

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat membawa banyak manfaat sekaligus tantangan, khususnya dalam hal keamanan data dan sistem informasi. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso memiliki peran penting dalam memastikan keamanan informasi publik dan pemerintah daerah melalui layanan CSIRT (Computer Security Incident Response Team). Namun, tantangan dalam penanganan insiden keamanan masih di temukan, mulai dari deteksi hingga respons yang cepat dan tepat. Oleh karena itu, optimalisasi layanan CSIRT menjadi hal penting untuk menjaga kepercayaan masyarakat dan mendukung kelancaran operasi pemerintahan digital di Kabupaten Bondowoso.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

- a. Memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam mengimplementasikan pengetahuan tentang keamanan siber.
- b. Meningkatkan efektivitas layanan CSIRT di lingkungan instansi pemerintahan.
- c. Membantu mahasiswa memahami tantangan nyata dan berkontribusi pada peningkatan keamanan sistem informasi daerah.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

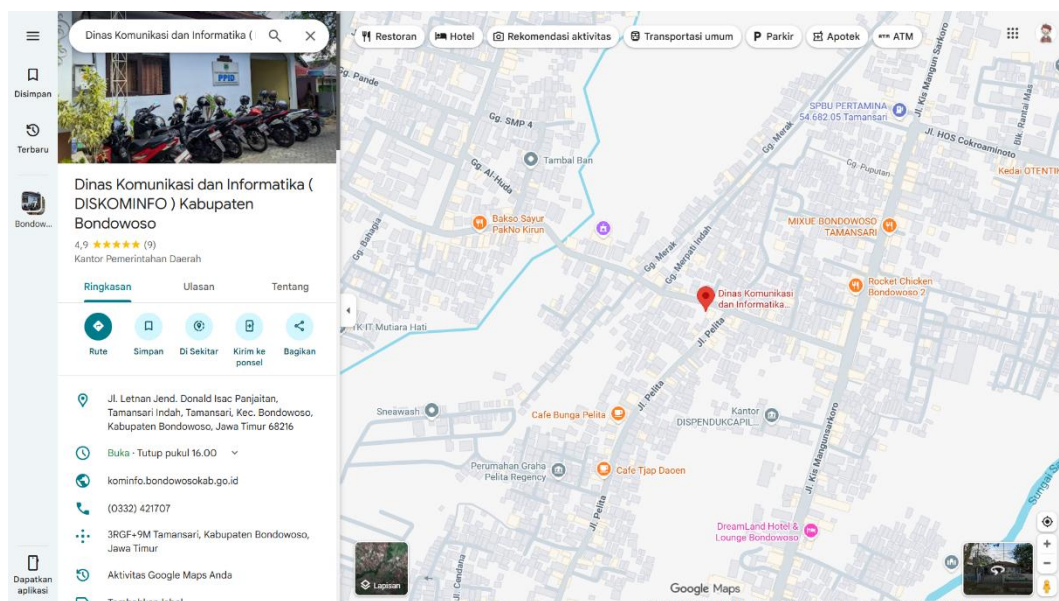
- a. Mengembangkan strategi optimalisasi layanan CSIRT di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso.
- b. Mengimplementasikan proses deteksi, penanganan, serta mitigasi insiden keamanan.
- c. Menghasilkan laporan akhir yang mendokumentasikan upaya peningkatan beserta rekomendasi praktis untuk pengembangan lebih lanjut.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- a. Bagi Mahasiswa Magang: Mendapatkan pengalaman kerja yang berharga di bidang keamanan siber dan pengelolaan layanan pemerintahan, meningkatkan kompetensi teknis dan kemampuan koordinasi dalam lingkungan kerja nyata.
- b. Bagi Dinas Kominfo Kabupaten Bondowoso: Mendukung operasional dan optimalisasi layanan CSIRT dengan bantuan tenaga magang yang turut berkontribusi dalam berbagai kegiatan, sekaligus mendapatkan perspektif baru dari sudut pandang mahasiswa.
- c. Bagi Politeknik Negeri Jember: Menjalin kerja sama yang baik dengan pemerintah daerah, serta memastikan lulusan memiliki kesiapan kerja dan pengalaman lapangan yang relevan dengan bidang ilmu yang di pelajari.

1.3 Lokasi dan Waktu

Magang di laksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso, yang berlokasi di Jl. Letnan Jend. Donald Isac Panjaitan, Tamansari Indah, Tamansari, Kec. Bondowoso, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur 68216. Pelaksanaan magang berlangsung mulai tanggal 04 Agustus 2025 - 05 Desember 2025.



Gambar 1.1 Lokasi Tempat Magang

Tabel 1.1 Jam Kerja Diskominfo Bondowoso

| Hari | Jam Kerja |
|----------------|---------------|
| Senin | 07.30 – 16.00 |
| Selasa - Kamis | 08.00 – 16.00 |
| Jumat | 08.00 – 16.30 |
| Sabtu | Libur |
| Minggu | Libur |

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang di gunakan dalam pelaksanaan magang ini adalah:

a. Observasi dan Koordinasi

Mengamati dan berpartisipasi langsung dalam koordinasi layanan CSIRT, rapat pengelolaan data statistik sektoral, serta kegiatan pembuatan Tanda Tangan Elektronik (TTE) di Dinas Pendidikan, dengan bimbingan pembimbing lapangan untuk memahami proses keamanan siber pemerintah daerah.

b. Praktik Lapangan

Melaksanakan praktik langsung di bidang Statistik dan Persandian, seperti merekap email Sanapati terkait program Kominfo, mengidentifikasi serta mempublikasikan informasi hoaks, dan berpartisipasi dalam deklarasi pencegahan judi online melalui diskusi aktif dan keterlibatan intensif.

c. Dokumentasi dan Pembuatan Laporan

Mendokumentasikan seluruh kegiatan magang beserta hasilnya, termasuk menyusun laporan magang yang mencakup observasi, praktik, dan rekomendasi untuk peningkatan layanan CSIRT di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso.