

ABSTRAK

Sistem Informasi Manajemen Dokumen dirancang untuk mengelola dan mengolah dokumen digitalisasi yang ada di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha. Dokumen yang diolah pada aplikasi ini berupa dokumen yang sudah di konversikan ke dokumen digital dan file yang tersimpan pada aplikasi ini juga dapat *download*. Disamping itu juga aplikasi ini dapat melakukan pencarian dokumen berdasarkan kata kunci atau kriteria tertentu serta dapat memberikan notifikasi apabila masa berlaku dokumen habis. Dalam perancangan sistem ini, sumber data dan informasi di peroleh dari Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha. Aplikasi yang dirancang ini di buat menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan untuk media penyimpanan data menggunakan database *MySQL* pada aplikasi *XAMPP*, Sedangkan untuk pembuatan laporan pada aplikasi ini menggunakan *FPDF(Free Portable Document Format)*. Aplikasi telah diuji dengan metode *blackbox* dan hasilnya menunjukkan aplikasi ini memadai.

Kata Kunci: dokumen digitalisasi, manajemen dokumen , sistem informasi

ABSTRACT

Document Information System management was designed to manage and process digital documents in the Faculty of Information Technology Maranatha Christian University. Documents in this application are the documents files that have been converted to digital documents and the files stored on this application can also be downloaded. Additionally, this application can also search for documents by keyword or specific criteria and can provide notification if the validity period of the document runs out. In designing this system, data sources and information were obtained from the Faculty of Information Technology Maranatha Christian University. This application was designed by the programming language Hypertext Preprocessor (PHP) and MySQL database in XAMPP software. The preparation of reports on the application was run by FPDF (Free Portable Document Format). This application was tested by the blackbox method and the results showed that the application is sufficient to run the document document management as intended.

Keywords: digital document, document management, information system

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi Manajemen	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Manajemen	6
2.2 Kearsipan	7
2.2.1 Pengertian Arsip	7
2.2.2 Arsip Digital atau Elektronik	7
2.3 Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.4 Perangkat Analisa Sistem	8
2.4.1 Flowchart	8
2.4.2 Entity Relational Diagram (E-R Diagram)	8
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.6 Perangkat Pendukung	11

2.6.1	PHP	11
2.6.2	Web Server	11
2.6.3	Web Browser	12
2.6.4	MySQL	12
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	13
3.1	Sejarah Perusahaan	13
3.2	Struktur Organisasi	15
3.3	Flowchart.....	16
3.3.1	Proses Pengarsipan Dokumen Digital.....	16
3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
3.5	Data Flow Diagram (DFD).....	19
3.5.1	DFD Level 0	19
3.5.2	DFD Level 1	20
3.5.3	DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Master Data.....	21
3.5.4	DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Laporan	22
3.5.5	DFD Level 3 Proses 1 Pengelolaan Data Pengguna	23
3.5.6	DFD Level 3 Proses 2 Pengelolaan Data Tag	24
3.5.7	DFD Level 3 Proses 3 Pengelolaan Data Rak Dokumen.....	25
3.5.8	DFD Level 3 Proses 4 Pengelolaan Data Binder Dokumen.....	26
3.5.9	DFD Level 3 Proses 5 Pengelolaan Data Dokumen	27
3.6	Kamus Data.....	28
3.6.1	Data Tag	28
3.6.2	Data Dokumen	28
3.6.3	Data Binder Dokumen	29
3.6.4	Data Rak Dokumen	30
3.6.5	Data Pengguna.....	31
3.7	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	31
3.7.1	Arsip Dokumen	31
3.7.2	Status Dokumen	33
3.7.3	Tambah Data Pengguna.....	33
3.7.4	Ubah Data Pengguna	34
3.7.5	Hapus Data Pengguna	35

3.7.6	Pencarian Data Pengguna.....	35
3.7.7	Tambah Data Tag.....	36
3.7.8	Ubah Data Tag	37
3.7.9	Hapus Data Tag.....	37
3.7.10	Pencarian Data Tag	38
3.7.11	Tambah Data Rak Dokumen.....	38
3.7.12	Ubah Data Rak Dokumen	39
3.7.13	Hapus Data Rak Dokumen.....	40
3.7.14	Pencarian Data Rak Dokumen.....	40
3.7.15	Tambah Data Binder Dokumen.....	41
3.7.16	Ubah Data Binder Dokumen	42
3.7.17	Hapus Data Binder Dokumen.....	42
3.7.18	Pencarian Data Binder Dokumen.....	43
3.7.19	Tambah Data Dokumen	44
3.7.20	Ubah Data Dokumen.....	44
3.7.21	Hapus Data Dokumen	45
3.7.22	Pencarian Data Dokumen	45
3.7.23	Laporan Data Pengguna	46
3.7.24	Laporan Data Tag.....	47
3.7.25	Laporan Data Rak Dokumen.....	47
3.7.26	Laporan Data Binder Dokumen.....	47
3.7.27	Laporan Data Dokumen	48
3.8	<i>User Interface Design (UID)</i>	48
3.8.1	Tampilan Halaman Login.....	48
3.8.2	Tampilan Halaman Utama	50
3.8.3	Tampilan Halaman Menu Master Data Tag	52
3.8.4	Tampilan Halaman Menu Master Data Rak Dokumen.....	53
3.8.5	Tampilan Halaman Menu Master Data Binder Dokumen.....	54
3.8.6	Tampilan Halaman Menu Master Data Dokumen	55
3.8.7	Tampilan Halaman Menu Master Data Pengguna	56
3.8.8	Tampilan Halaman Tambah Data Tag	57
3.8.9	Tampilan Halaman Tambah Data Rak Dokumen.....	58

