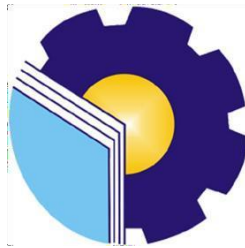


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
CV YAFIRRA MITRA SARANA JAMBI**

**ANALISA KEAMANAN WEBSITE PENJUALAN CV YAFIRRA
MITRA SARANA JAMBI DIBLIBLISIPLAH MENGGUNAKAN
OWASP ZAP**

**HADIT BILLA DARMA PANE
6404211070**



**PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK CV Yafirra Mitra Sarana Jambi

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Hadit Billa Darma Pane
6404211070

Jambi, 10 Juli 2025

Analisis Sistem Informasi
Dinas komunikasi, Informatika, Statistik,
Dan Perseroan Kota Pekanbaru



Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi

A blue ink handwritten signature of Agus Tedyyana.

Agus Tedyyana, M.Kom
NIP. 198510052015041001

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, M.Kom
NIP.199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Kerja Praktek merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya pada akhir semester VIII, yang bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan kerja praktek di CV Yafirra mitra Sarana Jambi, yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan teknologi informasi.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T,MT, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
4. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Adi Mucklas sebagai CEO di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi.
7. Bapak Ranto sebagai pembimbing Kerja Praktik di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi.

8. Terima kasih tak terhingga kepada Bapak Adi Mucklas, mentor magang yang sabar membimbing dan mengajarkan banyak ilmu serta pengalaman tak terlupakan yang sangat berharga bagi diri saya.
9. Kepada seluruh rekan magang di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi, terima kasih atas dukungan tak henti dan kekompakan yang selalu terjalin dalam setiap tugas.
10. Kepada kedua orang tua, adik, dan keluarga tercinta, terima kasih atas doa, semangat, dan dukungan tiada henti. Tanpa kalian, perjalanan ini mungkin tak akan seindah dan semudah yang dirasakan.
11. Untuk teman-teman seperjuangan, seluruh rekan di kelas KSI 21B, terima kasih atas semangat, bantuan, dan kerja sama yang luar biasa.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama pelaksanaan kerja praktek terdapat kekeliruan atau perilaku yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Jambi, 10 Juli 2025

Hadit Billa Darma Pane

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah singkat CV Yafirra Mitra Sarana Jambi	5
2.2 Visi Dan Misi CV Yafirra Mitra Sarana Jambi	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Struktur Organisasi CV Yafirra Mitra Sarana Jambi	7
2.3.1 Pimpinan CV.....	7
2.3.2 Marketing	7
2.3.3 Karyawan Operasional	7
2.4 Ruang Lingkup CV Yafira Mitra Sarana Jambi	9
2.4.1 SIPLah	9
2.4.2 Sekolah.....	9
2.4.3 Desa	9
2.4.4 Blibli	9
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	10
3.1 Pemasaran Produk(<i>Marketing</i>).....	10
3.2 Mengikuti Kursus Dasar Marketing.....	11
3.3 Update Sistem Computer.....	11
3.4 Desain Data Monografi Pelatihan Yafirra Mitra	12
3.5 Broadcast Promosi BlibliSIPLah.....	13
3.6 Broadcast Produk CV Yafirra Di BlibliSIPLah.....	14

3.7	Front Office(Penerima Tamu)	15
3.8	Pengujian Sistem Pembelian DiBibliSIPLah	16
BAB IV ANALISA KEAMANAN WEBSITE PENJUALAN CV YAFIRRA MITRA SARANA JAMBI DIBLIBLI SIPLAH MENGGUNAKAN OWASP ZAP		18
4.1	Metodologi.....	18
4.1.1	Prosedur Analisa Keamanan Website Menggunakan OWASP ZAP	18
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data.....	19
4.1.3	Proses Perancangan.....	20
4.1.4	Tahapan Dan Jadwal Pelaksanaan	21
4.2	Perancangan Dan Implementasi	21
4.2.1	Analisis Data	21
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	23
BAB V PENUTUP.....		31
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CV Yafirra Mitra Sarana Jambi.....	5
Gambar 3.1 Kunjungan Ke Sekolah	9
Gambar 3.2 Pengenalan Sekolah	9
Gambar 3.3 Update Sistem Komputer	10
Gambar 3.4 Desain Data Monografi	11
Gambar 3.5 Promosi Blibli.....	11
Gambar 3.6 Halaman Siplah Blibli CV Yafirra	12
Gambar 3.7 Halaman Penjualan CV Yafirra	12
Gambar 3.8 Pengujian Sistem Menggunakan OWASP ZAP	13
Gambar 4.1 Metode <i>Zed Attack Proxy</i> (ZAP).....	14
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Tahapan	18
Gambar 4.3 CSP Failure to Define with No Fallback	20
Gambar 4.4 CSP Wildcard Directive	20
Gambar 4.5 CSP script-src unsafe-inline.....	21
Gambar 4.6 Content security policy(CSP) Header Not Set	21
Gambar 4.7 Cookie with some site attribute none.....	22
Gambar 4.8 Cookie with some site attribute none.....	22
Gambar 4.9 strict-transport-security header not set.....	23
Gambar 4.10 strict-transport-security header not set.....	23
Gambar 4.11 Time Disclosure Unix.....	24
Gambar 4.12 Time Disclosure Unix.....	24
Gambar 4.13 Loosely Scooped Cookie.....	25
Gambar 4.14 Loosely Scooped Cookie.....	25
Gambar 4.15 Modern Web Application.....	26
Gambar 4.16 Re-examine Cache-Control Directive	26
Gambar 4.17 Session Management Response Identified	27
Gambar 4. 18 User Agent Fuzzer	27
Gambar 4.19 Hasil Testing User Agent Fuzzer.....	28
Gambar 4.20 Hasil Testing Ip Siplah Blibli CV.....	28
Gambar 4.21 Hasil Testing Ip Blibli CV Yafirra	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Organisasi CV Yafirra Mitra Sarana Jambi	7
Tabel 4.1 Tabel Jadwal Pelaksanaan.....	19
Tabel 4.2 Tabel Tahapan dan Tujuan.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktek.....	34
Lampiran 2. Surat Keterangan Menyelesaikan Kerja Praktek.....	35
Lampiran 3. Form Penilaian dari Perusahaan	36
Lampiran 4. Sertifikat Kerja Praktek.....	37
Lampiran 5. Logbook Kerja Praktek.....	38