

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	v
ABSTRAKSI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Keamanan Komputer.....	6
2.1.1 Validasi.....	6
2.2 MD5.....	7
2.2.1 Message Digest.....	7
2.2.2 Sekilas MD5.....	8
2.2.3 Alasan Pemilihan MD5.....	9

2.2.4	Cara Kerja MD5.....	10
2.2.5	Kekurangan dan Kelebihan MD5.....	13
2.3	HTML.....	13
2.3.1	Sejarah Singkat HTML.....	13
2.3.2	Struktur Dokumen HTML.....	14
2.4	Validasi Dokumen HTML dengan Algoritma MD5.....	15
BAB	III ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	
3.1	Metode Analisis.....	16
3.2	Hasil Analisis.....	16
3.2.1	Input.....	17
3.2.1.1	Situs Berita.....	17
3.2.1.2	Sistem Validasi Dokumen HTML.....	17
3.2.2	Proses.....	17
3.2.3	Output.....	18
3.2.4	Fungsi-Fungsi Yang Dibutuhkan.....	18
3.2.5	Antarmuka Yang Diinginkan.....	19
3.2.6	Analisis Kebutuhan Software.....	21
BAB	IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	
4.1	Metode Perancangan.....	22
4.2	Hasil Perancangan.....	22
4.2.1	Perancangan DFD.....	23
4.2.1.1	Perancangan Diagram Konteks.....	23
4.2.1.2	Diagram Arus Data level 1 sistem validasi dokumen HTML.....	23
4.2.1.3	Diagram Arus Data level 2 sistem validasi dokumen HTML.....	25
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	28
4.2.2.1	Struktur Tabel.....	28
4.2.2.2	Relasi Antar Tabel.....	29

4.2.3	Perancangan Antarmuka.....	30
4.2.3.1	Halaman Utama.....	31
4.2.3.2	Halaman Admin.....	32
4.2.3.3	Halaman Editor.....	36
4.2.3.4	Halaman Wartawan.....	38
BAB	V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	
5.1	Batasan Implementasi.....	41
5.2	Pengembangan Antarmuka Perangkat Lunak.....	41
5.2.1	Halaman Utama.....	42
5.2.2	Halaman Admin.....	50
5.2.3	Halaman Editor.....	56
5.2.4	Halaman Wartawan.....	61
BAB	VI ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK	
6.1	Pengujian Sistem.....	63
6.1.1	Proses Analisis Sistem.....	63
BAB	VII PENUTUP	
7.1	Kesimpulan	71
7.2	Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA.....	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan MD2, MD4 dan MD5.....	10
Tabel 4.1 Tabel Kategori	28
Tabel 4.2 Tabel Berita.....	28
Tabel 4.3 Tabel Pengguna	29
Tabel 4.4 Tabel Wartawan	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi proses pembuatan MD5.....	11
Gambar 4.1 <i>Diagram context</i> sistem validasi dokumen HTML.....	23
Gambar 4.2 Diagram arus data level 1 sistem validasi dokumen HTML...	24
Gambar 4.3 Diagram arus data level 2 halaman index.....	25
Gambar 4.4 Diagram arus data level 2 halaman admin.....	26
Gambar 4.5 Diagram arus data level 2 halaman editor.....	27
Gambar 4.6 Diagram arus data level 2 halaman wartawan.....	27
Gambar 4.7 Relasi antar tabel.....	30
Gambar 4.8 Struktur menu sistem validasi dokumen HTML.....	30
Gambar 4.9 Desain halaman utama.....	31
Gambar 4.10 Desain halaman hasil pencarian.....	31
Gambar 4.11 Desain halaman validasi berita.....	32
Gambar 4.12 Desain <i>default</i> halaman admin (<i>input user</i>)	32
Gambar 4.13 Desain halaman data <i>user</i>	33
Gambar 4.14 Desain halaman <i>edit user</i>	33
Gambar 4.15 Desain halaman data login.....	34
Gambar 4.16 Desain halaman edit login.....	34
Gambar 4.17 Desain halaman input kategori.....	35
Gambar 4.18 Desain halaman edit kategori.....	35
Gambar 4.19 Desain halaman data berita editor.....	36

