

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Digital Signage (papan informasi digital).....	4
2.2 Perangkat Keras Yang digunakan.....	4
2.2.1 Raspberry pi.....	4
2.2.2 LCD (Liquid Crystal Display).....	7
2.2.3 SD Card.....	8
2.2.4 HDMI.....	8
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	9
2.3.1 Apache.....	9
2.3.2 Mysql.....	11
2.3.3 <i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i>	12
2.3.4 Visual Studio Code.....	12
2.3.5 Sublime Text.....	13
2.3.6 <i>LAN(Local Area Connection)</i>	13
2.3.7 <i>DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Perangkat Pengembang.....	14
3.1.1 Spesifikasi Hardware.....	14
3.1.1 Spesifikasi Software.....	14
3.2 Tahapan Penelitian.....	15
3.3 Perancangan Sistem.....	16
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	17
3.5 Perancangan Jaringan.....	19
3.6 Desain Model Sistem.....	19
3.7 Perancangan Tampilan Papan Infomasi.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Uji Coba.....	30
4.1.1 Tampilan Desktop Raspbian.....	31
4.1.2 Percobaan 1 Menggunakan Layar 16 inch.....	31

4.1.3 Percobaan 2 Menggunakan Layar 32 inch.....	33
4.2 Analisis Sistem	35
4.3 Hasil Analisa Pengujian	35
4.3.1 Tampilan Form Login.....	35
4.3.2 Tampilan Halaman Dashboard	36
4.3.3 Tampilan Halaman Jadwal Sidang	36
4.3.4 Tampilan Halaman Pembimbing Akademik	38
4.3.5 Tampilan Halaman upload.....	40
4.3.6 Tampilan Halaman Logout.....	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Simpulan.....	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry pi B+	6
Gambar 2.2 Sd Card	8
Gambar 3.1 Blog diagram tahapan Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Skema Perancangan Informasi digital	16
Gambar 3.3 Skema Rancangan Keseluruhan	16
Gambar 3.4 Class Diagram	17
Gambar 3.5 flowchart sistem	18
Gambar 3.6 <i>Tampilan Desain Admin login</i>	20
Gambar 3.7 <i>Desain Halaman Jadwal sidang</i>	21
Gambar 3.8 Desain Halaman Pembimbing.....	21
Gambar 3.9 Desain halaman Upload	22
Gambar 3.10 Desain Login Admin	22
Gambar 3.11 Penambahan Jadwal sidang.....	23
Gambar 3.12 Edit Jadwal sidang	23
Gambar 3.13 Penambahan Pembimbing.....	24
Gambar 3.14 Edit Pembimbing.....	24
Gambar 3.15 Penambahan Upload.....	25
Gambar 3.16 Delete	25
Gambar 3.17 Tampilan relasi antar tabel	26
Gambar 3.18 Tabel mahasiswa	27
Gambar 3.19 Tabel dosen	27
Gambar 3.20 Tabel pembimbing	27
Gambar 3.21 Tabel Jadwal Sidang.....	28
Gambar 3.22 Tabel Upload	28
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Monitor.....	29
Gambar 4.1 Raspberry pi uji coba.....	30
Gambar 4.2 Tampilan Dekstop	31
Gambar 4.3 Percobaan pada layar 16 inch.....	31
Gambar 4.4 Program tampilan dari papan infromasi digital.....	32
Gambar 4.5 Perubahan Bahasa Program pada layar 16 inch	33
Gambar 4.6 Perubahan Bahasa Program pada layar 32 inch	34
Gambar 4.7 Tampilan uji coba pada layar 32 inch	34
Gambar 4.8 Tampilan form login.....	36
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Dashboard.....	36
Gambar 4.10 Tampilan halaman jadwal sidang.....	37
Gambar 4.11 Tampilan penambahan jadwal sidang	37
Gambar 4.12 Tampilan edit jadwal sidang	38

Gambar 4.13 Tampilan delete jadwal sidang.....	38
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pemimbing	38
Gambar 4.15 Tampilan penambahan Pembimbing.....	39
Gambar 4.16 Tampilan edit Pembimbing.....	39
Gambar 4.17 Tampilan delete Pembimbing.....	39
Gambar 4.18 Tampilan Upload.....	40
Gambar 4.19 Tampilan penambahan upload	40
Gambar 4.20 Tampilan Log out	40