

RINGKASAN

Pengembangan Backend Aplikasi *School Management System* (SMS).

Muhamad Nusayif Jassim. NIM E41231543. Tahun 2024. Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember. Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd (Pembimbing), Randyka Rusniantoro (Pembimbing Lapangan).

Pengembangan aplikasi *School Management System* atau disebut SMS oleh perusahaan PT Vascomm Solusi Teknologi. Aplikasi ini nantinya berfungsi untuk mengelola informasi terkait management yang ada pada sekolah. Integrasi sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, manajemen pegawai, dan manajemen pendidikan.

Metodologi pengembangan yang digunakan adalah Agile, yang memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap melalui beberapa sprint. Alat dan teknologi yang digunakan meliputi Typescript sebagai bahasa pemrograman, framework NextJS versi 14, serta MySQL untuk basis data.

Aplikasi SMS diharapkan dapat meningkatkan kualitas manajemen sistem yang ada di sekolah, baik dari segi pendidikan maupun pegawai. Selain itu juga pada pengalaman ini memberikan wawasan berharga dalam pengembangan sistem informasi manajemen sekolah dan pentingnya kolaborasi tim dalam proyek teknologi.