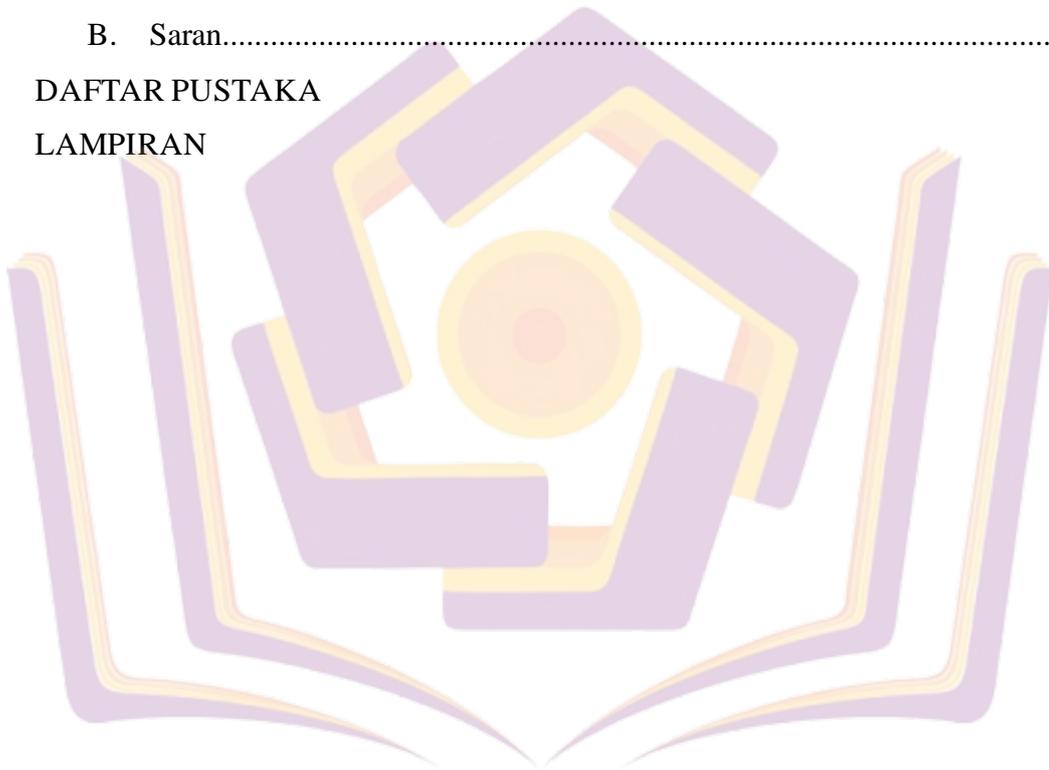


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya .....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
B. Metode Pengumpulan Data.....	35
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	37
D. Konsep Penelitian .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43

A. Analisis Kebutuhan .....	43
B. Perancangan Sistem ( <i>Design</i> ) .....	46
C. Implementasi Sistem ( <i>Coding</i> ) .....	61
D. Pengujian Sistem.....	72
E. Pemeliharaan ( <i>Maintenance</i> ) .....	85
F. Ringkasan Hasil dan Pembahasan .....	88
BAB V PENUTUP.....	89
A. Kesimpulan .....	89
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Inisialisasi awal dalam notasi heksadesimal .....	26
Tabel 2. 2 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	33
Tabel 3. 1 Perangkat Keras .....	37
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak.....	38
Tabel 4. 1 Tabel User .....	56
Tabel 4. 2 Tabel Dokumen .....	56
Tabel 4. 3 Pengujian Modul Login.....	73
Tabel 4. 4 Pengujian Modul Arsip Dokumen .....	75
Tabel 4. 5 Pengujian Modul Hasing .....	77
Tabel 4. 6 Pengujian Modul Generate Key RSA.....	77
Tabel 4. 7 Pengujian Modul Digital Signature.....	78
Tabel 4. 8 Pengujian Modul Database MySQL .....	79
Tabel 4. 9 Pengujian Modul Verifikasi Dokumen .....	80
Tabel 4. 10 Pengujian Integritas Dokumen .....	82
Tabel 4. 11 Pengujian Ketahanan RSA .....	83
Tabel 4. 12 Pengujian SQL Injection .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Proses Kriptografi.....	9
Gambar 2. 2 Penerapan Algoritma RSA .....	22
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian .....	39
Gambar 4. 1 Arsitektur Sistem .....	48
Gambar 4. 2 Alur Proses Arsip Dokumen.....	51
Gambar 4. 3 Alur Proses Verifikasi Dokumen .....	53
Gambar 4. 4 DFD Level 0.....	54
Gambar 4. 5 DFD Level 1 .....	55
Gambar 4. 6 Relasi Antar Tabel .....	57
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Login .....	58
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Arsip Dokumen .....	59
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Verifikasi Dokumen .....	60
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Dashboard .....	61
Gambar 4. 11 Struktur Direktori Sistem .....	63
Gambar 4. 12 Kode Program Menghitung Hash.....	64
Gambar 4. 13 Kode Program Proses Menghasilkan Kunci RSA.....	65
Gambar 4. 14 Kode Program Penandatanganan Dokumen.....	66
Gambar 4. 15 Kode Program Penyimpanan Database MySQL.....	67
Gambar 4. 16 Kode Program Implementasi Verifikasi Dokumen .....	68
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Login.....	69
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Dashboard .....	70
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Arsip .....	71
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Verifikasi .....	72
Gambar 4. 21 Tampilan Login Gagal.....	74
Gambar 4. 22 Tampilan Login Berhasil.....	74
Gambar 4. 23 Tampilan Arsip Gagal .....	75
Gambar 4. 24 Tampilan Arsip Berhasil .....	76
Gambar 4. 25 Tampilan Verifikasi Gagal .....	80

Gambar 4. 26 Tampilan Verifikasi Berhasil .....81



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran. 1 Surat Izin Penelitian

Lampiran. 2 Hasil Wawancara

Lampiran. 3 Dokumentasi Wawancara

Lampiran. 4 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran. 5 Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran. 6 Hasil Cek Plagiarisme

