

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud Dan Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Bagi Penulis.....	6
1.5.2 Bagi Instalasi/ <i>User</i>	6
1.5.3 Bagi Universitas	6

1.6	Metodologi Penelitian	7
1.6.1	Tahap Pengumpulan Data.....	7
1.6.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	8
1.7	Sistematika Penulisan.....	9
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Kecerdasan Buatan	10
2.2	Sistem Pakar	10
2.2.1	Difinisi Sistem Pakar	11
2.2.2	Latar Belakang Sistem Pakar.....	11
2.2.3	Ciri-ciri Sisitem Pakar	14
2.2.4	Manfaat dan Kemampuan Sistem Pakar	15
2.2.5	Keterbatasan Sistem Pakar.....	16
2.2.6	Arsitektur Sistem Pakar	16
2.3	Metode Inferensi	21
2.3.1	Forward Chaining (<i>Runut Maju</i>)	21
2.3.2	Backward Chaining (<i>Runut Balik</i>)	25
2.3.3	Representasi Pengetahuan.....	27
2.3.4	Kaidah Produksi	27
2.4	Sejarah Batik	28
2.5	Jenis Batik Berdasarkan Cara Pembuatannya	29
2.5.1	Batik Tulis	29
2.5.2	Batik Cap	30
2.5.3	Batik Campuran (Cap Kombinasi Tulis).....	32

2.6	Jenis Batik Nusantara	33
2.6.1	Batik Betawi	33
2.6.2	Batik Dermayon (Indramayu)	33
2.6.3	Batik Lasem (Rembang)	35
2.6.4	Batik Mega Mendung (Cirebon)	36
2.6.5	Batik Jlamparang (Pekalongan)	38
2.6.6	Batik Parang (Yogyakarta)	39
2.6.7	Batik Truntum (Solo).....	40
2.7	Metodologi Prototype	41
2.7.1	Tahap-tahap Prototype.....	42
2.7.2	Keunggulan Dan Kelemahan Prototype.....	44
2.8	Metodologi Waterfall	45
2.8.1	Operation Mode & Retirement	48
2.8.2	Keuntungan Waterfall.....	51
2.8.3	Kerugian Waterfall	52
2.9	Metodologi Spiral	53
2.10	Pengenalan Prolog	59
2.10.1	Perbedaan Prolog dengan Bahasa Lain	60
2.10.2	Keunggulan Prolog	63
2.10.3	Aplikasi Prolog	63
2.10	Sistem Basis Data	65
2.11	Pengenalan Java	66
2.12	Pengenalan UML	69

2.12.1	Use Case Diagram	71
2.12.2	Activity Diagram	72
2.12.3	Sequance Diagram	72
2.12.4	Class Diagram.....	73
2.12.5	Statechart Diagram	73
2.12.6	Collaboration Diagram	73
2.13	Pengenalan Flowchart	74
2.13.1	Unsur Dalam Flowchart	74
2.13.2	Jenis Flowchart	76
2.13.3	Simbol-simbol Flowchart.....	76

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS

3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	79
3.1.1.	Sekilas Tentang Museum Tekstil Jakarta	79
3.1.2.	Visi dan Misi Museum Tekstil Jakarta	80
3.1.3.	Sejarah Museum Tekstil Jakarta	81
3.1.4.	Struktur Organisasi	82
3.1.5.	Tugas dan Wewenang Struktur Organisasi Museum Tekstil .	83
3.1.6.	Kegiatan Museum Tekstil Jakarta	85
3.1.6.1.	Poses Sumbangan	85
3.1.6.2.	Proses Pengadaan Pembelian Tekstil	86
3.1.6.3.	Proses Hibah	87

3.2 Analisis Sistem	88
3.2.1. Analisis Maslah	88
3.2.2. Analisis Proses Bisnis Sistem Berjalan	89
3.2.3. Identifikasi Masalah dan Pengetahuan	90
3.2.4. Akuisisi Pengetahuan	90
3.2.5. Representasi Pengetahuan	91
3.2.6. Data Jenis Batik dan Data identifikasi	92
3.3 Kaidah Produksi Identifikasi	98
3.4 Spesifikasi Kebutuhan sistem	106
3.4.1. Kebutuhan Fungsional	106
3.4.2. Kebutuhan Non Fungsional	106
3.4.3. Analisis Pengguna	106
3.4.4. Analisis Perangkat Keras	107
3.4.5. Analisis Perangkat Lunak	107
3.4.6. Perancangan Sistem	107
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1. Perancangan Fungsional Sistem	108
4.2. <i>Use Case Diagram</i>	109
4.3. Deskripsi <i>Use Case</i>	111
4.4. Definisi Aktor	112
4.5. <i>Sequence Diagram</i>	112
4.6. <i>Activity Diagram</i>	115
4.7. <i>Activity Diagram Forward Chaining</i>	117

4.8. Component Diagram	118
4.9. Perancangan Database	119
4.9.1. Class Diagram	119
4.9.2. StateChart Diagram	120
4.10. Rancangan Aplikasi	121
4.10.1 Rancangan Halaman Beranda (Home)	121
4.10.2 Rancangan Halaman Identifikasi Batik	122
4.10.3 Rancangan Halaman Identifikasi Batik Cap	123
4.10.4 Rancangan Halaman Hasil Identifikasi/Kesimpulan	123
4.10.5 Rancangan Halaman Daftar Batik	124
4.10.6 Rancangan Halaman Info Batik	125
4.10.7 Rancangan Halaman Buku Tamu	125
4.10.8 Rancangan Halaman Kontak Kami	126
4.10.9 Rancangan Halaman Admin	126
4.10.10 Rancangan Halaman Lupa Password	127
4.10.11 Rancangan Halaman Kelola Batik	127
4.10.12 Rancangan Halaman Kelola Admin	129
4.11. Implementasi Aplikasi	130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	133
5.2 Saran	134

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP