

## ABSTRAK

**Indhira Farrasdina (2019081011)**

### **ANALISIS DAN UJI FUNGSI VISITOR MANAGEMENT SYSTEM DI GEDUNG DEPO MRT LEBAK BULUS JAKARTA**

Visitor Management System adalah sebuah sistem yang dikombinasikan dengan kecerdasan buatan dan IoT yang membantu digital proses manajemen sistem pengunjung yang sebelumnya dilakukan secara manual, memakan waktu, tidak efisien dan human error. Solusi ini disupport oleh kamera pendeteksi suhu tubuh, peng-capture wajah, ID scanner, printer QR Code, scanner QR Code. Visitor Management System bertujuan agar penerimaan serta pemantauan terhadap tamu terkelola dengan baik dan mudah. Sistem ini juga mengurangi resiko yang tidak di inginkan, baik berupa unsur kriminal, terorisme, dan tindakan yang bersifat negatif lainnya. Fungsi dari sistem ini yaitu untuk mencatat kehadiran tamu, memantau keberadaan serta memonitoring tamu yang hadir. Mass Rapi Transit merupakan transportasi umum yang berbentuk kereta listrik. Perusahaan ini mempunyai gedung depo yang berisikan tempat perbaikan MRT dan administrasi. PT Netsource Global Technologies merupakan perusahaan yang bergerak dibidang teknologi informasi penyedia solusi ICT menjadi perusahaan pilihan MRT untuk Pembuatan Visitor Management System yang digunakan pada Gedung Depo MRT Lebak Bulus Jakarta. Perusahaan ini telah bekerja sama dengan beberapa institusi serta perusahaan pemerintahan, BUMN, Private Nasional hingga Private Internasional. Kerja Profesi adalah suatu pelatihan kerja dimana mahasiswa melakukan kegiatan untuk mengaplikasikan dan menerampikan ilmu yang sudah dipelajari di perkuliahan. Kerja Profesi memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk merasakan pengalaman bekerja dalam suatu perusahaan. Pada kegiatan Kerja Profesi ini, Praktikan melakukan uji fungsi pada aplikasi tersebut dan memastikan aplikasi berjalan dengan baik sesuai persyaratan dengan pihak pengguna. Sistem pengontrolan tamu ini dijalankan dengan penggunaan QR Code untuk para tamu yang memasuki gedung agar data tamu dapat tersimpan di setiap gerakannya.

**Kata kunci:** Visitor Management System, MRT, Uji Fungsi, QR Code, Kerja Profesi