

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMPAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	3
2.1 Identifikasi Kebutuhan	3
2.1.1 Borland Delphi 7.0	3
2.1.2 Kelebihan Borland Delphi	4
2.1.3 Kebutuhan System	5
2.1.4 Installasi Delphi 7.0	6
2.2 Analisis Kebutuhan Objek	7

2.3 Perancangan Alat	8
2.4 Perancangan System	10
2.4.1 TCP/IP Layer	10
2.4.2 OSI Layer	12
2.4.3 UDP	14
BAB III IMPLEMENTASI	15
3.1 Pembahasan dan Uji Coba	15
3.1.1 Jaringan Ad-Hoc	15
3.2 Flowchart	17
3.3 Pembahasan System	24
3.3.1 Socket TCP Server dan TCP Client	24
3.3.2 PORT	24
3.3.3 Konfigurasi Printer	24
3.3.4 Proses Merekam Suara dengan JetAudio	27
3.3.5 Hardware	28
3.4 Uji Coba Aplikasi Antrian	30
BAB IV PENUTUP	46
4.1 Kesimpulan	46
4.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

BAB 2 Analisis dan Perancangan	3
Gambar 2.1 Borland Delphi 7 Enterprise	3
Gambar 2.2 Konverter Port PS2 to USB	6
Gambar 2.3 Keyboard	9
Gambar 2.4 TCP/IP Layer	10
Gambar 2.5 OSI Layer	12
BAB 3 Implementasi	16
Gambar 3.1 Skema Konektivitas Ad-Hoc	16
Gambar 3.2 Bagan Flowchart	17
Gambar 3.3 Hasil Print Out Antrian	19
Gambar 3.4 TCP Server dan TCP Client	24
Gambar 3.5 Select Operating System	25
Gambar 3.6 Konfigurasi Mini Printer	26
Gambar 3.7 Jendela JetAudio	27
Gambar 3.8 Jendela Rekaman	28
Gambar 3.9 a) Keyboard Sebelum dibongkar	29
Gambar 3.9 b) Papan PCB sesudah dibongkar	29
Gambar 3.10 a) PS2 to USB dan Box	29
Gambar 3.10 b) Push Button	29
Gambar 3.11 a) Mini Printer	29

Gambar 3.11 b) Mini Printer	29
Gambar 3.11 c) Konverter PS2 to USB	29
Gambar 3.12 Menu Pengaturan Antrian Server	30
Gambar 3.13 Posisi Awal Server	30
Gambar 3.14 Posisi Awal Client	31
Gambar 3.15 Tidak ada stock Antrian	31
Gambar 3.16 Display Antrian yang Sedang Mengantri	32
Gambar 3.17 Hasil Print Out Nomor Antrian	32
Gambar 3.18 Call dari Client 1	33
Gambar 3.19 Call dari Client 1	33
Gambar 3.20 Call dari Client 2	34
Gambar 3.21 Call dari Client 2	34
Gambar 3.22 ReCall Client 1	35
Gambar 3.23 Reaksi Client pada posisi ReCall Pertama	35
Gambar 3.24 Reaksi Server Call No Urut 3 oleh Client 2	36
Gambar 3.25 Reaksi Client 2 untuk melayani nomor urut 5	36
Gambar 3.26 Client 1 ReCall kedua untuk nomor urut 1	37
Gambar 3.27 Panggilan ke 2 untuk nomor urut 1 ke loket 1	37
Gambar 3.28 Reaksi Server call no urut ke 4 oleh client 2	38
Gambar 3.29 Client dengan nomor urut 4 menuju loket 2	38
Gambar 3.30 Call dari client 1	39
Gambar 3.31 Call dari Client 1	39
Gambar 3.32 ReCall dari Client 2	40

Gambar 3.33 ReCall Pertama Client 2	40
Gambar 3.34 ReCall Kedua Client 2	41
Gambar 3.35 Client 1 Call.....	41
Gambar 3.36 Client 1 Call.....	41
Gambar 3.37 Tidak ada antrian	42
Gambar 3.38 Client 1 melakukan Call	43
Gambar 3.39 Client 1 melakukan Call	43
Gambar 3.40 Client 2 melakukan Call	44
Gambar 3.41 Client 2 melakukan Call.....	44

DAFTAR TABEL

BAB 3 Implementasi	15
Tabel 3.1 Fungsi Tombol	18
Tabel 3.2 File Suara Antrian	20