

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Blok Solusi Sistem Pertama.....	12
Gambar 3.2 Blok Solusi Sistem Kedua	13
Gambar 3. 3 Flowchart Rencana Design Sistem	21
Gambar 3. 4 Flowchart Rencana Design Sistem Software.....	23
Gambar 3. 5 Jadwal Perencanaan	28
Gambar 3. 6 Jadwal Implementasi.....	28
Gambar 4. 1 Alur Diagram	30
Gambar 4. 2 Wiring Semua Komponen	31
Gambar 4. 3 Sensor Fingerprint.....	31
Gambar 4. 4 Alur Implementasi Sensor Fingerprint	32
Gambar 4. 5 Komponen yang terintegrasi dengan Sensor Fingerprint	32
Gambar 4. 6 Skematik Sistem Sensor Fingerprint.....	33
Gambar 4. 7 Wiring Sesnor Fingerprint, Keypad dan LCD ke ESP32.	34
Gambar 4. 8 Wiring Kunci Solenoid, Relay dan Buzzer.....	35
Gambar 4. 9 Flowchart Pemrograman Sensor Fingerprint.....	37
Gambar 4. 10 Tampilan Pengiriman Data pada Serial Monitor	38
Gambar 4. 11 Tap Finger.....	38
Gambar 4. 12 Alat memberikan akses buka	39
Gambar 4. 13 Pengujian Jari yang tidak sesuai	40
Gambar 4. 14 Pendaftaran Sidik Jari	41
Gambar 4. 15 Input Pin Keypad	42
Gambar 4. 16 Sensor SW-18010P	43
Gambar 4. 17 Alur Implementasi Sensor Getar.....	43
Gambar 4. 18 Komponen Sensor Getar yang teintegrasi dengan komponen lain.	44
Gambar 4. 19 Wiring Sensor Getar dan Buzzer.	45
Gambar 4. 20 Flowchart Pemrograman Sensor Getar	46
Gambar 4. 21 Tampilan Pengiriman Data pada Serial Monitor	47
Gambar 4. 22 Use Case cara Kerja Sub-Sistem	48
Gambar 4. 23 Alur diagram Pembuatan Page Login/Register	49
Gambar 4. 24 Tampilan Page Login dan Registrasi Mobile App.....	50
Gambar 4. 25 Tampilan Page Login dan Registrasi Website.....	51
Gambar 4. 26 Alur diagram Pembuatan Page Dashboard	51

Gambar 4. 27 Tampilan Page Dashboard Mobile App.....	52
Gambar 4. 28 Tampilan Page Dashboard Website	53
Gambar 4. 29 Alur Diagram Pembuatan Page Riwayat Paksa Masuk	53
Gambar 4. 30 Tampilan Page Riwayat Paksa Masuk Mobile App	54
Gambar 4. 31 Tampilan Page Riwayat Paksa Masuk Website.....	55
Gambar 4. 32 Alur Diagram Pembuatan Page Data User dan Tambah User	55
Gambar 4. 33 Page Data User dan Tambah User Mobile aplikasi	56
Gambar 4. 34 Page Data User dan Tambah User Website	57
Gambar 4. 35 Alur Diagram Pembuatan Page Logout	57
Gambar 4. 36 Tampilan Page Logout Mobiel App	58
Gambar 4. 37 Tampilan Page Logout Website.....	59
Gambar 4. 38 Platform APPSGEYSER	59
Gambar 4. 39 Apps Settings	60
Gambar 4. 40 App Monetization	60
Gambar 4. 41 App Name	61
Gambar 4. 42 Menentukan Icon	62
Gambar 4. 43 Hasil Converter Website ke Mobile Aplikasi	62
Gambar 4. 44 Tampilan Histori Buka Kunci.....	63
Gambar 4. 45 Tampilan Histori Paksa Buka	64
Gambar 4. 46 Safetybox tampak depan.....	65
Gambar 4. 47 Safetybox Tampak Kiri.....	66
Gambar 4. 48 Safetybox tampak dalam.....	67
Gambar 4. 49 Safetybox tampak belakang	67
Gambar 5. 1 Skema Sistem.....	69
Gambar 5. 2 Sensor Fingerprint berhasil membaca Sidik jari.....	70
Gambar 5. 3 Sensor Fingerprint tidak bisa membaca sidik jari.....	71
Gambar 5. 4 Kunci Solenoid On.....	72
Gambar 5. 5 Kunci Solenoid Off.....	73
Gambar 5. 6 Hasil Perhitungan NPS	78