

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat ini memicu terciptanya berbagai inovasi dalam bidang teknologi informasi yang sangat berguna bagi manusia. Toko sembako Ayla yang berlokasi di Sidoarjo, Jawa Timur merupakan sebuah bisnis ritel yang berfokus pada penjualan produk sembako yang menyediakan berbagai macam produk, termasuk beras, minyak, gula dan telur. Permasalahan pada toko sembako Ayla yaitu masih mencatat penjualan harian secara manual dan sering mengalami kekurangan pada produk sembako. Dalam permasalahan tersebut penelitian ini menggabungkan pendekatan desain berbasis pengguna dengan software development life cycle plan driven prototype yang memungkinkan pengelola toko serta karyawan terlibat aktif dalam proses perancangan sistem. Software development life cycle plan driven prototype merupakan suatu pendekatan pengembangan perangkat lunak yang menggabungkan perencanaan dan dokumentasi dengan pembuatan prototype awal untuk memahami kebutuhan pelanggan dan mengintegrasikan elemen dari pendekatan berbasis perencanaan dan prototyping. Terdapat beberapa tahapan dalam metode prototype yaitu tahapan mengidentifikasi permasalahan, studi literatur, mengidentifikasi kebutuhan, pembuatan prototype, evaluasi prototype, pengembangan website, pengujian website dan evaluasi website. Website ini dirancang menggunakan Figma sebagai alat bantu perancangan user interface dan user experience (UI/UX), Unified Model Language (UML) untuk merancang struktur dalam perangkat lunak, bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan website ini yaitu bahasa pemrograman PHP, serta database MySQL sebagai penyimpanan dan pengelolaan data. Pengujian website menggunakan metode blackbox dan whitebox. Website tersebut dapat memungkinkan pengguna untuk mengelola stok barang dan memantau transaksi penjualan. Fitur-fitur seperti pemantauan stok real-time dan laporan penjualan yang memungkinkan pengguna untuk membuat keputusan yang lebih baik. Luaran dari penelitian ini merupakan sebuah sistem manajemen inventory yang dapat membantu toko sembako Ayla dalam memperbaiki permasalahan dalam pengelolaan stok barang dan laporan penjualan sehingga dapat terdigitalisasi dalam pendataan stok barang dan mempermudah laporan penjualan.

Kata Kunci: Sistem Manajemen, Website, Metode Prototype, Persediaan, Penjualan, Toko Sembako Ayla Sidoarjo.