

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAC.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Android	5
2.2 Android Studio	8
2.3 Bahasa Pemogramman Java	9
2.4 Modul <i>Bluetooth</i>	9
Spesifikasi dari HC-05 pada gambar 2.5:.....	10
2.5 Pengujian Perangkat Lunak	11
2.5.1 Pengujian Metode <i>Black Box</i>	11
2.6 Kursi	11

2.7	Nyeri Pinggang	12
2.8	Keuntungan <i>Stretching</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		14
3.1	Perancangan Sistem Secara Keseluruhan	14
3.2	Usecase Diagram Aplikasi.....	15
3.3	Skenario Use Case	15
3.3.1	<i>Use Case</i> Sistem Daftar Perangkat.....	15
3.3.2	<i>Use Case</i> Sistem Monitoring Suhu.....	16
3.3.3	<i>Use Case</i> Mengatur Kemiringan Sandaran	17
3.3.4	<i>Use Case</i> Mengaktifkan <i>Fan</i> atau Kipas	17
3.3.5	<i>Use Case</i> Mode Relax	18
3.3.6	<i>Use Case</i> Pemutar Musik	19
3.3.7	<i>Use Case</i> Menu <i>Stretching</i>	20
3.3.8	<i>Use Case</i> Menu <i>Free Ebook</i>	21
3.4	Activity Diagram Aplikasi Android	21
3.4.1	Activity Diagram Daftar perangkat	21
3.4.2	Activity Diagram Monitoring suhu	22
3.4.3	Activity Diagram Mengaktifkan Kipas	22
3.4.4	Activity Diagram Mengatur Kemiringan Sandaran	23
3.4.5	Activity Diagram Mode Relax	23
3.4.6	Activity Diagram Pemutar Musik	24
3.4.7	Activity Diagram Menu Free Ebook	24
3.4.8	Activity Diagram Menu <i>Stretching</i>	25
3.5	<i>Mockup</i> Aplikasi.....	25
3.5.1	<i>Splash Screen</i>	26
3.5.2	Daftar Perangkat	26

3.5.3	Menu Utama	28
3.5.4	Dialog untuk mengubah ke mode relax.....	35
3.5.5	Menu <i>Free Ebook</i>	35
3.5.6	Menu <i>Stretching</i>	37
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....		39
4.1	Pengujian	39
4.1.1	Rencana Pengujian	39
4.1.2	Hasil Tampilan Aplikasi.....	40
4.1.3	Kasus dan Hasil Pengujian	51
4.1.3.1	Pengujian Tampilan <i>Splash Screen</i>	51
4.1.3.2	Pengujian Tampilan Daftar Perangkat.....	51
4.1.3.3	Pengujian Tampilan Menu Utama.....	51
4.1.3.4	Pengujian Tampilan <i>Free Ebook</i>	52
4.1.3.5	Pengujian Tampilan Menu <i>Stretching</i>	52
4.1.3.6	Monitoring Suhu	52
4.1.3.7	Pengaturan Kemiringan Sandaran Kursi	52
4.1.3.8	Mode Relax.....	53
4.1.3.9	Mengaktifkan Kipas	53
4.1.3.10	Pemutar Musik.....	53
4.2	Pengujian Respon Alat Terhadap Aplikasi.....	54
4.2.1	Waktu Respon Daftar Perangkat	54
4.2.2	Waktu Respon Mengatur Kemiringan Sandaran	54
4.2.3	Waktu Respon Mengaktifkan Kipas.....	55
4.3	Analisa	55
4.4.1	Analisa Monitoring Suhu	55
4.4.2	Analisa Tombol Kontrol yang Ada Pada Aplikasi	56

4.4.3	Analisa Pemutar Musik	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.3	Kesimpulan	57
5.4	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58