

DAFTAR ISI

ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Penyelesaian Masalah	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 <i>Monitoring</i>	6
2.3 <i>Ruby dan Ruby On Rails</i>	7
2.4 <i>SMS Gateway</i>	8
2.5 <i>Twitter Bootstrap</i>	9
2.6 NGINX	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Prinsip Dasar Aplikasi	11
3.2 Perancangan <i>Web Design</i>	12
3.2.1 <i>UI (User Interface)</i>	12
3.2.2 <i>Template Web</i>	12
3.2.3 <i>Responsive Design</i>	13
3.3 Notifikasi	13
3.4 Keamanan (<i>security</i>)	14

3.4.1 HTTPS(<i>Hyper Text Transfer Protocol Secure</i>)	14
3.4.2 <i>Password Cryptography</i>	15
3.4.2.1 <i>Algoritma Hashing</i>	16
3.4.2.2 <i>Salt</i>	16
3.4.2.3 <i>Cara Penggunaan</i>	16
3.4.3 <i>User Role</i>	16
3.4.4 <i>Validasi</i>	17
3.5 <i>Simulasi Server Production</i>	18
3.5.1 <i>NGINX</i>	18
3.5.2 <i>Unicorn</i>	18
3.5.3 <i>Jmeter</i>	19
3.6 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat</i>	19
3.6.1 <i>Hardware</i>	20
3.6.2 <i>Software</i>	20
3.6.3 <i>Brainware</i>	20
3.7 <i>Perancangan Login</i>	20
3.8 <i>Perancangan Halaman Dashboard</i>	21
3.9 <i>Perancangan Halaman Messages</i>	22
3.10 <i>Perancangan Halaman News (berita)</i>	22
3.11 <i>Perancangan Halaman Document</i>	23
3.12 <i>Perancangan Halaman Archives</i>	23
3.13 <i>Perancangan Halaman Pemilihan Topik</i>	24
3.14 <i>Alur Pengajuan Judul</i>	25
3.15 <i>Pengerjaan Proposal</i>	26
3.16 <i>Pengerjaan TA dan Sidang TA</i>	27
3.17 <i>Rancangan Database</i>	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 <i>Security</i>	29
4.1.1 <i>Perbandingan Algoritma Hashing</i>	29
4.1.2 <i>Hak Akses</i>	31
4.1.3 <i>Hyper Text Transfer Protocol (HTTPS)</i>	34
4.2 <i>Pengujian Pada Perangkat Smartphone</i>	36
4.2.1 <i>Responsive Design</i>	36
4.2.2 <i>Fungsionalitas</i>	38

4.3 Pengujian Kesesuaian Alur Pengerjaan TA	38
4.4 Pengujian Beban Trafik	39
4.5 Pengujian Tingkat Kepuasan Pengguna	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	