

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1: Halaman administrator Tiger Engine.....	10
Gambar 2-2: Tampilan modul Mkios (Tiger Engine).....	11
Gambar 3-1: Gambaran sistem <i>server</i> pulsa.	19
Gambar 3-2: Skenario member dan konsumen di cluster utama.	20
Gambar 3-3: Skenario member dan konsumen di luar cluster <i>server</i> utama.	22
Gambar 3-4: Proses bisnis <i>server</i> pulsa.	22
Gambar 3-5: MLM (Multi Level Marketing) <i>server</i> pulsa.	23
Gambar 3-6: Desain implementasi mini <i>server</i>	28
Gambar 3-7: Flowchart proses aplikasi mini <i>server</i>	30
Gambar 3-8: Arsitektur mini <i>server</i> satu modem.	33
Gambar 3-9: Arsitektur mini <i>server</i> dengan 2 modem.	33
Gambar 4-1: Implementasi perangkat keras sistem mini <i>server</i> 1 modem.	39
Gambar 4-2: Implementasi mini <i>server</i> dengan 2 modem.	39
Gambar 4-3: Implementasi <i>database</i> dan tabel <i>database</i> sistem mini <i>server</i>	40
Gambar 4-4: Struktur file aplikasi mini <i>server</i>	41
Gambar 4-5: Running aplikasi mini <i>server</i>	42
Gambar 4-6: Code memecah data SMS.	43
Gambar 4-7: Code implementasi dial USSD.	44
Gambar 4-8: Code implementasi kirim SMS.	44
Gambar 4-9: Koneksi logic USB modem dengan Raspberry Pi.	45
Gambar 4-10: Konfigurasi minicom.	45
Gambar 4-11: Besaran sinyal operator pada modem Wavecom.	46
Gambar 4-12: Pengambilan data SMS dari modem.	47
Gambar 4-13: Data sms di <i>database</i> sistem mini <i>server</i>	47
Gambar 4-14: <i>Server</i> utama mengirimkan SMS request.	48
Gambar 4-15: Sistem mini <i>server</i> menerima SMS request.	48
Gambar 4-16: Pengambilan data SMS dari modem.	49
Gambar 4-17: Data SMS di <i>database</i> sistem.	49
Gambar 4-18: Dialup USSD pada sistem mini <i>server</i>	49
Gambar 4-19: Kirim SMS notifikasi.	50
Gambar 4-20: Waktu respon terima SMS dan dialUSSD (waktu 1).	51
Gambar 4-21: Waktu respon terima notifikasi dan kirim SMS (waktu 2).	51