

RINGKASAN

Rancang Bangun Aplikasi Android Sederhana Berbasis Java pada Platform Eclipse sebagai Media Pembelajaran, Faiz Marwan Murtadho, NIM E31231395, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs. (Dosen Pembimbing), Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology, Prof. Sun Hualin (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang ini dilaksanakan di Changzhou Vocational Institute of Mechatronic Technology dengan fokus pembelajaran pada pengembangan aplikasi Android sederhana menggunakan bahasa pemrograman Java pada Eclipse. Materi disampaikan secara bertahap oleh pembimbing lapang kepada seluruh peserta program pertukaran pelajar, mencakup penggunaan komponen dasar Android seperti TextView, EditText, Button, ImageView, ListView, Spinner, AlertDialog, Intent, dan Menu.

Selama proses pengembangan, penulis menghadapi beberapa kendala teknis, di antaranya performa perangkat yang kurang memadai sehingga proses menjalankan emulator berjalan lambat, serta munculnya pesan error pada Android emulator akibat proses build yang dijalankan lebih dari satu kali tanpa menutup proses sebelumnya melalui Task Manager. Kendala tersebut diatasi dengan melakukan pengecekan proses yang berjalan dan menutup instance emulator yang tidak diperlukan sebelum menjalankan ulang aplikasi.

Melalui kegiatan magang ini, penulis memperoleh pemahaman mengenai tahapan pengembangan aplikasi Android mulai dari perancangan antarmuka hingga pengujian, serta memperoleh pengalaman dalam mengatasi permasalahan teknis secara mandiri.