

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	5
2.2 Teknik Peramalan	9
2.2.1 Metode Peramalan	11
2.3 Analisa Time-Series	13
2.3.1 Trend	14
2.3.2 Variasi Musim	17
2.4 Promethee	19
2.4.1 Dominasi Kriteria	20
2.4.2 Rekomendasi Fungsi Preferensi	21

	halaman
A. Kriteria Biasa	21
B. Kriteria Quasi	22
C. Kriteria Dengan Preferensi Linier	23
D. Kriteria Level	24
E. Kriteria Dengan Preferensi Linier Dan Area Yang Tidak Berbeda	25
F. Kriteria Gaussian	26
2.4.3 Indeks Preferensi Multikriteria	26
A. Promethee I	27
B. Promethee II	28
2.5 Proyeksi Penjadwalan Kelas	31
2.6 Microsoft Visual Basic	33
BAB III PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Analisa Permasalahan	34
3.2 Data Historis	34
3.3 Pemilihan Metode Proyeksi dan Metode Penentuan Prioritas ...	35
3.4 Penetapan Variabel	37
3.5 Sistem Flow	40
3.6 Data Flow Diagram	43
3.7 Entity Relationship Diagram	44
3.8 Perancangan Database	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	49
4.1 Implementasi Sistem	49
4.2 Evaluasi Penjadwalan	55

	halaman
4.2.1 Perbandingan Hasil Proyeksi Dengan Kondisi Riil	55
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1	Peserta program autocad tahun 1995-1999 15
Tabel 2.2	Trend dengan metode kuadrat terkecil (data ganjil) 15
Tabel 2.3	Peserta program autocad tahun 1994-1999 16
Tabel 2.4	Trend dengan metode kuadrat terkecil (data genap) 16
Tabel 2.5	Peserta program autocad per triwulan tahun 1993-1999 18
Tabel 2.6	Data dasar analisis promethee 20
Tabel 2.7	Nilai kriteria untuk masing-masing alternatif 29
Tabel 2.8	Nilai hasil perhitungan preferensi 30
Tabel 2.9	Urutan prioritas berdasarkan leaving flow dan entering flow . 31
Tabel 2.10	Urutan prioritas berdasarkan net flow 31
Tabel 3.1	Jenis variabel / kriteria pembobotan 39
Tabel 3.2	Jenis program kursus 39
Tabel 4.1	Perbandingan hasil proyeksi bulan Januari 2003 56
Tabel 4.2	Perbandingan hasil proyeksi bulan Februari 2003 56
Tabel 4.3	Perbandingan hasil proyeksi bulan Maret 2003 57
Tabel 4.4	Perbandingan hasil proyeksi bulan April 2003 57
Tabel 4.5	Perbandingan hasil proyeksi bulan Mei 2003 58
Tabel 4.6	Perbandingan hasil proyeksi bulan Juni 2003 58
Tabel 4.7	Perbandingan hasil proyeksi bulan Juli 2003 59

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Model konseptual SPK	8
Gambar 2.2 Kriteria biasa	22
Gambar 2.3 Kriteria quasi	22
Gambar 2.4 Kriteria dengan preferensi linier.....	24
Gambar 2.5 Kriteria level	25
Gambar 2.6 Linier dengan area yang tidak berbeda.....	26
Gambar 2.7 Kriteria gaussian.....	26
Gambar 3.1 Memilih teknik peramalan	35
Gambar 3.2 Analisa time series	36
Gambar 3.3 Sistem flow penjadwalan kelas manual	41
Gambar 3.4 Sistem flow penjadwalan terkomputerisasi	41
Gambar 3.5 Sistem flow pendukung keputusan	42
Gambar 3.6 DFD level 1	43
Gambar 3.7 DFD level 2 proses proyeksi	43
Gambar 3.8 DFD proses trend variasi musim	44
Gambar 3.9 DFD proses pembobotan dengan promethee	44
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram	45
Gambar 4.1 Menu utama	49
Gambar 4.2 Form grade honor	50
Gambar 4.3 Form jenis kelas	50
Gambar 4.4 Form komponen kelas	51
Gambar 4.5 Form kapasitas kelas	51

	halaman
Gambar 4.6 Form trend kelas	52
Gambar 4.7 Hasil perhitungan trend	52
Gambar 4.8 Form proyeksi promethee	53
Gambar 4.9 Output hasil proyeksi dengan prioritas promethee	53
Gambar 4.10 Output hasil proyeksi dengan prioritas indeks musim	53
Gambar 4.11 Grafik trend kelas tahun 2002	54
Gambar 4.12 Grafik trend kelas bulan Juli 2003	54