Gambar 4.20 Desain halaman edit berita.....	36
Gambar 4.21 Desain halaman data login.....	37
Gambar 4.22 Desain halaman penggantian password editor.....	37
Gambar 4.23 Desain halaman input berita (<i>default</i>)	38
Gambar 4.24 Desain halaman data berita wartawan.....	39
Gambar 4.25 Desain halaman berita lengkap.....	39
Gambar 4.26 Desain halaman data login.....	40
Gambar 4.27 Desain halaman penggantian password wartawan.....	40
Gambar 5.1 Tampilan default halaman index	42
Gambar 5.2 Tampilan berita lengkap.....	43
Gambar 5.3 Fasilitas pencarian isi berita.....	43
Gambar 5.4 Hasil pencarian.....	43
Gambar 5.5 Tampilan sistem validasi dokumen HTML.....	44
Gambar 5.6 Status dokumen valid.....	44
Gambar 5.7 File asli yang sudah didownload dan dibuka dengan Notepad.....	45
Gambar 5.8 Manipulasi file dengan menghilangkan satu karakter menggunakan Notepad.....	46
Gambar 5.9 Keluaran yang menunjukkan file yang diperiksa sudah tidak valid.....	46
Gambar 5.10 Manipulasi file dengan mengganti satu kata menggunakan Notepad.....	47

Gambar 5.11 Manipulasi file dengan mengganti satu kalimat menggunakan Notepad.....	47
Gambar 5.12 File asli yang sudah didownload dan dibuka dengan <i>design</i> mode Dreamweaver.....	48
Gambar 5.13 Manipulasi file dengan menghilangkan satu karakter menggunakan Dreamweaver.....	49
Gambar 5.14 Manipulasi file dengan menghilangkan satu kata menggunakan Dreamweaver.....	49
Gambar 5.15 Manipulasi file dengan menghilangkan satu kalimat menggunakan Dreamweaver.....	50
Gambar 5.16 Input user baru.....	51
Gambar 5.17 Input login user.....	52
Gambar 5.18 Preview data login.....	52
Gambar 5.19 Edit data login.....	53
Gambar 5.20 Preview data user.....	53
Gambar 5.21 Edit data user.....	54
Gambar 5.22 Input kategori.....	55
Gambar 5.23 Edit kategori.....	55
Gambar 5.24 Logout.....	56
Gambar 5.25 Preview berita.....	57
Gambar 5.26 Edit berita.....	57
Gambar 5.27 Edit gambar berita.....	58

Gambar 5.28 Preview berita lengkap.....	59
Gambar 5.29 Pengaturan login.....	60
Gambar 5.30 Penggantian password.....	60
Gambar 5.31 Input berita.....	61
Gambar 5.32 Preview berita yang ditulis wartawan	62
Gambar 6.1 Pesan kesalahan pemasukan kunci pencarian.....	64
Gambar 6.2 Pencarian isi berita tidak ditemukan.....	64
Gambar 6.3 Pesan kesalahan login.....	64
Gambar 6.4 Pesan login user diblok.....	65
Gambar 6.5 Pesan kesalahan belum memasukkan file yang diperiksa.....	65
Gambar 6.6 Pesan kesalahan belum menginputkan file gambar.....	66
Gambar 6.7 Pesan kesalahan belum memasukkan field yang diperlukan	66
Gambar 6.8 Pesan kesalahan belum memasukkan field password.....	67
Gambar 6.9 Pesan kesalahan belum memasukkan field kategori.....	67
Gambar 6.10 Pesan kesalahan belum memasukkan field judul dan isi.....	67
Gambar 6.11 Pesan kesalahan belum memasukkan field password dan konfirmasi password.....	68
Gambar 6.12 Pesan kesalahan memasukkan konfirmasi password.....	68
Gambar 6.13 Pesan kesalahan belum memasukkan field judul dan isi.....	69
Gambar 6.14 Pesan kesalahan belum memasukkan field password dan konfirmasi password.....	69
Gambar 6.15 Pesan kesalahan memasukkan konfirmasi password.....	70