

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II	5
2.1 Internet of Things	5
2.2 Estimasi Tinggi dan Berat Badan	6
2.3 LiDAR	7
2.4 Elektronik-Kartu Tanda penduduk (E-KTP)	8
2.5 RFID	9
2.6 NodeMCU	10
2.7 Firebase	11
2.8 Android Studio	11
2.9 OLED	12
2.10 HTTP	12
BAB III	14
3.1 Desain Sistem	14
3.2 Diagram Blok	15
3.3 <i>Flowchart</i> sistem	16
3.4 Desain Perangkat Keras	17
3.5 Desain Perangkat Lunak	19
3.5.1 <i>User Interface</i>	19

3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.6	Komponen yang digunakan	20
3.6.1	<i>Hardware</i>	21
3.6.2	<i>Software</i>	21
3.7	Pengujian Sistem.....	22
3.7.1	Pengujian <i>Hardware</i>	23
3.7.2	Pengujian RFID E-KTP	23
3.7.3	Pengujian Akurasi Alat	23
3.7.4	Pengujian <i>Software</i>	23
3.7.5	Paramater Quality of Service	23
BAB IV	25
4.1	Implementasi Sistem	25
4.2	Hasil Pengujian <i>Hardware</i>	26
4.3	Hasil Pengujian RFID E-KTP.....	27
4.4	Hasil Pengujian Akurasi Sensor.....	28
4.5	Hasil Pengujian <i>Software</i>	29
4.6	Hasil Pengujian <i>Quality of Service</i>	30
4.6.1	Hasil Pengujian <i>Delay</i>	30
4.6.2	Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	31
4.2.3	Hasil Pengujian <i>Availability</i> dan <i>Reliability</i>	31
BAB V	33
4.1	Kesimpulan	33
4.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37