ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI PEMESANAN TIKET BUS PO PUSPA JAYA BERBASIS ANDROID

Build A Ticket Reservation Bus Application PO Puspa Jaya Based on Android

Oleh
ALWI MARTA SUZANA
13312616

PO Puspa Jaya merupakan sebuah prusahaan yang sedang berkembang pesat dan merupakan prusahaan yang diperhitungkan dalam jasa angkutan darat di Lampung. namun dalam pelayanannya puspa jaya masih melakukan secara manual, seperti pemesanan tiket, informasi jadwal keberangkatan, dan transaksi pembayaran yang dilakuan di pull puspa jaya. Untuk itu diperlukan adanya sarana penunjang untuk memesan tiket di pull puspa jaya.

Dari masalah tersebut muncul gagasan untuk membuat suatu aplikasi berbasis android, yang didalamnya dapat melakukan pemesanan tiket bus di po puspa jaya. Metodelogi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah metode *Waterfall*. Bahasa pemograman yang digunakan Android studio. Dengan database pendukung *MySQL*. Metode pengujian yang digunakan adalah ISO 9126 (Usability, Fungtionality, Portability, Efficiency).

Didukung dengan adanya koneksi internet pada instansi. Aplikasi ini nanti nya akan di gunakan sebagai media pemesanan tiket dan pengontrolan data penumpang. Aplikasi ini di bagi beberapa fitur yakni penentuan waktu dan tujuan keberangkatan, memilih tempat duduk yang diinginkan, informasi trayek, informasi kontak dan informasi tentang. Aplikasi pemesanan tiket di po puspa jaya telah diuji menggunakan ISO 9126 yang terdiri dari empat aspek pengujian yaitu ,*Usability*, *Fungtionality*, *Portability*, *Efficiency*. Aspek *Usability* mendaptkan hasil 80,50% dengan ctatan layak. aspek *Fungtionality* mendapat hasil 100%.

Kata Kunci: **PO Puspa jaya, Pemesanan tiket, Android, Kota Bandar Lampung.**