

RINGKASAN

IMPLEMENTASI SISTEM PELAYANAN LIMBAH DOMESTIK BERBASIS ANDROID DAN IOS DI KOTA BATAM (BAGIAN ANDROID),

Rizkika Zakka Palindungan, NIM E41170164, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Aji Seto Arifianto, S.ST., M.T (Pembimbing), Khairul Anam (Pembimbing Lapangan).

Salah satu tuntutan untuk peningkatan kompetensi sumber daya manusia bagi Politeknik negeri jember di wujudkan dalam program praktek kerja lapangan (PKL) yang dilakukan oleh mahasiswa D3 maupun D4 dengan tujuan untuk mengasah keahlian dan ketrampilan yang dimiliki oleh mahasiswa agar dapat mengenal dan beradaptasi dengan kebutuhan industri. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di PT. Xeno Persada Teknologi, yakni perusahaan yang bergerak dibidang penyedia layanan solusi teknologi informasi dalam tiga *platform* yakni *Android*, *IOS*, dan *Website*.

Selama 3 bulan kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini, kami dibimbing untuk bisa mengembangkan aplikasi berbasis android dan website yang sesuai dengan kebutuhan konsumen dan industri IT, dalam hal ini penulis mendapatkan tugas untuk mengerjakan pengembangan aplikasi di bagian android. Sistem yang akan dikembangkan adalah aplikasi pelayanan limbah domestik di daerah Batam (B-Septik). Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pelayanan bagi masyarakat atau konsumen, mitra, pelaksana dan pengelolaan pelayanan pengolahan limbah domestik. Aplikasi android ini akan digunakan oleh pengemudi truk/mitra dan masyarakat/customer. Adapun fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi android (B-Septik) ini antara lain Login, Registrasi, Home, Order, List Order, History, Detail Order, Rating, Profile, dan Logout. Fitur-fitur tersebut akan dibagi sesuai dengan hak akses pengguna.

Teknologi pengembangan aplikasi ini menggunakan Android Studio 4.1.1 dengan bahasa pemrograman java version 1.8 dan SDK minimal 19 yang dibangun mengikuti arsitektur VIPER.