

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2- 1 Tampilan <i>Desktop</i> Sistem Operasi Jessie[3].....	7
Gambar 2- 2 Gadget[4] .....	8
Gambar 2- 3 LAN ( <i>Local Area Network</i> )[5] .....	9
Gambar 2- 4 Relay[6] .....	10
Gambar 2- 5 Logo Python[7].....	11
Gambar 2- 6 Raspberry Pi 2 Model B[9] .....	11
Gambar 3- 1 Topologi Saat Ini[6] .....	13
Gambar 3- 2 Blok Diagram Sistem Kontrol Lampu Rumah .....	15
Gambar 3- 3 <i>Flow Chart</i> Sistem Kontrol Lampu Rumah .....	16
Gambar 4- 1 Alur Implementasi Sistem.....	20
Gambar 4- 2 Catu Daya Raspberry Pi.....	21
Gambar 4- 3 Win32 Disk Imager .....	22
Gambar 4- 4 Desktop Sistem Operasi Raspbian Jessie .....	23
Gambar 4- 5 Instal Paket bind9.....	23
Gambar 4- 6 Setting Network .....	23
Gambar 4- 7 Restart Network.....	24
Gambar 4- 8 Membuat <i>Domain Name Server</i> .....	24
Gambar 4- 9 Konfigurasi File db.rumahdewi .....	24
Gambar 4- 10 Konfigurasi File db.192.....	25
Gambar 4- 11 Konfigurasi Name Server .....	25
Gambar 4- 12 Restart Service bind9 .....	25
Gambar 4- 13 Install Paket DHCP Server .....	26
Gambar 4- 14 Konfigurasi Layanan DHCP .....	26
Gambar 4- 15 Restart Service DHCP .....	26
Gambar 4- 16 Install Paket Apache2.....	27
Gambar 4- 17 Install Paket PHP5 .....	27
Gambar 4- 18 Instal Paket MySQL Server .....	27
Gambar 4- 19 Install Paket PHP5-MySQL.....	28
Gambar 4- 20 Konfigurasi Virtual Host .....	28
Gambar 4- 21 Membuat Direktori rumahdewi.....	29
Gambar 4- 22 Melihat Direktori rumahdewi .....	29
Gambar 4- 23 Instal Paket Cron .....	30
Gambar 4- 24 <i>File Script</i> Untuk Menyalakan Lampu .....	30
Gambar 4- 25 <i>File Script</i> Untuk Mematikan Lampu.....	31
Gambar 4- 26 <i>Script</i> Penjadwalan.....	31
Gambar 4- 27 Restart Cron .....	31
Gambar 4- 28 Tampilan <i>Web Menu</i> Daftar.....	32

Gambar 4- 29 Tampilan <i>Form Login</i> .....	32
Gambar 4- 30 Tampilan <i>Menu Kontrol Lampu Rumah</i> .....	32
Gambar 4- 31 Tampilan <i>Menu Penjadwalan</i> .....	33
Gambar 4- 32 Tampilan <i>Winbox Setelah Terhubung</i> .....	33
Gambar 4- 33 Tampilan <i>Konfigurasi IP di Interface eth3</i> .....	34
Gambar 4- 34 Tampilan <i>Konfigurasi IP di Interface wlan1</i> .....	34
Gambar 4- 35 Tampilan <i>Konfigurasi DHCP Server Interface</i> .....	35
Gambar 4- 36 Tampilan <i>DHCP Address Space</i> .....	35
Gambar 4- 37 Tampilan <i>IP Gateway untuk DHCP Server</i> .....	36
Gambar 4- 38 <i>IP Address untuk DHCP Server</i> .....	36
Gambar 4- 39 Tampilan selesai konfigurasi <i>Networks untuk DHCP Server</i> .....	36
Gambar 4- 40 Tampilan <i>Konfigurasi IP DNS server</i> .....	37
Gambar 4- 41 Tampilan <i>Quick Set Wifi Mikrotik</i> .....	38
Gambar 4- 42 <i>Maket Rumah</i> .....	39
Gambar 4- 43 <i>Grafik Perbandingan Suhu Raspberry Pi</i> .....	40
Gambar 4- 44 <i>Lampu Mati</i> .....	45
Gambar 4- 45 <i>Lampu Menyala</i> .....	45