

RINGKASAN

PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID SEDERHANA MENGGUNAKAN JAVA PADA ECLIPSE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN, Intan Anggita Putri, NIM E31231847, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramudhita Shinta D.P., S.Kom., M.Kom (Pembimbing Magang), Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology, Prof. Sun Hualin (Pembimbing Lapangan).

Pengembangan aplikasi Android merupakan salah satu bentuk penerapan teknologi informasi yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran untuk memahami dasar-dasar pemrograman perangkat bergerak. Kegiatan magang ini menghasilkan beberapa aplikasi Android sederhana yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Java pada Eclipse. Proyek ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai proses pengembangan aplikasi Android melalui praktik secara langsung, mulai dari perancangan antarmuka hingga implementasi program.

Aplikasi yang dikembangkan memanfaatkan berbagai komponen dasar Android, seperti TextView, EditText, Button, ImageView, ListView, Spinner, AlertDialog, Intent, dan Menu. Setiap aplikasi dirancang untuk memperkenalkan fungsi dari masing-masing komponen sehingga dapat digunakan sebagai media pembelajaran dalam memahami konsep dasar pengembangan aplikasi Android.

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa seluruh aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsi yang dirancang. Melalui proyek ini diperoleh pemahaman mengenai proses perancangan, implementasi, pengujian, dan debugging aplikasi Android menggunakan Java pada Eclipse. Pengalaman tersebut menjadi bekal dalam meningkatkan kompetensi di bidang pengembangan aplikasi mobile serta menjadi dasar untuk mengembangkan aplikasi Android yang lebih kompleks.