

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 INTRODUKSI.....	1
1.1 Kausa	1
1.2 Pengertian IOT	2
1.3 Apa itu Rumah Pintar ?	3
1.4 Apa manfaat buku ini ?	4
1.5 Untuk Siapa Buku ini ?	4
BAB 2 Sistem IOT.....	5
2.1 Sejarah IoT	5
2.2 Transformasi Digital	8
2.3 Arsitektur IoT	9
2.4 Komponen IoT.....	10
2.5 Topologi Jaringan IoT	12
2.6 Keamanan IoT	13
2.7 Teknologi IoT.....	14
2.7.1 Hardware (Device)	14
2.7.2 Teknologi Komunikasi untuk IoT	19
2.7.3 Protokol untuk IoT.....	21
2.7.4 Software (IDE)	25
2.7.5 Platform Cloud IoT	32
BAB 3 Platform Cloud IoT	34
3.1 Bylnk	34
3.2 Antares.....	38
3.3 Ubidots.....	41
3.4 ThingSpeak.....	45
3.5 Thingsboard	50
3.6 Thunger.io	51
3.7 Firebase.....	54
3.8 Self Cloud Server.....	57

BAB 4 Rumah Pinter	58
4.1 Apa itu Rumah Pinter	58
4.2 Arsitektur Rumah Pinter	60
4.3 Topologi Jaringan Rumah Pinter	61
4.4 Komponen Rumah Pinter	62
4.5 Perangkat yang Terhubung dengan Smart Home	63
4.6 Mengenal perangkat smarthome It's SHE	65
BAB 5 Perancangan dan Pengembangan	67
5.1 Diagram Blok.....	67
5.2 Flow Chart.....	68
5.3 Rancangan Hardware.....	69
5.4 Rancanga Software	70
5.4.1 Struktur Program.....	70
5.4.2 Pembacaan Sensor	71
5.4.3 Menampilkan keluaran	73
5.4.4 Koneksi ke Jaringan	74
5.4.5 Pengiriman data ke cloud.....	79
5.4.6 Monitoring dan controlling perangkat IoT	81
BAB 6 Pengembangan IoT Mobile Apps	85
6.1 Smart Home	85
6.2 Smart Parking.....	88
6.3 Smart Class.....	91
6.4 Smart Traffic Light	93
6.5 Smart Grid.....	96
6.6 Smart Campus.....	98
6.7 Smart City	99
BAB 7 Penutup	101
Daftar Pustaka	103
Glossarium	108
Indeks	112
Sekiolas Penulis	114