
LAPORAN PRAKTIK MAGANG

Praktik Penetration Testing Aplikasi Mobile dan Pengembangan
Panduan Edukasi untuk Pentester Pemula
POLDA DIY



Oleh :

Fahrizky Syihabudin Ibrahim

2100018411

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDSTURI
UIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024

Halaman Persetujuan

Halaman Persetujuan

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Fahrizky Syihabudi Ibrahim
NIM : 2100018411
Tempat Praktik Magang : POLDA DIY
Realisasi waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta, 30 Desember 2024

Menyetujui,

KASUBID TEKINFO POLDA D.I. Yogyakarta



AKBP Purwadi, S.I.K.Kom.,MA

NRP. 67070583

HALAMAN PENGESAHAN

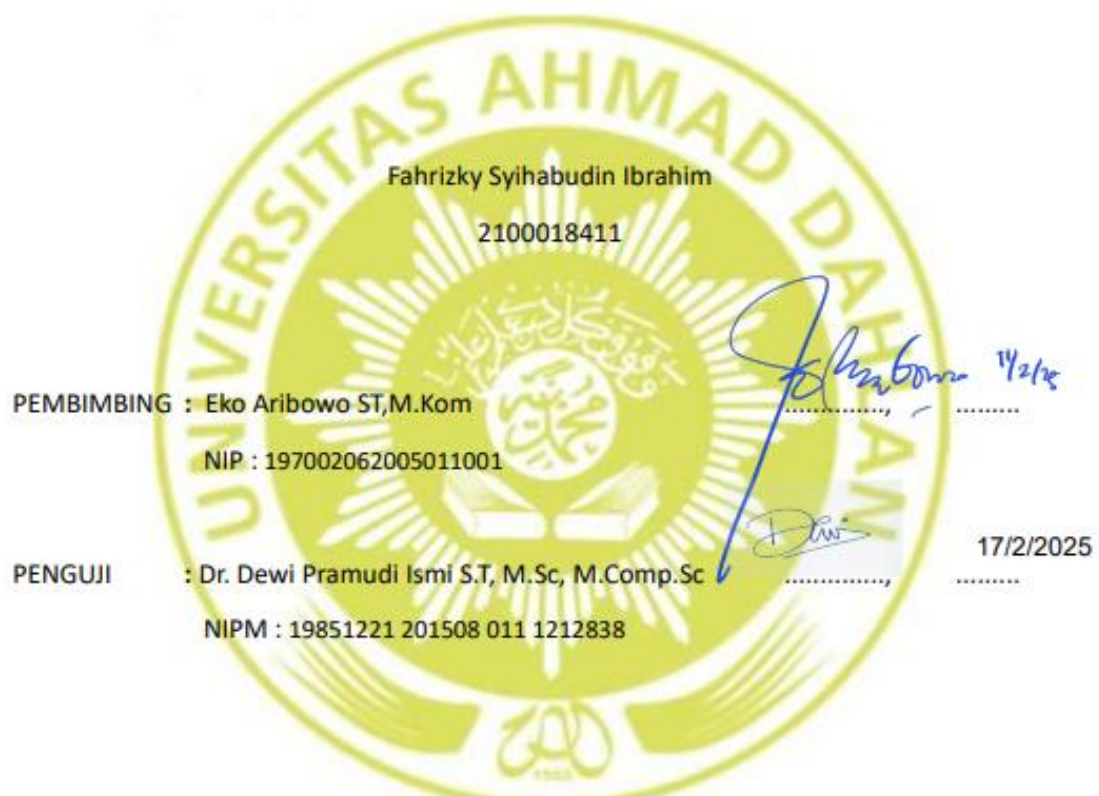
HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Praktik Penetration Testing Aplikasi Mobile dan Pengembangan

