DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang **1**
1.2 Maksud dan Tujuan **2**
1.3 Batasan Masalah **2**
1.4 Metode Penelitian **2**
1.5 Sistematika Penulisan **3**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Jaringan Komputer **5**
2.1.1 Cangkupan Area Geografis Jaringan Komputer 5
2.1.2 Arsitektur Jaringan Komputer 5
2.1.3 Media Transmisi 6
2.2 Mac Address **6**
2.3 Router **7**
2.4 Raspberry Pi **8**
2.4.1 Sejarah Raspberry Pi 8
2.4.2 Spesifikasi Raspberry Pi 3 Model B 9
2.5 Layar Monitor **9**
2.6 Website **10**
2.7 PHP (Hypertext Processor) **10**
2.8 JavaScript **11**
2.9 HTML (Hypertext Markup Language) **11**
2.10 CSS (Cascading Style Sheets) **11**
2.11 MySQL **12**
2.12 ARP (Address Resolution Protocol) **12**

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....13
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....14
3.1.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....14
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....18
3.2 Perancangan Sistem.....22
3.2.1 Perancangan Antarmuka.....22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....27
4.1 Pengujian Perangkat Keras.....27
4.1.1 Pengujian Ping.....27
4.1.2 Pengujian Mendapatkan Mac Address.....28
4.2 Pengujian Perangkat Lunak.....29
4.2.1 Pengujian Antarmuka.....29
4.3 Pengujian Tambah Data Dosen Pada Halaman Form Input Data Dosen.....31
4.4 Pengujian Melihat Data Dosen Pada Halaman Data Dosen.....32
4.5 Pengujian Melihat Mac Address Pada Halaman Lihat Mac Address...33
4.6 Pengujian Mengubah Data Dosen Pada Halaman Update Data Dosen 34
4.7 Pengujian Web Sistem Pada Halaman Utama.....35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....36
DAFTAR PUSTAKA.....37