

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	3
1.5 METODOLOGI.....	3
1.5.1 Studi pustaka.....	3
1.5.2 Wawancara	3
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
1.7 JADWAL KEGIATAN	5

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Raspberry Pi	6
2.1.1 GPIO	9
2.3 Display Resolusi.....	11
2.3.1 Penamaan standar display.....	11
2.3.2 Jenis display resolusi.....	12

2.4 Motion detector	15
2.4.1 Sensor PIR (Passive Infrared Receiver)	15
2.5 SMS Gateway	17
2.6 Python	18
2.6.1 Beberapa fitur yang dimiliki bahasa Python :	18
2.6.2 Kelebihan Python :	18
2.6.3 Kekurangan Python :	19
2.7 Komputer Forensik dan Bukti Digital	19

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sistem keamanan	21
3.2 Kebutuhan sistem	21
3.3 Pemodelan sistem	24
3.3.1 Bagian Input	24
3.3.2 Bagian Kontrol	26
3.3.3 Bagian Output	27
3.4 Spesifikasi Sistem	27
3.4.1 Perangkat keras	28
3.4.2 Perangkat Lunak	28
3.5 Gambaran kerja sistem	28
3.6 Perancangan perangkat lunak	29
3.7 Perancangan Basis Data	31

BAB IV

PENGUJIAN SISTEM

4.1 Pengujian Integrasi Sensor PIR	32
4.2 Pengujian Perekaman Video dengan Pi-Camera	33
4.2.1 Analisa hasil pengujian perekaman video	37

4.3 Pengujian Pengiriman SMS	38
4.4 Pengujian Performa Raspberry Pi	40
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 KESIMPULAN	43
5.2 SARAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44