

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Metode Pengerjaan NDLC.....	4
Gambar 2-1 Topologi Jaringan <i>Tree</i> [4].....	8
Gambar 2-2 Router Mikrotik RB-951 (mikrotik.co.id).....	8
Gambar 2-3 Access Point Lynksis E3000 (www.linksys.com)	9
Gambar 2-4 Server IBM 3620 M3 (www.stalliontek.com)	10
Gambar 2-5 Tampilan Aerodump-ng	12
Gambar 3-1 Topologi Saat Ini.....	15
Gambar 3-2 Topologi Perancangan Sistem.....	18
Gambar 3-3 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem.....	19
Gambar 3-4 Tabel Relasi	22
Gambar 4-1 Tampilan Ubuntu Desktop 14.04	28
Gambar 4-2 Konfigurasi <i>IP Address Server</i>	29
Gambar 4-3 Konfigurasi File named.conf.default-zones	30
Gambar 4-4 Konfigurasi Forward Zone	30
Gambar 4-5 Konfigurasi <i>Reverse Zone File</i>	31
Gambar 4-6 Tampilan Install Apache2 berhasil	31
Gambar 4-7 Isi <i>Script</i> info.php	32
Gambar 4-8 Tampilan info.php	32
Gambar 4-9 Penginputan <i>password MySQL</i>	33
Gambar 4-10 Tampilan Login PHPMyAdmin.....	33
Gambar 4-11 Konfigurasi Virtual Host pada <i>Web server Apache</i>	34
Gambar 4-12 Konfigurasi <i>file</i> common.mak	35
Gambar 4-13 Konfigurasi <i>file</i> common.mak 2	35
Gambar 4-14 Hasil Keluaran Aplikasi Aerodump.....	36
Gambar 4-15 Tampilan Winbox	37
Gambar 4-16 Konfigurasi <i>IP Address</i> Ether 1, Ether 2, dan Ether 5.....	38
Gambar 4-17 Konfigurasi DHCP <i>Client</i> Ether 1.....	38
Gambar 4-18 Konfigurasi <i>IP Address</i> Ether 2 dan Ether 5.....	39
Gambar 4-19 Konfigurasi DHCP Server Ether 2	39
Gambar 4-20 Konfigurasi DHCP <i>Address Space</i>	40
Gambar 4-21 Konfigurasi Gateway DHCP Server.....	40
Gambar 4-22 Konfigurasi IP Range	40
Gambar 4-23 Konfigurasi DNS Server	40
Gambar 4-24 Konfigurasi Leasetime	41
Gambar 4-25 Konfigurasi DHCP Server	41
Gambar 4-26 Tampilan Login Access Point.....	42
Gambar 4-27 Konfigurasi <i>IP Address</i> Access Point	42
Gambar 4-28 User Terhubung Secara Bersamaan.....	44

Gambar 4-29 Detail User yang Terhubung	44
Gambar 4-30 Detail MAC <i>address</i> yang terhubung.....	44
Gambar 4-31 Penggunaan <i>CPU</i> dan <i>Memory</i> pada Server	45
Gambar 4-32 Penggunaan CPU dan Memory pada Access Point	45
Gambar 4-33 Penggunaan CPU dan <i>memory</i> pada Router <i>Internal</i>	46
Gambar 4-34 Penggunaan CPU dan Memory pada Router Backbone	46
Gambar 4-35 Tes Koneksi Server ke Router <i>Backbone</i>	47
Gambar 4-36 Tes Koneksi Server ke Router <i>Internal</i>	47
Gambar 4-37 Tes Koneksi Server ke Access Point	47
Gambar 4-38 Koneksi Perangkat Mobile ke Access Point	48
Gambar 4-39 Penginputan <i>Password Access Point</i>	48
Gambar 4-40 Koneksi Perangkat Mobile ke SSID SmartId	49
Gambar 4-41 MAC Address User pada Perangkat Mobile.....	49
Gambar 4-42 Tampilan Aplikasi Auto System Scanning <i>Mac address Client</i>	50
Gambar 4-43 File CSV dari Aerodump	50
Gambar 4-44 NSLookup pada DNS Server	51
Gambar 4-45 Tampilan DNS pada Client	51
Gambar 4-46 Koneksi <i>Client</i> ke <i>Access Point</i>	52
Gambar 4-47 <i>Detail Ip Address Client</i>	52
Gambar 4-48 Tampilan Login Web Smart Identification	53
Gambar 4-49 Halaman Admin untuk Manajemen User	53
Gambar 4-50 Tambah <i>User Manual</i>	54
Gambar 4-51 Notifikasi dari penambahan user.....	54
Gambar 4-52 Penyimpanan Data <i>User</i>	54
Gambar 4-53 Proses penginputan data <i>user</i> secara massal.....	55
Gambar 4-54 Notifikasi penginputan data <i>user</i> massal.....	55
Gambar 4-55 Data <i>user</i> setelah <i>input massal</i>	56
Gambar 4-56 Data user yang terdaftar	56
Gambar 4-57 Nim <i>User</i> Tervalidasi oleh Sistem	57
Gambar 4-58 Nim User Tidak Tervalidasi oleh Sistem.....	57
Gambar 4-59 Pendaftaran MAC Address.....	58
Gambar 4-60 Notifikasi Pendaftaran MAC Address.....	58
Gambar 4-61 Data User pada Halaman Admin.....	58
Gambar 4-62 Pengubahan Data <i>User</i>	59
Gambar 4-63 Notifikasi Pengubahan Data User	59
Gambar 4-64 Data User Setelah Diubah	59
Gambar 4-65 Data User yang akan dihapus.	60
Gambar 4-66 Data Terhapus.....	60
Gambar 4-67 Notifikasi Penghapusan Data.....	60
Gambar 4-68 Data Berhasil Dihapus.....	60
Gambar 4-69 MAC <i>address</i> yang telah terdaftar.....	61
Gambar 4-70 Aerodump Mengidentifikasi MAC <i>address</i>	61

Gambar 4-71 Pengiriman Data MAC Address ke Server. 62