3.8.10	Tampilan Halaman Tambah Data Binder Dokumen	59
3.8.11	Tampilan Halaman Tambah Data Dokumen.....	60
3.8.12	Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	61
3.8.13	Tampilan Halaman Ubah Data Tag.....	62
3.8.14	Tampilan Halaman Ubah Data Rak Dokumen	63
3.8.15	Tampilan Halaman Ubah Data Binder Dokumen.....	64
3.8.16	Tampilan Halaman Ubah Data Dokumen	65
3.8.17	Tampilan Halaman Ubah Data Pengguna	66
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	67
4.1	Halaman Login	67
4.2	Halaman Utama	67
4.3	Halaman Menu Master Data Tag	69
4.4	Halaman Menu Master Data Rak Dokumen	70
4.5	Halaman Menu Master Data Binder Dokumen	71
4.6	Halaman Menu Master Data Pengguna.....	72
4.7	Halaman Menu Master Data Dokumen.....	73
4.8	Halaman Detail Master Data Dokumen	74
4.9	Halaman Menu Status Dokumen	75
4.10	Halaman Tambah Data pengguna.....	76
4.11	Halaman Tambah Data Tag.....	77
4.12	Halaman Tambah Data Binder Dokumen	78
4.13	Halaman Tambah Data Rak Dokumen	79
4.14	Halaman Tambah Data Dokumen	80
4.15	Halaman Ubah Data Tag	81
4.16	Halaman Ubah Data Pengguna	82
4.17	Halaman Ubah Data Rak Dokumen.....	83
4.18	Halaman Ubah Data Binder Dokumen.....	84
4.19	Halaman Ubah Data Dokumen	85
4.20	Halaman Laporan Data Rak Dokumen	86
4.21	Halaman Laporan Data Binder Dokumen	87
4.22	Halaman Laporan Data Dokumen	88
4.23	Halaman Laporan Data Pengguna	89

4.24	Halaman Laporan Data Tag.....	90
4.25	Halaman Detail Arsip Dokumen.....	91
4.26	Halaman Data Dokumen Berdasarkan Tag.....	92
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	93
5.1	Halaman Login	93
5.2	Halaman Utama	93
5.3	Halaman Menu Master Data Pengguna.....	94
5.4	Halaman Menu Master Data Tag.....	95
5.5	Halaman Menu Master Data Rak Dokumen	95
5.6	Halaman Menu Master Data Binder Dokumen	96
5.7	Halaman Menu Master Data Dokumen.....	96
5.8	Halaman Tambah Data Pengguna	97
5.9	Halaman Tambah Data Tag.....	97
5.10	Halaman Tambah Data Rak Dokumen	98
5.11	Halaman Tambah Data Binder Dokumen	98
5.12	Halaman Tambah Data Dokumen	99
5.13	Halaman Ubah Data Tag	100
5.14	Halaman Ubah Data Pengguna	101
5.15	Halaman Ubah Data Rak Dokumen.....	101
5.16	Halaman Ubah Data Binder Dokumen.....	101
5.17	Halaman Ubah Data Dokumen	102
5.18	Halaman Detail Arsip Dokumen.....	103
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	104
6.1	Simpulan	104
6.2	Saran.....	104
	DAFTAR PUSTAKA.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 One-to-One	9
Gambar 2.2 <i>One-to-Many</i>	9
Gambar 2.3 <i>Many-to-One</i>	10
Gambar 2.4 <i>Many-to-Many</i>	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha	15
Gambar 3.2 Flowchart Proses Pengarsipan Dokumen Digital	16
Gambar 3.3 ERD Sistem Informasi Manajemen Dokumen	18
Gambar 3.4 DFD Level 0	19
Gambar 3.5 DFD Level 1	20
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Master Data	21
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Laporan	22
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1 Pengelolaan Data Pengguna	23
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2 Pengelolaan Data Tag	24
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3 Pengelolaan Data Rak Dokumen	25
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 4 Pengelolaan Data Binder Dokumen ...	26
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 5 Pengelolaan Data Dokumen	27
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Login	49
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Utama	50
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Menu Master Data Tag	52
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Menu Master Data Rak Dokumen	53
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Menu Master Data Binder Dokumen	54
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Menu Master Data Dokumen	55
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Menu Master Data Pengguna	56
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Tambah Data Tag	57
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Tambah Rak Dokumen	58
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Tambah Data Binder Dokumen	59
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Tambah Data Dokumen	60
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna	61
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Ubah Data Tag	62

