi perbaikan lebih lanjut (Tifara dkk. 2025).

Penerapan *Lighthouse Audit* dalam konteks evaluasi *website* lembaga dan perusahaan telah banyak dilakukan dalam penelitian terkini di Indonesia. Studi yang dilakukan terhadap

performa *website* menggunakan Google *Lighthouse* dan GTmetrix menunjukkan bahwa audit berbasis alat otomatis ini mampu memberikan gambaran komprehensif mengenai kualitas teknis sebuah *website*, mulai dari skor SEO, performa pemuatan, hingga aksesibilitas (Prambayun dkk. 2025). Selain itu, riset mengenai hubungan antara *Core Web Vitals* dan kualitas pengalaman nyata pengguna (*Quality of Experience/QoE*) membuktikan bahwa metrik-metrik tersebut memiliki korelasi yang signifikan dengan persepsi pengguna terhadap kecepatan dan kenyamanan sebuah halaman web (Wehner dkk. 2022). Temuan-temuan ini memperkuat urgensi dilakukannya evaluasi performa *website* berbasis *Core Web Vitals* secara sistematis.

Berdasarkan latar belakang tersebut, kegiatan magang ini berfokus pada analisis performa *website* Proxis Group berdasarkan *Core Web Vitals* menggunakan metode *Lighthouse Audit*. Kegiatan yang dilakukan meliputi pengukuran kondisi performa *website* secara kuantitatif, analisis terhadap setiap metrik *Core Web Vitals*, identifikasi faktor-faktor teknis yang memengaruhi hasil pengukuran, evaluasi kondisi *website* berdasarkan standar yang berlaku, serta penyusunan rekomendasi perbaikan sebagai masukan bagi pihak perusahaan. Dengan pendekatan ini, diharapkan hasil analisis dapat memberikan gambaran yang objektif dan

terukur mengenai kondisi performa *website* Proxis Group, sekaligus menjadi rujukan strategis dalam upaya peningkatan kualitas *website* ke depannya.

1.2 Pelaksanaan Magang MBKM

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group) yang berkedudukan di Jakarta Selatan. Pelaksanaan magang berlangsung selama kurang lebih empat bulan, terhitung mulai tanggal 02 Februari 2026 hingga 02 Juni 2026. Selama pelaksanaan magang, mahasiswa ditempatkan pada posisi *Engineer* di bawah unit kerja yang menangani pengelolaan Aplikasi Enterprise serta peningkatan pengalaman pengguna (*Customer Experience/CX*) dalam penerapan Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence/AI*).

Adapun mekanisme pelaksanaan magang di PT. Malaka Incorpora Teknologi menerapkan sistem *rolling jobdesk* berdasarkan proyek yang sedang berjalan, sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja yang menyeluruh dan beragam. Kegiatan yang dilaksanakan selama magang meliputi:

- 1) Pengamatan dan pengukuran kondisi awal (*baseline*) performa *website* Proxis Group menggunakan *Lighthouse Audit*.

- 2) Analisis hasil audit terhadap metrik-metrik *Core Web Vitals*, meliputi *Largest Contentful Paint* (LCP), *Interaction to Next Paint* (INP), dan *Cumulative Layout Shift* (CLS).
- 3) Identifikasi faktor-faktor teknis yang memengaruhi kondisi performa *website* berdasarkan temuan hasil audit.
- 4) Evaluasi kondisi *website* secara keseluruhan berdasarkan standar *Core Web Vitals* yang ditetapkan oleh Google.
- 5) Penyusunan rekomendasi perbaikan performa *website* sebagai luaran dari proses analisis yang telah dilakukan.

1.3 Tujuan Magang MBKM

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang MBKM yaitu sebagai berikut:

1. Menganalisis kondisi *Core Web Vitals* pada *website* Proxis Group menggunakan metode *Lighthouse Audit*.
2. Mengidentifikasi faktor-faktor teknis yang memengaruhi kondisi performa *website* Proxis Group berdasarkan hasil *Lighthouse Audit*.

3. Mengevaluasi kondisi performa *website* Proxis Group secara keseluruhan berdasarkan standar *Core Web Vitals* yang berlaku.
4. Menyusun rekomendasi perbaikan performa *website* Proxis Group sebagai luaran dari proses analisis dan evaluasi yang telah dilakukan.

1.4 Manfaat Magang MBKM

Adapun manfaat magang MBKM bagi Politeknik Caltex Riau, PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group), dan Mahasiswa yaitu:

- 1) Bagi Politeknik Caltex Riau
 - a. Dapat menjalin hubungan kerja sama yang baik dengan PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group) sebagai mitra industri di bidang teknologi informasi dan konsultan manajemen.
 - b. Dapat menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian teknis, khususnya di bidang analisis dan evaluasi performa *website*.
 - c. Dapat menjadi tolok ukur kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan materi perkuliahan ke dalam permasalahan nyata di Politeknik Caltex Riau ke dalam dunia kerja nyata.

- d. Politeknik Caltex Riau akan lebih dikenal di lingkungan perusahaan konsultan dan teknologi informasi nasional.
- 2) Bagi PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group)
- a. Dapat menjadi sarana untuk menjalin hubungan kerja sama yang baik dengan Politeknik Caltex Riau dalam pengembangan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi.
 - b. Dapat memperoleh kontribusi nyata dari mahasiswa magang berupa hasil analisis dan evaluasi kondisi performa *website* Proxis Group secara komprehensif menggunakan metode *Lighthouse Audit*.
 - c. Dapat memperoleh rekomendasi perbaikan yang terstruktur sebagai dasar pertimbangan bagi perusahaan dalam meningkatkan kualitas *website*, sehingga berdampak positif terhadap pengalaman pengguna dan visibilitas perusahaan di mesin pencari.
- 3) Bagi Mahasiswa
- a. Dapat memperoleh pengalaman kerja nyata di lingkungan industri teknologi informasi dan konsultan manajemen profesional.
 - b. Dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan praktis dalam bidang analisis performa *website*,

- khususnya terkait *Core Web Vitals* dan penggunaan *Lighthouse Audit* sebagai alat evaluasi.
- c. Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di Politeknik Caltex Riau ke dalam proyek nyata di dunia industri.
 - d. Dapat mempersiapkan diri sebagai tenaga kerja profesional yang kompeten dan siap bersaing di bidang teknologi informasi.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang menjadi langkah-langkah dalam proses penyusunan laporan magang MBKM ini dapat diuraikan secara ringkas yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang pelaksanaan magang dan penulisan laporan, pelaksanaan kegiatan magang, tujuan yang ingin dicapai, manfaat yang diperoleh, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi gambaran umum mengenai PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxisis Group) sebagai instansi tempat magang, meliputi

sejarah singkat, visi dan misi, dan struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini memuat teori-teori yang relevan dan menjadi dasar dalam pelaksanaan magang, antara lain teori mengenai *Core Web Vitals*, metode *Lighthouse Audit*, dan konsep-konsep terkait performa *website*.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menerangkan secara rinci proses analisis *Core Web Vitals* menggunakan *Lighthouse Audit*, identifikasi permasalahan teknis berdasarkan hasil audit, evaluasi kondisi performa, serta penyusunan rekomendasi perbaikan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari seluruh kegiatan dan penulisan laporan magang, serta saran yang relevan bagi PT. Malaka Incorpora Teknologi (Member of Proxis Group) maupun bagi pengembangan program magang ke depannya.