

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	2
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Optimasi	5
2.2 First Come First Serve / First In First Out.....	5
2.3 Algoritma Dynamic Priority Scheduling.....	5
2.4 Antrian.....	6
2.4.1 Struktur Antrian.....	6
2.5 Penjadwalan	7
2.6 Website.....	7
2.7 Bootstrap	7
2.8 Sublime Text	7
2.9 PHP	7
2.10 Xampp	7
2.11 MySQL.....	7
2.12 Flowchart.....	8
2.13 Tinjauan Literatur.....	9

BAB III.....	11
METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	11
3.1 Metodologi Penelitian	11
3.2 Pengumpulan Data	12
3.2.1 Studi Pustaka	12
3.3 Analisis Kebutuhan	12
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	12
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	13
3.4 Analisis Algoritma Dynamic priority Schedulling.....	13
Tabel 3.6 Hasil penjadwalan antrian	14
3.5 Proses Desain	14
3.5.1 Perancangan Sistem.....	15
3.5.2 Perancangan Proses	15
a. Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	15
b. Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	16
a. <i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem	17
b. Flowchart Dynamic Priority Schedulling.....	17
3.5.3 Perancangan Basis Data	18
Tabel 3.10 Struktur Tabel parameter_pengguna	21
3.5.4 Perancangan Antarmuka	22
3.6 Pengujian Sistem.....	26
BAB IV	28
4.1. Hasil Penelitian	28
4.1.1. Pengumpulan Data	28
4.1.2. Implementasi Algoritma Dynamic Priority Schedulling.....	29
4.1.3. Implemetasi Sistem User dan Admin	31
4.2 Pengujian Sistem.....	35
4.2.1. Black Box.....	36
4.2.2. Metode Algoritma Dynamic Priority Schedulling	37
BAB V.....	39
PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall (Kadir, 2003)	4
Gambar 2.1 Model Antrian Single Channel Single Phase.....	6
Gambar 2.2 Model Antrian Single Channel MultiPhase	6
Gambar 2.3 Model Antrian Multi Channel Multi Phase	7
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	11
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem	15
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0.....	16
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....	16
Gambar 3.5 Flowchart Keseluruhan Sistem	17
Gambar 3.6 Flowchart Dynamic priority Scheduling.....	18
Gambar 3.7 Entity relationship diagram (ERD)	19
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel (RAT).....	20
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Masuk	22
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	23
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Detail Perhitungan	23
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Pengguna	24
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Parameter.....	24
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Akun.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Dashboard Pengguna	25
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Pendaftaran	26
Gambar 4.1 Hasil wawancara	28
Gambar 4.2 Lanjutan Hasil wawancara.....	29
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Pengguna	31
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran	32
Gambar 4.5 Halaman Login	32
Gambar 4.6 Halaman Dashboard Admin.....	33
Gambar 4.7 Halaman Detail Perhitungan	33
Gambar 4.8 Halaman Data Pengguna	34
Gambar 4.9 Halaman Data Parameter.....	34
Gambar 4.10 Halaman Data Akun.....	35
Gambar 4.11 Hasil Pengujian Google Form.....	35
Gambar 4.12 Hasil awal antrian pada samsat Sleman	37
Gambar 4.13 Bobot tiap parameter	38
Gambar 4.14 Hasil akhir antrian pada samsat Sleman.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - simbol Flowchart	8
Tabel 2.2 Tinjauan Literatur	9
Tabel 2.3 Lanjutan Tinjauan Literatur.....	10
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	13
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	13
Tabel 3.3 Inisialisasi Data User Pendaftar.....	13
Tabel 3.4 Perhitungan skor prioritas tiap user	14
Tabel 3.5 Hasil penjadwalan antrian	14
Tabel 3.6 Hasil penjadwalan antrian	14
Tabel 3.7 Hasil Akhir penjadwalan antrian	14
Tabel 3.8 Struktur Tabel akun	20
Tabel 3.9 Struktur Tabel parameter	20
Tabel 3.10 Struktur Tabel parameter_pengguna	21
Tabel 3.11 Struktur Tabel pengguna	21
Tabel 3.12 Struktur Tabel prioritas.....	21
Tabel 3.13 Rancangan Pengujian Black Box Testing	27
Tabel 3.14 Lanjutan Rancangan Pengujian Black Box Testing	27
Tabel 3.15 Rancangan Awal Antrian.....	29
Tabel 3.16 Rancangan Akhir Antrian.....	27
Table 4.1 Pengujian Black Box Testing	36
Tabel 4.2 Penjadwalan Awal Antrian.....	38
Tabel 4.3 Penjadwalan Akhir Antrian	36

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 Proses Dynamic Priority	29
Modul Program 4.2 Lanjutan Proses Dynamic Priority	30