

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAKSI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Definisi Komputer.....	8
2.2. Jaringan Komputer	8
2.3. Manfaat Jaringan Komputer.....	9
2.3.1. <i>Resource sharing</i>	9
2.3.2.. <i>High Reliability</i>	9
2.3.3. <i>Saving Money</i>	9
2.3.4. <i>Scalability</i>	9
2.4. Klasifikasi Jaringan Komputer.....	10
2.4.1. <i>Local Area network (LAN)</i>	10
2.4.2. <i>Metropolitan Area Network (MAN)</i>	10
2.4.3. <i>Wide Area Network (WAN)</i>	11
2.4.4. <i>Internet</i>	12
2.4.5. Jaringan Tanpa Kabel (<i>Nirkabel</i>).....	13
2.5. Tipe Jaringan Komputer.....	13
2.5.1. <i>Peer to Peer</i>	13
2.5.2. <i>Client Server</i>	14
2.6. Topologi Jaringan.....	15
2.6.1. <i>Topologi Bus</i>	15
2.6.2. <i>Topologi Ring</i>	16

2.6.3. <i>Topologi</i> Bintang (<i>Star</i>)	18
2.6.4. <i>Topologi</i> Tree	19
2.6.5. <i>Topologi</i> Mesh (Tidak beraturan).....	20
2.6.6. <i>Topologi</i> Daisy Chain	21
2.6.7. <i>Topologi</i> Hybrid	22
2.6.8. <i>Wireless</i> (<i>Nirkabel</i>)	23
2.7. Perangkat Jaringan	24
2.7.1. NIC (<i>Network Interfaces Card</i>)	24
2.7.2. <i>HUB</i>	26
2.7.3. <i>Switch</i>	26
2.7.4. <i>Repeater</i>	27
2.7.5. <i>Router</i>	28
2.7.6. <i>Bridge</i>	29
2.7.7. Kabel	29
2.7.8. <i>LAN Card</i>	31
2.7.9. Modem	32
2.8. Mikrotik.....	32
2.9. Mikrotik RB951Ui-2HnD	34
2.10. IP Address	35
2.11. Bandwidth	36
2.12. Simbol dan Fungsi Komponen Denah yang digunakan	37

BAB III PEMODELAN PROYEK

3.1. Objectives Project	46
3.2. Identifikasi Stakeholder	46
3.3. Identifikasi Deliverables	47
3.4. Penjadwalan Proyek	47
3.4.1. Work Breakdown Structure (WBS)	47
3.4.2. Milestones	49
3.4.3. Jadwal Proyek	50
3.5. RAB (Rencana Anggaran Biaya)	50
3.6. Struktur Tim Proyek.....	51

BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1. Identifikasi Puskesmas Pangkalanbaru Bangka Tengah	54
4.1.1. Sejarah Singkat Puskesmas Pangkalanbaru Bangka Tengah	54
4.1.2. Visi dan Misi Puskesmas Pangkalanbaru Bangka Tengah	54
4.1.3. Struktur Organisasi.....	56
4.1.4. Tugas dan Tanggungjawab	57
4.2. Identifikasi Masalah	63

4.3. Alternatif Pemecahan Masalah	63
4.4. Analisa Sistem Jaringan Berjalan.....	64
4.4.1. Analisa Kelemahan Perangkat Keras	64
4.4.2. Analisa Kelemahan Perangkat Lunak	66
4.5. Analisa Kebutuhan Jaringan	66
4.5.1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	67
4.5.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	68
4.6. Denah Jaringan Sedang Berjalan	69
4.7. Denah Jaringan Usulan	70
4.8. Rancangan Flowchart.....	70
4.8.1. Flowchart Mikrotik	70
4.8.2. Flowchart Konfigurasi	72
4.8.3. Flowchart Konfigurasi IP Address.....	73
4.8.4. Flowchart Konfigurasi DHCP Client dan Server.....	74
4.8.5. Flowchart Konfigurasi IP Firewall.....	75
4.8.6. Flowchart Konfigurasi Layer 7 Protocols.....	75
4.8.7. Flowchart Konfigurasi Bandwidth.....	76
4.8.8. Flowchart Konfigurasi Acces Point	77
4.9. Implementasi	78
4.9.1. Spesifikasi Perangkat Keras & Lunak yang digunakan	78
4.9.2. Implementasi Konfigurasi Mikrotik.....	79
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
Lampiran	97