

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	3
2.1 KERETA API.....	3
2.2 TRAFIK KERETA API	3
2.3 <i>BIDIRECTIONAL SEARCH</i>	4
2.4 <i>METODE SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)</i>	5
2.4.1 <i>Definisi SMART</i>	5
2.4.2 <i>Proses Pemodelan SMART</i>	6
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1 SISTEM PEMANTAUAN TRAFIK KERETA API	7
3.2 ANALISIS SISTEM	7
3.2.1 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	7
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	7
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	7
3.2.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	7
3.2.2 <i>Analisis Masukan dan Keluaran Sistem</i>	7
3.2.2.1 Analisis Masukan Sistem	7
3.2.2.2 Analisis Keluaran Sistem	8
3.2.3 <i>Analisis Karakteristik Pengguna</i>	8
3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	8
3.3.1 <i>Penyilangan dan Penyusulan Kereta Api</i>	8
3.3.2 <i>Pembobotan dalam Penentuan Lokasi Pertemuan</i>	8
3.3.3 <i>Diagram Use Case</i>	10
3.3.4 <i>Kebutuhan Fungsional</i>	10
3.3.5 <i>Diagram Kelas</i>	15
3.4 PERANCANGAN BASIS DATA.....	16
3.4.1 <i>Struktur Tabel</i>	16
3.4.1.1 Tabel tbTrafik	16
3.4.1.2 Tabel tbKereta.....	16
3.4.1.3 Tabel tbStasiun	16
3.4.1.4 Tabel tbJadwal	16
3.4.1.5 Tabel tbPemantauan.....	16
3.4.1.6 Tabel tbLapTerlambat.....	17

4. SIMULASI DAN PENGUJIAN SISTEM	18
4.1 SIMULASI SISTEM.....	18
4.1.1 <i>Lingkungan Sistem</i>	18
4.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
4.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
4.2 PENGUJIAN SISTEM	18
4.2.1 <i>Metode Pengujian</i>	18
4.2.2 <i>Pengujian Fungsionalitas</i>	18
4.2.3 <i>Analisis Performansi Sistem</i>	22
4.2.4 <i>Analisa Hasil Pengujian</i>	22
5. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 KESIMPULAN.....	26
5.2 SARAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN A: DATA PEMANTAUAN.....	28
LAMPIRAN B: TAMPILAN SISTEM	30