

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran	4
1.7 Metodologi.....	5
1.7.1 Rumusan Masalah.....	6
1.7.2 Studi Literatur	6
1.7.3 Analisis Kebutuhan.....	7
1.7.4 Rancangan Sistem.....	7
1.7.5 Pengujian Unit	8
1.7.6 Integrasi Sistem.....	8
1.7.7 Operasi dan Pemeliharaan	8
1.7.8 Hasil	8
1.8 Sistematika Penelitian.....	8
1.8.1 Bab I Pendahuluan	9
1.8.2 Bab II Landasan Teori	9
1.8.3 Bab III Metodologi	9
1.8.4 Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	9
1.8.5 Bab V Penutup	9
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Perlindungan Data.....	11

	Halaman
2.2.2 <i>Hash Message Authentication Code</i>	13
2.2.3 <i>Algoritma Keccak</i>	15
2.2.4 <i>Quick Response Code</i>	19
2.2.5 <i>Use Case Diagram</i>	22
BAB III METODOLOGI	23
3.1 Analisis dan Definisi Kebutuhan	24
3.1.1 Deskripsi Masalah.....	24
3.1.2 Analisis Algoritma Keccak.....	24
3.1.3 Definisi kebutuhan.....	25
3.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	27
3.2 Rancangan Sistem dan Perangkat Lunak.....	27
3.2.1 Arsitektur Sistem	28
3.2.2 Flowchart Diagram	29
3.2.3 Use Case Diagram	32
3.2.4 Tabel Model.....	35
3.3 Implementasi dan Pengujian Unit.....	36
3.3.1 Implementasi.....	36
3.3.2 Pengujian Unit	39
3.4 Integrasi dan Pengujian Sistem.....	43
3.5 Operasi dan Pemeliharaan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
BAB V PENUTUP	50
5.1 Saran	50
5.2 Kesimpulan	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 alur metode penelitian.....	6
Gambar 2.1 contoh penggunaan metode salting [16].	14
Gambar 2.2 fungsi spons [20].	16
Gambar 2.3 struktur qrcode [24].	21
Gambar 3.1 arsitektur dasar sistem.	28
Gambar 3.2 flowchart proses pendaftaran dokumen.	30
Gambar 3.3 flowchart proses check dokumen.	31
Gambar 3.4 use case pendaftaran dokumen.	32
Gambar 3.5 use case diagram check dokumen.	34
Gambar 3.6 halaman pendaftaran dokumen.	44
Gambar 3.7 halaman daftar dokumen.	44
Gambar 3.8 halaman check dokumen.	45
Gambar 3.9 hasil pemeriksaan dokumen.	45



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 rangkaian kerangka pemikiran.....	4
Tabel 2.1 ringkasan tinjauan pustaka.....	10
Tabel 3.1 hasil dari sifat sensitif algoritma keccak.....	25
Tabel 3.2 kebutuhan fungsional.....	26
Tabel 3.3 kebutuhan non-fungsional.....	26
Tabel 3.4 use case definition pendaftaran dokumen.....	33
Tabel 3.5 use case definition untuk check dokumen.....	34
Tabel 3.6 file model pada basis data.....	35
Tabel 3.7 digest model pada basis data.....	35
Tabel 3.8 sumber daya.....	36
Tabel 3.9 fungsi unit sistem.....	39
Tabel 3.10 pengujian unit pembuatan salt key.....	40
Tabel 3.11 pengujian unit hashing.....	41
Tabel 3.12 pengujian unit pengembalian salt key.....	42
Tabel 3.13 operasi dan pemeliharaan sistem.....	46
Tabel 4.1 hasil pendaftaran dokumen dari dokumen yang sama.....	47
Tabel 4.2 hasil dari skenario pengujian kebenaran dokumen.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 pengujian unit import pdf.	56
Lampiran 2 pengujian unit import pdf.	57
Lampiran 3 pengujian unit import pdf.	59
Lampiran 4 pengujian unit import pdf.	62
Lampiran 5 pengujian unit import pdf.	66
Lampiran 6 pengujian unit pdf to image.	71
Lampiran 7 pengujian unit pdf to image.	72
Lampiran 8 pengujian unit pdf to image.	73
Lampiran 9 pengujian unit pdf to image.	74
Lampiran 10 pengujian unit pdf to image.	75
Lampiran 11 dokumen sumber hasil dan pembahasan.	76
Lampiran 12 keluaran hasil dan pembahasan.	77
Lampiran 13 keluaran hasil dan pembahasan.	78
Lampiran 14 keluaran hasil dan pembahasan.	79
Lampiran 15 keluaran hasil dan pembahasan.	80
Lampiran 16 keluaran hasil dan pembahasan.	81

