

RINGKASAN

Pengembangan Multi Flutter App dengan Respons Dinamis dan Penanganan Tingkat Lanjut Menggunakan Pendekatan Pola Arsitektur Provider-BLOC dan Server-Side Services. Maulana Akbar Firdausya NIM: E41211342, Program Studi Teknik Informatika Kampus III Nganjuk, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Ibu Puji Hastuti S.T., M.Eng (Dosen Pembimbing), PT Maxximum Digital Content Consultant Charissa Nur Tita Aulia Nur (Pembimbing Lapangan).

Magang dilaksanakan di PT Maxximum Digital Content Consultant yang berlokasi di Cimahi, Jawa Barat, selama lima bulan, mulai dari 1 Agustus hingga 30 Desember 2024. Program ini dirancang untuk menghubungkan pembelajaran teoritis yang diperoleh di perguruan tinggi dengan pengalaman praktis di dunia kerja, serta memberikan pemahaman yang lebih mendalam mengenai pengembangan aplikasi perangkat lunak menggunakan Flutter.

Aplikasi yang dikembangkan adalah Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS), yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan darah di rumah sakit. Aplikasi ini dilengkapi dengan berbagai fitur, termasuk login menggunakan Google, manajemen jadwal dan antrian donor, survei kesehatan, validasi QR Code, pelacakan status donor secara real-time, pencatatan riwayat, serta pengelolaan profil pendonor. Flutter versi 3.27.0 dipilih karena kemampuannya dalam mendukung pengembangan lintas platform dengan performa yang tinggi dan efisiensi waktu melalui fitur hot reload.

Selama masa magang, mahasiswa bertanggung jawab atas pengembangan aplikasi mobile, yang mencakup desain antarmuka pengguna (UI/UX), integrasi fitur, serta pengujian aplikasi. Diagram alur bisnis sistem disusun untuk memastikan efisiensi dan kepatuhan terhadap standar kesehatan yang berlaku. Salah satu tantangan utama dalam proses pengembangan adalah terbatasnya akses data dari perusahaan, namun aplikasi ini berhasil menyelesaikan beberapa fitur utama.