

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>Bab I PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>Bab II LANDASAN TEORI</b> .....	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
<b>Bab III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>15</b>
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
<b>Bab IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>24</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>