

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Biometrik .....	5
2.2 Sidik Jari .....	6
2.2.1 Pola Sidik Jari .....	7
2.3 Teknik Pengenalan Sidik Jari .....	11
2.3.1 <i>Preprocessing</i> .....	11
2.3.2 <i>Minutiae extraction</i> .....	12
2.3.3 <i>Post processing</i> .....	12
2.3.4 <i>Minutiae Matching</i> .....	12
2.4 MySQL .....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	14

3.1 Sistem Aplikasi <i>Biometric Payment</i> .....	14
3.1.1 Diagram Alir Perancangan Umum Sistem .....	16
3.2 Deskripsi Sistem Otentikasi Sidik Jari.....	21
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	21
3.4 Sistem Otentikasi Sidik Jari.....	22
3.4.1 Diagram Alir Proses <i>Enrollment</i> dan <i>Authentication</i> .....	22
3.4.2 Tingkat Akurasi.....	24
3.5 Perancangan Antarmuka .....	24
3.6 Skenario Pengujian .....	25
3.6.1 Skenario Pengujian Waktu Proses <i>enrollment</i> Sidik Jari.....	25
3.6.2 Skenario Pengujian Waktu Proses Otentikasi Sidik Jari.....	25
3.6.3 Skenario Pengujian Tingkat Akurasi Sistem.....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>27</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	27
4.2 Implementasi Perangkat.....	27
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak. ....	27
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras. ....	27
4.3 Implementasi Antarmuka .....	28
4.4 Pengujian Performansi .....	31
4.4.1 Pengujian Waktu Proses <i>Enrollment</i> Sidik Jari.....	31
4.4.2 Pengujian Waktu Proses Otentikasi Sidik Jari.....	38
4.4.3 Pengujian Tingkat Akurasi Sistem .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>