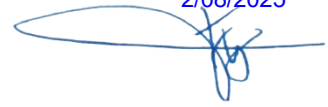


ACC  
2/08/2025



**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**PENETRATION TESTING WEBSITE DI DINAS KOMUNIKASI**  
**DAN INFORMATIKA KABUPATEN PURBALINGGA**



Oleh :  
Ridho Saputro  
2100018080

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Ridho Saputro

NIM 2100018080

Tempat Praktik Magang : Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga

Rencana Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Purbalingga, 30 Januari 2025

Menyetujui,  
Pembimbing Praktik Magang



(Fian Setyaningsih, S.Si)

NIP. 1996090 2020122018

## HALAMAN PENGESAHAN

Praktik Magang

PENETRATION TESTING WEBSITE DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN  
PURBALINGGA

Ridho Saputro

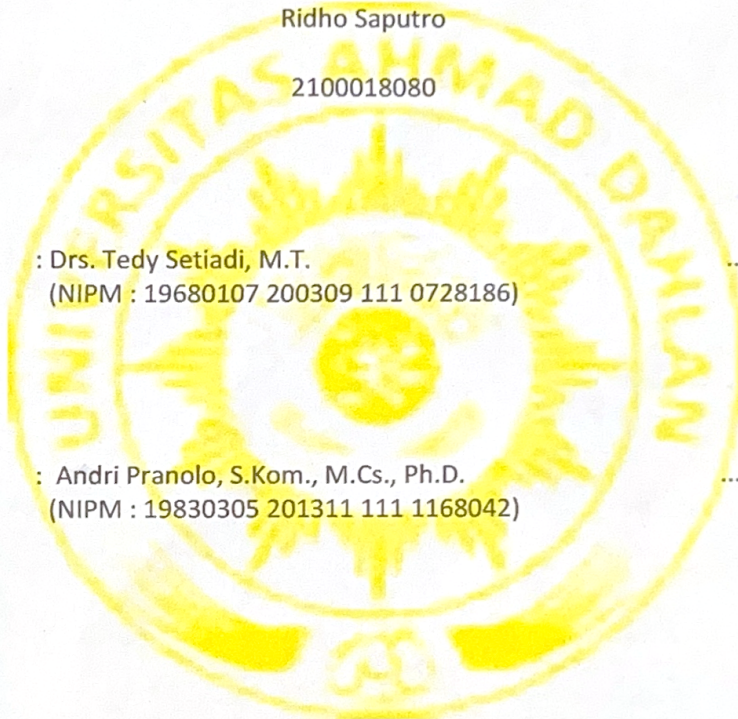
2100018080

PEMBIMBING

: Drs. Tedy Setiadi, M.T.  
(NIPM : 19680107 200309 111 0728186)

PENGUJI

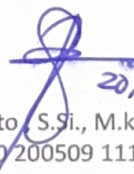
: Andri Pranolo, S.Kom., M.Cs., Ph.D.  
(NIPM : 19830305 201311 111 1168042)



  
.....

  
.....

Yogyakarta, Agustus 2025  
Kaprodin S1 Informatika

  
20/08/25

Dr. Murinto, S.Si., M.kom.  
NIPM. 19730710 200509 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah, kasih sayang, dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan laporan praktik magang ini. Laporan ini merupakan wujud tanggung jawab setelah menjalani praktik magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga.

Laporan ini memuat berbagai kegiatan yang saya lakukan selama melaksanakan praktik magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Purbalingga selama kurang lebih tiga bulan. Laporan ini juga diajukan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Praktik Magang pada Program Studi Sistem Informatika, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Dalam proses penyusunannya, saya menghadapi berbagai kendala, baik teknis maupun non-teknis. Namun, berkat pertolongan Allah SWT, serta dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak, laporan ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Selain itu, laporan ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa.
2. Bapak Drs. Tedy Setiadi, M.T selaku dosen pembimbing praktik magang.
3. Bambang Robi'in, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Sapto Suhardiyo, S.STP, S.T. selaku dosen pembimbing lapangan.
5. Teman-teman mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan semangat dan dukungan selama pelaksanaan praktik magang.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan praktik magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan berguna di masa yang akan datang. Amin.

Purbalingga, 30 Januari 2025



Ridho Saputro

## DAFTAR ISI

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                 | 2  |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | 3  |
| KATA PENGANTAR .....                      | 4  |
| DAFTAR ISI .....                          | 5  |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | 7  |
| DAFTAR TABEL .....                        | 8  |
| BAB I .....                               | 9  |
| PENDAHULUAN .....                         | 9  |
| A. Latar Belakang .....                   | 9  |
| B. Batasan Masalah .....                  | 11 |
| C. Rumusan Masalah .....                  | 11 |
| D. Tujuan Praktik Magang .....            | 11 |
| E. Manfaat Praktik Magang .....           | 12 |
| BAB II .....                              | 13 |
| Gambaran Instansi .....                   | 13 |
| A. Profil instansi .....                  | 13 |
| B. Sumber Daya Penunjang Magang .....     | 15 |
| BAB III .....                             | 16 |
| Metode Pelaksanaan .....                  | 16 |
| A. Tahap Persiapan .....                  | 16 |
| B. Tahap Pelaksanaan .....                | 18 |
| C. Tahap Evaluasi .....                   | 21 |
| D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang ..... | 22 |
| BAB IV .....                              | 23 |
| Hasil Pelaksanaan Praktik Magang .....    | 23 |
| A. Hasil Tahapan Persiapan .....          | 23 |
| B. Hasil Tahapan Pelaksanaan .....        | 23 |
| C. Hasil Tahapan Evaluasi .....           | 36 |
| D. Tabel Realisasi .....                  | 37 |
| E. Kendala dan Solusi .....               | 38 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| F. Keberlanjutan .....                   | 39 |
| BAB V.....                               | 40 |
| Penutup.....                             | 40 |
| A. Kesimpulan.....                       | 40 |
| B. Saran .....                           | 40 |
| LAMPIRAN .....                           | 41 |
| A. Surat Rekomendasi Praktik Magang..... | 41 |
| B. Surat Izin Praktik Magang.....        | 42 |
| C. Logbook.....                          | 43 |
| D. Dokumentasi .....                     | 46 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Struktur Organisasi .....                        | 14 |
| Gambar 2. 2 Gambar Lokasi Instansi .....                     | 17 |
|                                                              |    |
| Gambar 4. 1 Tampilan awal DVWA .....                         | 27 |
| Gambar 4. 2 Tampilan halaman utama .....                     | 28 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Awal Modul SQL Injection pada DVWA..... | 29 |
| Gambar 4. 4 Tampilan terdapat celah SQL Inection.....        | 29 |
| Gambar 4. 5 Tampilan SQL Injection .....                     | 30 |
| Gambar 4. 6 Tampilan hasil eksploitasi .....                 | 32 |
| Gambar 4. 7 Pengujian Refleksi Input pada Modul XSS .....    | 33 |
| Gambar 4. 8 Tampilan penggunaan DalFox.....                  | 34 |
| Gambar 4. 9 Tampilan XXS Hunter .....                        | 35 |

## DAFTAR TABEL

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan MagangTabel .....        | 22 |
| Tabel 4 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang .....              | 23 |
| Tabel 4 2 Checklist Hasil Pengujian Penetration Testing ..... | 37 |
| Tabel 4 3 Tabel realisasi.....                                | 39 |