

## RINGKASAN

PT. Sentra Vidya Utama (SEVIMA) merupakan perusahaan teknologi pendidikan (EdTech) yang memiliki produktivitas tinggi namun menghadapi tantangan dalam pengelolaan barang kebutuhan rumah tangga layak pakai milik karyawan yang sudah tidak digunakan. Kurangnya wadah yang memfasilitasi distribusi barang-barang tersebut menyebabkan potensi nilai guna barang menjadi terbuang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah platform digital yang mampu mengelola transaksi barang bekas secara transparan sekaligus memberikan dampak sosial bagi masyarakat luas.

Kegiatan magang ini difokuskan pada pengembangan website "SEVIMA Lelang" yang dirancang untuk memfasilitasi proses lelang barang dengan antarmuka yang responsif. Dalam pengembangannya, sistem ini menerapkan Arsitektur *Service Module*. Penerapan arsitektur ini bertujuan untuk memisahkan logika bisnis (*business logic*) ke dalam modul-modul servis yang independen, sehingga kode program menjadi lebih terstruktur, mudah diuji (*testable*), dan memiliki skalabilitas yang baik untuk pengembangan fitur di masa mendatang.

Hasil dari pengembangan ini adalah sebuah sistem lelang terintegrasi yang mencakup modul *bidding* secara *real-time*, manajemen item, serta *dashboard* untuk penjual, pembeli, dan administrator. Dengan adanya platform ini, karyawan SEVIMA dapat menyalurkan barang tidak terpakai secara produktif, sementara masyarakat umum mendapatkan akses terhadap barang berkualitas dengan harga terjangkau. Selain itu, penerapan Arsitektur *Service Module* berhasil meningkatkan efisiensi dalam pemeliharaan kode dan standarisasi pengembangan perangkat lunak di lingkungan Tim Transformer PT. Sentra Vidya Utama.