

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penjadwalan	6
2.1.1 Definisi penjadwalan	6
2.1.2 Klasifikasi penjadwalan	7
2.1.3 Ukuran kinerja penjadwalan	7
2.2 <i>Rule-Based System</i>	8
2.2.1 Definisi <i>Rule-Based System</i>	8
2.2.2 Karakteristik <i>Rule-Based System</i>	9

2.3	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.3.1	Definisi <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.3.2	Langkah-langkah metode AHP	10
2.4	<i>Heuristic Scheduling</i>	13
2.5	Perancangan Sistem Informasi.....	14
2.5.1	Perancangan sistem informasi.....	14
2.5.2	<i>Website</i>	15
2.6	Pengujian Sistem.....	15
2.6.1	Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	16
2.6.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	18
2.7	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	20
2.7.1	<i>Use Case Diagram (UCD)</i>	20
2.7.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.7.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.7.4	<i>Flowchart</i>	23
2.7.5	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	24
2.7.6	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	24
2.8	Penelitian Terdahulu	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Pengumpulan Data	27
3.3	Kerangka Penelitian	28
3.4	Pengolahan Data	30
3.5	Analisis Hasil	33
3.6	Kesimpulan	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Pengumpulan Data	35
4.1.1	Data dosen.....	35
4.1.2	Data jadwal mengajar.....	36

4.1.3	Data ruangan sidang.....	41
4.1.4	Data jadwal sidang.....	41
4.1.5	Data mahasiswa.....	41
4.1.6	Data perbandingan berpasangan (<i>pairwise comparison</i>).....	43
4.1.7	Data kuesioner pengujian <i>website</i>	46
4.2	Pengolahan Data	48
4.2.1	Melakukan penyaringan kandidat dosen penguji menggunakan <i>Rule-Based System</i>	48
4.2.2	Melakukan pembangkitan waktu dan memeriksa bentrok menggunakan metode <i>Heuristic Scheduling</i>	50
4.2.3	Menghitung prioritas dosen penguji menggunakan metode AHP.....	51
4.2.4	Melakukan finalisasi penjadwalan.....	58
4.2.5	Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi	59
4.2.6	Pengujian sistem informasi	94
4.3	Analisis Hasil.....	98
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN