

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Istilah.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Landasan Teori	4
II.1.1 Jaringan LAN, MAN WAN	4
II.1.2 Wifi	5
II.1.3 Router.....	5
II.1.4 Access Point	6
II.1.5 Frekuensi 2.4GHz dan 5GHz.....	6

II.1.6	<i>Standard Frequency Channel (1,6,11)</i>	7
II.1.7	<i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	8
II.2	Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III	Metodologi Penelitian.....	12
III.1	Model Konseptual.....	12
III.2	Sistematika Penelitian.....	13
III.2.1	<i>Analysis</i>	14
III.2.2	<i>Design</i>	14
III.2.3	<i>Simulation/Prototyping</i>	14
III.2.4	<i>Implementation</i>	15
III.2.5	<i>Monitoring</i>	15
III.2.6	<i>Management</i>	15
BAB IV	PENGUMPULAN DATA	16
IV.1	<i>Analysis</i>	16
IV.1.1	Perangkat Keras Yang Digunakan	16
IV.1.2	Topologi, Posisi Peletakan <i>Access Point</i> dan <i>Router</i>	16
IV.1.3	Spesifikasi Dari <i>Router</i> dan <i>Access Point</i>	18
IV.1.4	Konfigurasi <i>Access Point</i> dan <i>Router</i>	19
IV.1.5	Kondisi Jaringan <i>Wireless</i> di Sekitar Area Kantor PT.X.....	19
IV.1.6	Kendala Yang Sering diHadapi.....	21
IV.1.7	Skenario Pengujian.....	21
BAB V	IMPLEMENTASI, PROTOTYPING DAN MONITORING	22
V.1	Implementasi	22
V.1.1	Perubahan Channel Frequency.....	22
V.1.2	<i>Update Firmware</i> Netgear R7000P	23
V.1.3	Mengganti <i>Operating System</i> Menjadi DD-WRT	23

V.1.4	Schedule Reboot.....	24
V.1.5	Pengujian Koneksi Internet Router	24
V.1.6	Prototyping.....	25
V.1.7	Pemilihan AC	30
V.1.8	Rangkuman Permasalahan dan Penyelesain Masalah.....	31
V.2	Monitoring.....	32
V.2.1	<i>Monitoring</i> Hasil Implementasi	32
BAB VI	PENUTUP	35
VI.1	Kesimpulan	35
VI.2	Saran.....	35
	Daftar Pustaka	36
	Lampiran	38