

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penerapan NFC pada T-Cash.....	5
Gambar 2.2 Contoh Ponsel yang Dilengkapi Fitur NFC	5
Gambar 2.3 Grafik Pengguna Sistem Operasi Android per Oktober 2018[5]	6
Gambar 2.4 Sensor DHT11	8
Gambar 2.5 Modul NFC PN532.....	9
Gambar 2.6 Solenoid Lock.....	9
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem Keseluruhan	11
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengerjaan	12
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem Pengunci dan Monitoring Ruang	15
Gambar 3.4 Elektronik Sistem Pengunci Pintu.....	15
Gambar 3.5 Elektronik Sistem <i>Monitoring</i> Ruang.....	16
Gambar 3.6 Blok Diagram Sistem Registrasi ID NFC.....	17
Gambar 3.7 Elektronik Sistem Registrasi ID NFC.....	17
Gambar 3.8 Diagram Alir Sistem Pengunci Pintu.....	18
Gambar 3.9 <i>Script</i> pada Sitem Pengunci Pintu	18
Gambar 3.10 <i>Database</i> pada Sitem Pengunci Pintu.....	19
Gambar 3.11 Diagram Alir Sistem <i>Monitoring</i> Suhu dan Kondisi Pintu.....	19
Gambar 3.12 <i>Script</i> untuk Mengambil Data Suhu dan Kondisi Pintu.....	19
Gambar 3.13 <i>Script</i> untuk Mengirim Data Suhu dan Kondisi Pintu	20
Gambar 3.14 <i>Database</i> Monitoring Data Suhu dan Kondisi Pintu	20
Gambar 3.15 Diagram Alir Sistem Registrasi ID NFC	21
Gambar 3.16 <i>Script</i> pada Sistem Registrasi ID NFC	21
Gambar 3.17 <i>Database</i> pada Sistem Registrasi ID NFC	21
Gambar 3.18 Blok Diagram Aplikasi Android	22
Gambar 3.19 Diagram Alir Aplikasi Android.....	22
Gambar 3.20 Tampilan pada Database <i>Login</i> Firebase Authentication	23
Gambar 3.21 Script pada Fitur Login Aplikasi Android	23
Gambar 3.22 Script pada Pengajuan Jadwal Aplikasi Android (1).....	24
Gambar 3.23 Script pada Pengajuan Jadwal Aplikasi Android (2).....	24
Gambar 3.24 <i>Database</i> pada Pengajuan Jadwal Aplikasi Android.....	24

Gambar 3.25 Tata Leta Tampilan Aplikasi Android	27
Gambar 3.26 Antarmuka Tampilan Aplikasi Android	28
Gambar 3.27 Implementasi Alat Pengunci Pintu dan Monitoring Ruang	29
Gambar 3.28 Implementasi Sensor NFC PN532.....	29
Gambar 3.29 Implementasi Alat Registrasi ID NFC.....	30
Gambar 4.1 Hasil Kuesioner UI Aplikasi	41
Gambar 4.2 Hasil Kuesioner Fungsi Penggunaan Aplikasi.....	41