

ABSTRAK

Masalah utama dalam penelitian ini adalah Bagaimana Rancangan Bangun Aplikasi Online Berbasis Android Pesan Tiket Bus PO Alam Indah. Penelitian ini bertujuan Memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan Memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dibuat serta memahami cara pembuatan Rancangan Bangun Aplikasi Online Berbasis Android Pesan Tiket dengan menggunakan PHP, Bootstrap untuk UI, MariaDB untuk database, dan bahasa pemrograman Java serta Android Studio untuk pengelolaan pesanan pegawai loket tiket. Jenis penelitian ini perancangan aplikasi menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan desain berorientasi objek. Data dalam penelitian ini berupa teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik analisis pengguna, analisis kinerja aplikasi, analisis transaksi, dan pembayaran Hasil penelitian ini menampilkan bahwa data yang ditemukan dalam pembuatan Rancangan Bangun Aplikasi Online Berbasis Android Pesan Tiket Bus PO Alam Indah sebanyak tiga data yang kontekstualisasikan perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan dan implementasi.

Kata kunci: *Rancangan Aplikasi, Android, Tiket Bus*

ABSTRACT

The main problem in this research is how to design and build an Android-based online application for ordering PO Alam Indah bus tickets. This research aims to meet the needs of system users and provide a clear picture and complete design of the system that will be created and understand how to create an Android-based online application design for ordering PO Alam Indah tickets using PHP, Bootstrap for UI, MariaDB for database, and other languages. Java programming and Android Studio for managing ticket counter employee orders. This type of research designs applications using UML (Unified Modeling Language) and object-oriented design. The data in this research is in the form of data collection techniques carried out using user analysis techniques, application performance analysis, transaction analysis, and payments. The results of this research show that the data found in making the Android-based online application design for ordering PO Alam Indah Bus Tickets is three pieces of data that contextualize the design between advance, network architecture design and implementation.

Keyword: Application Design, Android, Bus Tickets