

RINGKASAN

Penerapan Manual Testing dan Unit Testing pada Aplikasi Backend HRIS Menggunakan Django, Ichie Revans Ali Fikri Ramadhani. NIM E41220317. Tahun 2025. Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember. Bu Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd (Dosen Pembimbing), Bapak Samsul Hadi, S.Kom., M.I.M. (Pembimbing Lapang).

Magang ini menjadi wadah untuk menerapkan kemampuan softskill dan hardskill yang diperoleh selama kuliah ke dalam praktik kerja di CV. Adisatya IT Consultant. Fokus kegiatan magang adalah pengujian aplikasi *backend Human Resource Information System* (HRIS) menggunakan metode manual testing dan unit testing.

Manual testing dilakukan dengan mendokumentasikan pengujian fungsional menggunakan spreadsheet, sementara unit testing dilakukan secara otomatis menggunakan framework Django berbasis Python. Tujuan utama adalah meningkatkan cakupan pengujian kode aplikasi hingga minimal 90% untuk menjaga kualitas perangkat lunak dan meminimalkan risiko kesalahan.

Penulis berkontribusi dalam menulis skrip unit test tambahan dan melakukan verifikasi manual untuk memastikan fungsi aplikasi berjalan sesuai harapan. Melalui kegiatan ini, penulis memperdalam kemampuan teknis dan pemahaman tentang *quality assurance* dalam pengembangan aplikasi berbasis Django.