

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Symbian S60	6
2.2 Python	7
2.2.1 Fitur Komunikasi Pada Bahasa Pemrograman Python.....	7
2.2.2 GUI Dalam Python, Appuifw.....	8
2.2.3 Class Dalam Perancangan Program.....	10
2.3 Bluetooth.....	13

2.3.1 Protokol Bluetooth	14
2.3.2 Teknologi Bluetooth.....	16
2.3.3. Beberapa Pengaturan Bluetooth	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.2 Mobile Phone	24
3.3 Bluetooth.....	27
3.4 Komputer.....	28
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	32
4.1 Hasil Perancangan	32
4.2 Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	41
4.2.1 Analisis Program Python For S60 Pada Mobile phone	42
4.2.2 Analisis Program Visual Basic Pada Komputer	43
4.2.3 Analisis Koneksi Bluetooth.....	44
4.3 Keterbatasan Sistem Secara Keseluruhan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar-Gambar Contoh Appuifw [4]	9
Gambar 2.2 Daftar <i>Key Code</i>	12
Gambar 2.3 Blok Sistem Bluetooth	19
Gambar 2.4 Daftar <i>Paired Devices</i>	20
Gambar 2.5 Bluetooth <i>Devices</i> Pada <i>Controller Panel</i>	21
Gambar 2.6 Bluetooth <i>Security Settings</i> Pada Komputer	22
Gambar 3.1 Diagram Rancangan Sistem	24
Gambar 3.2. Nokia N73 Dan Nokia N95 8B.	24
Gambar 3.3 Diagram Alir Program Pada <i>Mobile Phone</i>	26
Gambar 3.4 Acer C110 Dan Macbook.....	28
Gambar 3.5 Diagram Alir Program Aplikasi Antarmuka Pada Komputer	30
Gambar 3.6 <i>Setting Port</i> Pada Komputer.....	31
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Program Pada Sisi <i>Mobile Phone</i>	32
Gambar 4.2 Tampilan Awal Python	33
Gambar 4.3 Tampilan <i>Option</i>	34
Gambar 4.4 Tampilan Pada Saat Pemilihan <i>File</i> Yang Akan Dibuka	34
Gambar 4.5 Tampilan <i>Warning</i> Untuk Menyalakan Bluetooth.....	34
Gambar 4.6 Tampilan Untuk Mencari Alat-Alat Bluetooth	35
Gambar 4.7 Tampilan Bantuan Ketika Tombol 5 Ditekan	35
Gambar 4.8 Tampilan Program <i>Visual Basic</i>	36
Gambar 4.9 Tampilan Program <i>PC Remote Controller</i> Pada Komputer.....	36

Gambar 4.10 Tampilan Program Setelah Ada Sinyal Yang Diterima	37
Gambar 4.11 <i>History Box</i>	37
Gambar 4.12 Fitur Edit Teks Pada PowerPoint	38
Gambar 4.13 Fitur Pengendalian <i>Slide</i>	38
Gambar 4.14 Memulai Dan Mengakhiri Presentasi Dengan <i>Mobile Phone</i>	39
Gambar 4.15 Fitur Menghapus <i>Slide</i> Dan Menghapus <i>File</i>	40
Gambar 4.16 Fitur Menjawab <i>Dialog Box</i> ‘yes’ Atau ‘no’	40
Gambar 4.17 Blok Diagram Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Frekuensi Bluetooth.....	14
Tabel 2.2 Protokol Dan Lapisan <i>Stack</i> Protokol Bluetooth	15
Tabel 3.1 Kode-kode Pada <i>Mobile Phone</i>	25
Tabel 3.2 Spesifikasi komputer-komputer yang dipakai.....	28
Tabel 4.1 Pengaruh Jarak Terhadap Bluetooth (Acer).....	45
Tabel 4.2 Pengaruh Jarak Terhadap Bluetooth (Macbook)	46
Tabel 4.3 Pengaruh Jarak Penghalang Terhadap Bluetooth (Acer)	47
Tabel 4.4 Pengaruh Jarak Terhadap Bluetooth (Macbook)	47
Tabel 4.5 Pengaruh Banyaknya Penghalang Terhadap Bluetooth (Acer).....	48
Tabel 4.6 Pengaruh Banyaknya Penghalang Terhadap Bluetooth (Macbook)	48