

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 PT RATA	10
3.2 Technopartner Indonesia.....	10
3.3 Sistem.....	10
3.3.1 Karakteristik Sistem.....	10

3.3.2	Perancangan Sistem	11
3.3.3	Analisis Sistem.....	12
3.3.4	Desain Sistem.....	12
3.3.5	Implementasi Sistem	12
3.4	Diagram Alir Data.....	12
3.5	Basis Data	13
3.5.1	Database Management Sistem	13
3.6	Internet	13
3.6.1	Web	14
3.6.2	Web Browser.....	14
3.6.3	Web Server.....	14
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	14
3.7.1	Framework Laravel	14
3.7.2	Sublime Text	14
3.7.3	XAMPP	15
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		16
4.1	Analisis Sistem.....	16
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	16
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	16
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	17
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	18
4.2	Perancangan Sistem	18
4.2.1	Perancangan Basis Data	19
4.2.2	Perancangan Proses.....	35
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	42
4.2.4	Perancangan Antarmuka	43
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		53
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	53

5.1.1	Perangkat Lunak.....	53
5.1.2	Perangkat Keras	53
5.2	Implementasi Basis Data.....	54
5.2.1	Pengaturan File .ENV	54
5.2.2	Migration Basis Data.....	54
5.2.3	Membuat model	55
5.2.4	Membuat seeder	55
5.3	Implementasi Antarmuka	56
5.3.1	Akses API	56
5.3.2	Halaman Pembayaran Manual	57
5.3.3	Halaman Tambah Pembayaran Manual	59
5.3.4	Halaman Ubah Pembayaran Manual.....	61
5.3.5	Halaman Station.....	68
5.3.6	Halaman Transaksi.....	72
5.3.7	Halaman Detail Transaksi	82
5.3.8	Halaman Tambah Transaksi.....	86
5.4	Implementasi API.....	93
5.4.1	API Daftar Pembayaran Manual	93
5.4.2	API Tambah Pembayaran Manual	94
5.4.3	API Ubah Pembayaran Manual.....	96
5.4.4	API Hapus Pembayaran Manual	96
5.4.5	API Daftar Station.....	97
5.4.6	API Ubah Station	97
5.4.7	API Hapus Station.....	100
5.4.8	API Daftar Transaksi.....	100
5.4.9	API Detail Transaksi	105
5.4.10	API Konfirmasi Transaksi	106
5.4.11	API Tambah Transaksi.....	108
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		109
6.1	Skenario Pengujian.....	109

6.2	Hasil Pengujian	109
6.2.1	Pengujian Tambah Pembayaran Manual.....	110
6.2.2	Pengujian Ubah Pembayaran Manual	111
6.2.3	Pengujian Hapus Pembayaran Manual	112
6.2.4	Pengujian Tambah Station	113
6.2.5	Pengujian Ubah Station.....	114
6.2.6	Pengujian Hapus Station	115
6.2.7	Pengujian Tambah Transaksi	116
6.2.8	Pengujian Konfirmasi Transaksi Manual.....	120
6.2.9	Pengujian Cari Transaksi	121
6.2.10	Pengujian Filter Tanggal Transaksi	122
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		123
7.1	Kesimpulan	123
7.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN.....		127