

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Loker.....	24
Gambar 2.2. <i>Internet of Things</i>	25
Gambar 2.3. Visual Studio Code.....	26
Gambar 2.4. Android Studio.	26
Gambar 2.5. Midtrans <i>Payment Gateway</i>	27
Gambar 2.6. Raspberry Pi Pico.	28
Gambar 2.7. Simcom A7600C1.	28
Gambar 2.8. Telkomsel M2M IoT.....	29
Gambar 2.9. LCD.	30
Gambar 2.10. <i>Solenoid Door Lock</i>	31
Gambar 2.11. LED.	31
Gambar 2.12. <i>Buzzer</i>	32
Gambar 2.13. Modul <i>Step Down</i> XL6009E1.	33
Gambar 2.14. <i>Power Supply</i>	33
Gambar 2.15. <i>Relay</i>	34
Gambar 2.16. Sensor ToF <i>Ranging</i>	35
Gambar 3.1. Desain Sistem.	38
Gambar 3.2. Diagram Use Case <i>Telyu Locker</i>	39
Gambar 3.3. Diagram <i>Message Flow</i>	40
Gambar 3.4. Diagram Alir Sistem.	41
Gambar 3.5. Desain Perangkat Keras.....	45
Gambar 3.6. Desain Loker.....	46
Gambar 3.7. Menu Pendaftaran.....	47
Gambar 3.8. Menu <i>Login</i>	48
Gambar 3.9. Menu <i>Dashboard</i>	48
Gambar 3.10. Menu <i>Dashboard</i> ketika <i>User</i> sedang Menyewa Loker.....	49
Gambar 3.11. Tampilan <i>Dashboard</i> pada <i>Device</i> Lain ketika Loker Tidak Tersedia.....	50
Gambar 3.12. Tampilan Bank yang Tersedia.....	51
Gambar 3.13. Mengisi Nominal Saldo.....	51

Gambar 3.14. Tampilan Pembayaran <i>Top Up</i> menggunakan Permata <i>Virtual Account</i>	52
Gambar 3.15. Tampilan Pembayaran <i>Top Up</i> menggunakan BCA <i>Virtual Account</i>	54
Gambar 3.16. Menu <i>History</i>	55
Gambar 3.17. Menu <i>Edit Profile</i>	56
Gambar 3.18. Perancangan MQTT pada MQTTX.....	57
Gambar 3.19. Perancangan MQTT pada Visual Studio Code.....	57
Gambar 3.20. Struktur <i>Database</i>	58
Gambar 3.21. <i>Database</i> Transaksi.	58
Gambar 3.22. <i>Database</i> Informasi Akun.....	59
Gambar 3.23. Tampilan Server pada Xshell 7.....	60
Gambar 4.1. Hasil Pengujian pada Wireshark.....	68