

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
Bab II LANDASAN TEORI	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Cluster.....	6
2.3. Mini PC.....	6
2.4. Operating Sistem.....	7
2.5. TV LCD	7
2.6. HDMI.....	8
2.7. Adaptor	9
2.8. Raspbian.....	9
2.9. Sd Card	10

2.10. Web Server	11
2.11. XMPP.....	11
2.12. PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>)	12
2.13. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	13
2.14. Javascript	13
2.15. MySQL	14
2.16. Sublime	14
Bab III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Survey Awal	15
3.2. Survey Kebutuhan Sistem.....	15
3.3. Spesifikasi Sistem	16
3.4. Flow Chart Pembuatan Sistem	17
3.5. Diagram Alir Konten	18
3.6. Mekanisme Kerja Sistem	19
3.7. Pemilihan Perangkat	19
3.7.1. Hardware.....	19
a. Raspberry Pi	19
b. Sd Card.....	20
c. HDMI	20
d. TV LCD.....	20
e. Mouse Wireless	20
f. Key Board	21
g. Adaptor	21
3.7.2. Software.....	21
a. Raspbian whezzy	21
b. XMPP.....	21
c. Win SCP	21
d. Win 32 Diskmanager.....	22
e. Putty.....	22
f. Sublime	22

DAFTAR ISI

g. Adobe flash cs6.....	22
3.8. Perancangan Web Server.....	22
3.9. Flow Chart Proses Pembuatan Web Server	23
Bab IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	24
4.1. Implementasi Sistem Pusat Informasi Denah Perumahan	24
4.1.1 Implementasi Hardware	24
4.1.2 Proses Installasi Sistem	25
4.2. Realisasi Sistem	30
4.2.1 Pembuatan Jalur Denah Perumahan	30
4.2.2 Pembuatan Web Server	33
4.2.3 Pembuatan Autologin,Autoshutdown,Autostart	36
4.3. Pengujian Fungsionalitas	38
4.4.1 Pengujian Waktu Delay Sistem	39
1. Delay dari booting sistem.....	39
2. Pengujian waktu delay jalur perblok.....	40
4.4.2 Pengujian Tampilan Awal Sistem	42
4.4.3 Pengujian Proses Upload Gambar	42
4.4.4 Pengujian Fitur <i>Search Engine</i>	43
4.4.5 Pengujian Jalur Denah Rumah Perblok	44
a. Pengujian jalur menuju denah rumah blok a	44
b. Pengujian jalur menuju denah rumah blok b	45
c. Pengujian jalur menuju denah rumah blok c	45
d. Pengujian jalur menuju denah rumah blok d	46
4.5. Pengujian Subjektif.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	xv