

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *VISITOR MANAGEMENT SYSTEM* (VMS) MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT*(RAD) PROTOTYPING DI PT LAKSANA BUS MANUFAKTUR

Oleh
Rizkiyah Febriani
NIM : 1320054
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

Visitor Management System (VMS) merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola data pengunjung di suatu perusahaan yang dapat membantu peran resepsionis agar lebih mudah dalam tugasnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi *Visitor Management System* (VMS) di PT Laksana Bus Manufaktur, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur bus. Pabrik ini memiliki luas wilayah yang sangat besar dan intensitas pengunjung yang tinggi, dengan rata-rata 200 orang perhari. Pencatatan yang masih menggunakan buku tamu berdampak resepsionis kesulitan ketika mengolah laporan kunjungan sehingga sulitnya saat mencari data yang diinginkan karena buku bersifat berlembar-lembar membuat prosesnya membuang waktu saat mencari data. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* (RAD) Prototyping yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Proses perancangan diawali dengan mengidentifikasi kebutuhan pengguna melalui wawancara dan observasi. Hasil analisis ini digunakan untuk membuat *Unified Modeling Language* (UML) diagram entitas hubungan, serta perancangan antarmuka pengguna. Pembuatan sistem dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi VMS yang dirancang dapat mengotomatisasi proses pendaftaran dan verifikasi pengunjung, mengurangi waktu tunggu pengunjung, serta meningkatkan akurasi dan keamanan data pengunjung. Pengujian sistem dilakukan dengan metode black-box testing. Rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut adalah penambahan fitur integrasi dengan sistem keamanan perusahaan dan peningkatan kemampuan tracking pengunjung lebih baik.

Kata Kunci: Visitor Management System, Rapid Application Development (RAD), *Prototyping*.