

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Desa Tanimulya.....	4
2.2 Teknologi 3G.....	5
2.3 Single Board Computer	6
2.4 Sistem Operasi Linux	8
2.5 SD Card	9
2.6 Website.....	10
2.7 CSS (Cascading Style Sheet).....	11
2.8 MySQL.....	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Prinsip Kerja.....	12
3.1.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.1.2 Flowchart Sistem	13
3.2 Perancangan Hardware	13
3.2.1 <i>Raspberry-Pi</i>	13
3.2.2 Modem GSM Huawei E153	15
3.2.3 TP-LINK 150 Mbps TL-MR3020	16
3.2.4 LED Monitor	17
3.2.5 SanDisk Ultra 16 GB class 10	17
3.2.6 HDMI to VGA converter.....	18
3.3 Perancangan Software	18
3.3.1 Raspbian Wheezy	19
3.3.2 Mozilla Iceweasel	19
3.3.3 Win32DiskImager	20
3.3.4 Putty.....	20
3.4 Perancangan Website.....	20
3.5 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	22

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Perangkat Keras	23
4.2 Implementasi Perangkat Lunak dan Website	24
4.2.1 Perangkat Lunak.....	24
4.2.2 Website.....	24
4.3 Instalasi Perangkat.....	26
4.3.1 Instalasi Sistem Operasi	26
4.3.2 Instalasi Mozilla Icewasel	27
4.3.3 Instalasi Modem 3G	27
4.4 Pengujian Fungsionalitas.....	29
4.5 Pengujian Beban Web Server	30
4.6 Pengujian Hardware	32
4.7 Grafik Kepuasan, Ketertarikan dan Manfaat Sistem.....	33

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 35

5.2 Saran 35

DAFTAR PUSTAKA 37

LAMPIRAN A 38

LAMPIRAN B 43