Panduan Edukasi untuk Pentester Pemula

POLDA DIY



Fahrizky Syihabudin Ibrahim

2100018411

PEMBIMBING : Eko Aribowo ST,M.Kom

NIP : 197002062005011001

PENGUJI : Dr. Dewi Pramudi Ismi S.T, M.Sc, M.Comp.Sc

NIPM : 19851221 201508 011 1212838

[Signature] 17/2/25

[Signature] 17/2/2025

Yogyakarta, 10 Februari 2025

Kaprodi S1 Informatika

[Signature] 18/02

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIDN. 0510077302

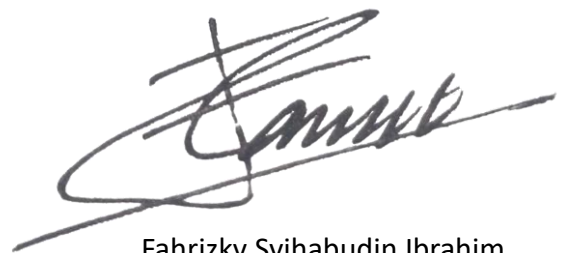
Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan mata kuliah kerja praktik yang berjudul “PENGEMBANGAN UI UX DESIGN WEBSITE LANDING PAGE UNTUK PT MILBA”. Penyelesaian laporan ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan, bimbingan, dan arahan yang diberikan oleh berbagai pihak, baik dalam bentuk materi maupun non-materi. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Bambang Robi'in, S.T., M.T. selaku koordinator mata kuliah Kerja Praktik.
2. Bapak Murein Miksa Mardhia ST, MT. selaku dosen pengampu kelas praktik magang.
3. Bapak Eko Aribowo ST,M.Kom. selaku dosen pembimbing praktik magang.
4. Bapak Saifullah Itsnan Fauz selaku pembimbing lapangan praktik magang.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan sehingga laporan praktik magang ini dapat terselesaikan.
6. Rekan yang telah menjalani magang bersama di POLDA D.I Yogyakarta.

Akhir kata penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga dengan tangan terbuka penulis menerima segala saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan “PENGEMBANGAN UI UX DESIGN WEBSITE LANDING PAGE UNTUK PT MILBA” dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 10 Januari 2025



Fahrizky Syihabudin Ibrahim

Daftar Isi

Halaman Persetujuan	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Bab I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Praktik Magang	2
E. Manfaat Praktik Magang	3
Bab II Gambar Instansi	4
A. Profil Instansi	4
B. Sumber Daya Penunjang Magang	8
C. Proses Bisnis yang Berjalan	9
Bab III Metode Pelaksanaan Praktik Magang	13
A. Tahapan Persiapan	13
B. Tahapan Pelaksanaan	13
C. Tahapan Evaluasi	16
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	16
Bab IV Hasil Pelaksanaan	20
A. Hasil Tahapan Persiapan	20
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	21
C. Hasil Tahapan Evaluasi	45
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	47
E. Kendala dan Solusi	48
F. Keberlanjutan	48
Bab V Penutup	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
Lampiran	51

A. Surat Izin Magang daru TU/Fakultas.....	51
B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang	52
C. Sertifikat	53
D. Log Book	54
E. Dokumentasi Kegiatan Magang	58

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Logo Instansi POLDA D.I Yogyakarta	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi POLDA Tipe A	6
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi BID TIK POLDA DIY	7
Gambar 2. 4 Proses Bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktik Magang	9
Gambar 2. 5 Proses bisnis yang berjalan pada aplikasi Sistem Pelaporan POLRESTA SLEMAN	11
Gambar 4. 1 Tampilan code di Jadx-Gui	24
Gambar 4. 2 Jadx-Gui mendeteksi kerentanan janus.....	24
Gambar 4. 3 Ditemukan hardcoded api key dengan Jadx-Gui	25
Gambar 4. 4 Hasil analisa Application Permission di MobSf (1)	25
Gambar 4. 5 Hasil analisa Application Permission di MobSf (2)	26
Gambar 4. 6 Hasil analisa Application Permission di MobSf (3)	26
Gambar 4. 7 Hasil analisa APKID Analysis di MobSf (1)	27
Gambar 4. 8 Hasil analisa APKID Analysis di MobSf (2)	27
Gambar 4. 9 Hasil Certificate Analysis di Mobsf	27
Gambar 4. 10 Hasil Mamifest Analysis di MobSf (1).....	28
Gambar 4. 11 Hasil Mamifest Analysis di MobSf (2).....	28
Gambar 4. 12 Hasil Code Analysis di MobSf (1).....	29
Gambar 4. 13 Hasil Code Analysis di MobSf (2).....	29
Gambar 4. 14 Hasil Code Analysis di MobSf (3).....	29
Gambar 4. 15 Hasil Abused Permission di MobSf.....	30
Gambar 4. 16 Hasil Domai Malware Check di MobSf	31
Gambar 4. 17 Hasil Trackers di MobSf	31
Gambar 4. 18 Hasil Harcoded Secrets di MobSf	31
Gambar 4. 19 tampilan saat penggunaan magiskhide prop config	32
Gambar 4. 20 Tampilan Root Certificate Manager.....	33
Gambar 4. 21 Brute Force dengan Burp Suite	33
Gambar 4. 22 Tampilan login sukses di Burp Suite	34
Gambar 4. 23 Tampilan Login Sukses di AVD	34
Gambar 4. 24 menampilkan request yang berisi kombinasi login di Burp	35
Gambar 4. 25 Slide Materi di PPT	41
Gambar 4. 26 Tampilan Web DVWA.....	41
Gambar 4. 27 Tampilan Manual Book Tools Pentest	43
Gambar 4. 28 Video simulasi dengan tools Pentest.....	44
Gambar 4. 29 Video simulasi pentest saat melakukan perubahan tampilan menu utama web target	44
Gambar 4. 30 Form Penilaian Pembimbing Magang	45
Gambar 4. 31 Proses Papparan proyek akhir bersama pegawai BIDTIK	46

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Alamat dan Kontak POLDA DIY	6
Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan	16
Tabel 4. 1 Tabel Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	47