Gambar 3.26 Tampilan Halaman Ubah Data Rak Dokumen	63
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Ubah Data Binder Dokumen	64
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Ubah Data Dokumen	65
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Ubah Data Pengguna	66
Gambar 4.1 Halaman Login	67
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	68
Gambar 4.3 Halaman Menu Master Data Tag	69
Gambar 4.4 Halaman Menu Master Data Rak Dokumen	70
Gambar 4.5 Halaman Menu Master Data Binder Dokumen	71
Gambar 4.6 Halaman Menu Master Data Pengguna.....	72
Gambar 4.7 Halaman Menu Master Data Dokumen	73
Gambar 4.8 Halaman Detail Master Data Dokumen.....	74
Gambar 4.9 Halaman Menu Status Dokumen	75
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Pengguna.....	76
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Tag	77
Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Binder Dokumen	78
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Rak Dokumen	79
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Dokumen.....	80
Gambar 4.15 Halaman Ubah Data Tag	81
Gambar 4.16 Halaman Ubah Data Pengguna	82
Gambar 4.17 Halaman Ubah Data Rak dokumen.....	83
Gambar 4.18 Halaman Ubah Data Binder Dokumen.....	84
Gambar 4.19 Halaman Ubah Data Dokumen	85
Gambar 4.20 Halaman Laporan Data Rak Dokumen	86
Gambar 4.21 Halaman Laporan Data Binder Dokumen	87
Gambar 4.22 Halaman Laporan Data Dokumen	88
Gambar 4.23 Halaman Laporan Data Pengguna.....	89
Gambar 4.24 Halaman Laporan Data Tag	90
Gambar 4.25 Halaman Detail Arsip Dokumen	91
Gambar 4.26 Halaman Data Dokumen Berdasarkan Tag	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data Tag.....	28
Tabel 3.2 Kamus Data Dokumen	28
Tabel 3.3 Kamus Data Binder Dokumen	29
Tabel 3.4 Kamus Data Rak Dokumen	30
Tabel 3.5 Kamus Data Pengguna	31
Table 3.6 Arsip Dokumen	31
Tabel 3.7 Status Dokumen	33
Tabel 3.8 Tambah Dokumen	33
Tabel 3.9 Ubah Data Pengguna	34
Tabel 3.10 Hapus Data Pengguna	35
Tabel 3.11 Pencarian Data Pengguna	35
Tabel 3.12 Tambah Data Tag.....	36
Tabel 3.13 Ubah Data Tag	37
Tabel 3.14 Hapus Data Tag	37
Tabel 3.15 Pencarian Data Tag.....	38
Tabel 3.16 Tambah Rak Dokumen.....	38
Tabel 3.17 Ubah Data Rak Dokumen.....	39
Tabel 3.18 Hapus Data Rak Dokumen.....	40
Tabel 3.19 Pencarian Data Rak Dokumen.....	40
Tabel 3.20 Tambah Data Binder Dokumen.....	41
Tabel 3.21 Ubah Data Binder Dokumen.....	42
Tabel 3.22 Hapus Data Binder Dokumen.....	42
Tabel 3.23 Pencarian Data Binder Dokumen.....	43
Tabel 3.24 Tambah Data Dokumen	44
Tabel 3.25 Ubah Data Dokumen	44
Tabel 3.26 Hapus Data Dokumen	45
Tabel 3.27 Pencarian Data Dokumen	45
Tabel 3.28 Laporan Data Pengguna	46
Tabel 3.29 Laporan Data Tag.....	47
Tabel 3.30 Laporan Data Rak Dokumen	47

Tabel 3.31 Laporan Data Binder Dokumen.....	47
Tabel 3.32 Laporan Data Dokumen	48
Tabel 3.33 Aksi Tampilan Halaman Login.....	49
Table 3.34 Aksi Menu Tampilan Halaman Utama.....	50
Tabel 5.1 Halaman Login.....	93
Tabel 5.2 Halaman Utama.....	93
Tabel 5.3 Halaman Menu Master Data Pengguna.....	94
Tabel 5.4 Halaman Menu Master Data Tag	95
Tabel 5.5 Halaman Menu Master Data Rak Dokumen	95
Tabel 5.6 Halaman Menu Master Data Binder Dokumen	96
Tabel 5.7 Halaman Menu Master Data Dokumen	96
Tabel 5.8 Halaman Tambah Data Pengguna.....	97
Tabel 5.9 Halaman Tambah Data Tag	97
Tabel 5.10 Halaman Tambah Data Rak Dokumen	98
Tabel 5.11 Halaman Tambah Data Binder Dokumen	98
Tabel 5.12 Halaman Tambah Data Dokumen.....	99
Tabel 5.13 Halaman Ubah Data Tag.....	100
Tabel 5.14 Halaman Ubah Data Pengguna	101
Tabel 5.15 Halaman Ubah Data Rak Dokumen	101
Tabel 5.16 Halaman Ubah Data Binder Dokumen	101
Tabel 5.17 Halaman Ubah Data Dokumen	102
Tabel 5.18 Halaman Detail Arsip Dokumen	103