

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemerintah daerah untuk mengembangkan sistem digital yang terintegrasi demi meningkatkan kualitas dan efisiensi pelayanan publik. Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kabupaten Bondowoso berperan penting dalam mendukung digitalisasi data dan pengembangan aplikasi lintas instansi, salah satunya di bidang kesehatan.

Salah satu inovasi yang dikembangkan adalah SIBUBA-P4K Plus (Sistem Informasi Ibu dan Bayi), aplikasi berbasis web yang digunakan untuk mencatat dan memantau kondisi ibu hamil, bersalin, nifas, serta bayi baru lahir. Sistem ini membantu tenaga kesehatan dalam mempercepat proses pendataan dan pelaporan, serta mendukung Program P4K (Perencanaan Persalinan dan Pencegahan Komplikasi) di Kabupaten Bondowoso.

Ke depan, aplikasi SIBUBA direncanakan akan digabungkan atau diintegrasikan dengan sistem eKohort, yaitu sistem pencatatan data kesehatan berbasis individu, agar pengelolaan data ibu dan bayi menjadi lebih akurat, sinkron, dan terpusat. Selama magang di Dinas Kominfo Bondowoso, penulis melakukan analisis terhadap struktur data, fitur, serta kebutuhan teknis pada sistem SIBUBA sebagai bagian dari persiapan menuju integrasi dengan eKohort. Melalui kegiatan ini, penulis mendapatkan pemahaman mengenai penerapan sistem informasi pemerintahan serta proses digitalisasi data kesehatan daerah yang dikelola secara terpadu

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum kegiatan Magang Mahasiswa ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Melalui kegiatan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses kerja di instansi pemerintahan, khususnya dalam bidang pengembangan sistem informasi dan integrasi data digital antarinstansi, seperti pada pengembangan SIBUBA-P4K Plus dan eKohort.

1.1.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah untuk memahami dan berkontribusi dalam pengembangan serta integrasi sistem SIBUBA-P4K Plus di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso.

Secara khusus, tujuan yang ingin dicapai yaitu:

1. Mengetahui proses kerja pengembangan dan pengelolaan aplikasi SIBUBA.
2. Menganalisis kebutuhan integrasi antara SIBUBA dan eKohort.
3. Mengimplementasikan kemampuan teknis mahasiswa dalam bidang sistem informasi dan basis data.
4. Mendukung peningkatan efisiensi pengelolaan data kesehatan daerah melalui teknologi informasi.

1.1.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Bagi Mahasiswa

Memberikan pengalaman langsung di dunia kerja, khususnya dalam bidang analisis dan pengembangan sistem informasi. Mahasiswa dapat mengasah kemampuan teknis serta memahami penerapan teknologi di instansi pemerintahan melalui proyek SIBUBA-P4K Plus.

2. Bagi Mitra (Dinas Kominfo Bondowoso)

Mendapatkan dukungan dalam analisis dan evaluasi sistem SIBUBA, serta masukan untuk pengembangan dan persiapan integrasi dengan sistem eKohort.

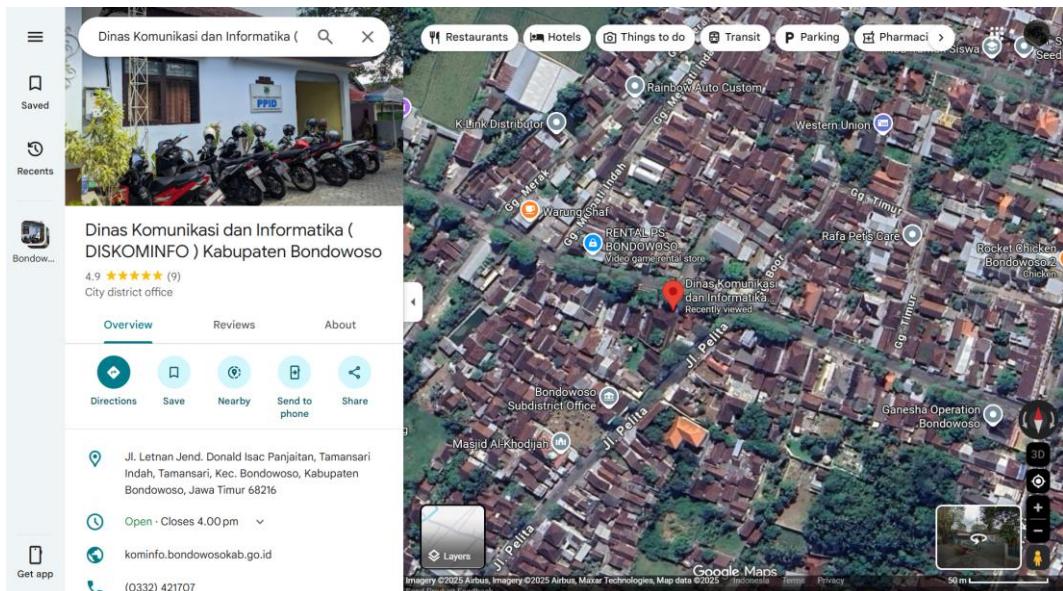
3. Bagi Politeknik Negeri Jember

Memperkuat kerja sama dengan instansi pemerintah dan menjadi bahan evaluasi dalam menyesuaikan kurikulum agar lebih relevan dengan kebutuhan dunia kerja

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang Mahasiswa dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kabupaten Bondowoso, tepatnya pada Bidang Aplikasi Informatika (APTIKA), bagian pengembangan aplikasi. Bidang ini berfokus pada pengelolaan serta pengembangan sistem informasi berbasis web yang digunakan oleh berbagai instansi pemerintah daerah.

Selama pelaksanaan magang, penulis ditempatkan di bagian aplikasi, dengan kegiatan utama berupa analisis dan pengelolaan sistem SIBUBA-P4K Plus, serta pendampingan teknis terhadap sistem informasi yang digunakan oleh instansi mitra. Kegiatan magang dilaksanakan selama empat bulan, yaitu mulai tanggal 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025. Selama periode tersebut, penulis mengikuti seluruh rangkaian kegiatan magang sesuai dengan arahan dari pembimbing lapang dan dosen pembimbing.



Gambar 1 1 Lokasi kominfo Bondowoso

Tabel 2. 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 pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso dilakukan dengan pendekatan observasi, praktik langsung, dan bimbingan teknis.

1. Observasi

Mahasiswa melakukan pengamatan terhadap proses kerja di bidang Aplikasi Informatika (APTIKA), Khususnya pada kegiatan pengelolaan dan pengembangan sistem SIBUBA-P4K Plus

2. Praktik Langsung

Mahasiswa terlibat dalam kegiatan teknis seperti analisis sistem, membantu proses pengecekan dan evaluasi fitur aplikasi.

3. Bimbingan Teknis

Selama magang, mahasiswa mendapatkan arahan langsung dari pembimbing lapang di Kominfo serta dosen pembimbing dari kampus untuk memastikan kegiatan magang berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.