DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Coverage Area Wi-Fi 2
Gambar 1.2. Konsep Pengembangan Wi-Fi 4
Gambar 2.1. Jaringan Komputer Model TSS 11
Gambar 2.2. Jaringan Komputer Model Distributed Processing 12
Gambar 2.3. Dua Jenis Jaringan Broadcast, (a) Bus (b) Ring 16
Gambar 2.4. Arsitektur MAN DQDB 18
Gambar 2.5. Hubungan Antara Host-Host Dengan Subnet 20
Gambar 2.6. Bebarapa Topologi Subnet Untuk Poin-To-Point 20
Gambar 2.7. Internetworking LAN, MAN, WAN 21
Gambar 2.8. Sistem Jaringan Internet 24
Gambar 2.9. Struktur Topologi Point To Point 26
Gambar 2.10. Struktur Topologi Bus 28
Gambar 2.11. Struktur Topologi Star 30
Gambar 2.12. Struktur Topologi Ring 33
Gambar 2.13. Struktur Topologi Mesh 34
Gambar 2.14. Struktur Topologi Tree 37
Gambar 2.15. Struktur Topologi Hybrid 38
Gambar 2.16. Protokol TCP/IP 42
Gambar 2.17. Struktur Kanal Pada Frekuensi 2,4 GHz 60
Gambar 2.18. Topologi LAN 61
Gambar 2.19. Wireless Sel 62
Gambar 2.20. Wireless LAN Conectivity 63
Gambar 2.21. Roaming Melalui Overlaping Sel 63
Gambar 2.22. Area Cakupan Multi Cell Structure 64
Gambar 3.1. Komplek Pendidikan Triple “J” 66
Gambar 3.2. Sketsa Wired LAN di Gedung TKJCenter 68
Gambar 3.3. Sketsa Wired LAN di Gedung Sekretariat SMK 2 Triple “J” 68
Gambar 3.4. Sketsa jaringan komputer untuk studi kasus A 74

Gambar 3.5. Denah AP Gedung TKJCenter (Kasus A) 74
Gambar 3.6. Sketsa Wireless LAN untuk Studi Kasus B 77
Gambar 3.7. Denah AP di Gedung Sekretariat (Kasus B) 77
Gambar 3.8. Naming Conventions 83
Gambar 3.9. Name Enclosure 84
Gambar 3.10. Data Rate 2 Mbps 85
Gambar 3.11. Data Rate 5.5 Mbps 86
Gambar 3.12. Contoh Blueprint Jaringan Wireless 86
Gambar 3.13. Arsitektur Dasar Jaringan LAN di Komplek PTJ 93
Gambar 3.14. Denah AP di Lingkungan SMK 2Triple “J” 93
Gambar 3.15. Konsep Wi-Fi di Lingkungan SMK 2 Triple “J” 94
Gambar 4.1. Arsitektur Dasar Jaringan Wi-Fi 100
Gambar 4.2. Mede Jaringan Adhoc 101
Gambar 4.3. Mede Jaringan Infrastruktur 103
Gambar 4.4. Access Point Router 106
Gambar 4.5. Wireless Adapter 107
Gambar 4.6. Access Point Linksys WAP54G 119
Gambar 4.7. Panel Depan AP Linksys WAP54G 119
Gambar 4.8. Panel Belakang AP Linksys WAP54G 120
Gambar 4.9. Menghubungkan port LAN 122
Gambar 4.10. Menghubungkan power adapte 122
Gambar 4.11. Welcome Screen Setup Wizard AP 123
Gambar 4.12. Menghubungkan AP ke Jaringan LAN 123
Gambar 4.13. Menghubungkan ke port LAN Access Point 124
Gambar 4.14. Menghubungkan Power Adapter Access Point 124
Gambar 4.15. Status Aktif Access Point 124
Gambar 4.16. Memilih Access Point yang Akan Dikonfigurasi 125
Gambar 4.17. Tampilan Password 125
Gambar 4.18. Tampilan Konfigurasi Dasar AP 126
Gambar 4.19. Tampilan Konfigurasi Dasar Untuk Access Point 126
Gambar 4.20. Tampilan Pengaturan Konfigurasi Wireless 126

Gambar 4.21. Konfigurasi SSID, Channel, dan Network Mode Access Point.. 127
Gambar 4.22. Tampilan Pengaturan Keamanan 127
Gambar 4.23. Tampilan Konfirmasi Pengaturan 127
Gambar 4.24. Proses Penyimpanan Konfigurasi 128
Gambar 4.25. Tampilan layar Congratulations 128
Gambar 4.26. Icon Wireless Network 129
Gambar 4.27. Wireless Network Connection 129
Gambar 4.28. Konfigurasi Proxy Internet Explorer 130
Gambar 4.29. Konfigurasi Proxy Mozilla Firefox 130
Gambar 4.30. Konfigurasi Proxy Opera 131
Gambar 4.31. Konfigurasi Setting IP Address 132
Gambar 4.32 Tes Ping ke IP Address Default Access Point 133
Gambar 4.33. Login untuk melakukan konfigurasi Access Point 133
Gambar 4.34. Sistem Keamanan Wi-Fi 802.11 134
Gambar 4.35. Taksonomi Teknik Otentifikasi 802.11 136
Gambar 4.36. Aliran Pesan Otentifikasi Shared-key 137
Gambar 4.37. Privasi WEP Menggunakan Algoritma RC4 139
Gambar 4.38. Internet Hotspot Area 142
Gambar 4.39. Sistem Komunikasi Wireless Internet 143
Gambar 4.40. Sistem Komunikasi WiMax 146