

ABSTRAK
SISTEM PELAYANAN PEMESANAN TIKET BUS ANTAR DAERAH
BERBASIS WEB PADA LOKET RANDU

Oleh

Sarip Maulana

20312033

Pada saat ini teknologi menjadi jalan satu-satunya agar segala aktivitas tetap berjalan. Pemanfaatan teknologi dalam pemesanan tiket bus ini sangat dapat membantu. Namun, dalam proses pemesanan tiket bus pada loket randu masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama bagi penumpang dalam memesan tiket. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sistem pemesanan tiket secara online tanpa perlu mengantri panjang untuk membeli tiket bus.

Dalam penelitian ini, digunakan metode *Extreme Programming* untuk merancang Sistem Pelayanan Pemesanan Tiket Bus Antar Daerah Berbasis Web Pada Loket Randu. Rancangan sistem dilakukan dengan menggunakan sistem UML dan diimplementasikan dengan *framework Laravel*. Sistem telah diuji menggunakan *Black Box Testing* dan standar *ISO 25010* dengan hasil pengujian mencapai tingkat keberhasilan sebesar 96,21% menunjukkan bahwa kualitas perangkat lunak secara keseluruhan dapat dinilai sebagai “Sangat Baik”.

Kata Kunci: Sistem Pemesanan Tiket, Laravel, Extreme Programming, Website