

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Kartu pintar [6][7] .....	4
2.2. Answer To Reset (ATR).....	5
2.3. Application Protocol Data Unit (APDU) [6][7][10].....	6
2.4. <i>Smart card reader</i> [2][5].....	9
2.5. Single Board Computer (SBC)[3][8] .....	10
2.6. Graphical User Interface (GUI)[1].....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13

3.1.	Desain Sistem.....	13
	1.Diagram Blok .....	13
3.2.	Desain Perangkat Keras .....	14
	3.2.1 Kartu Pintar .....	14
	3.2.2 Single Board Computer .....	16
	3.2.3 Smart <i>Smart card reader</i> .....	16
	3.2.4 Modul PoE.....	17
	3.2.5 Display.....	18
3.3.	Desain Perangkat Lunak .....	19
	3.3.1 Desain GUI.....	20
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA .....		25
4.1	Respon dari Sitem ketika menampilkan GUI.....	25
4.2	Analisis Output .....	27
	4.2.1 Get UID .....	27
	4.2.2 Get Directory ID .....	28
	4.2.3 Get File ID .....	28
	4.2.4 Read.....	28
	4.2.5 Skenario Pengujian .....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		44
5.1.	Kesimpulan .....	44
5.2.	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN.....		46