

Teori dan Praktek Interfacing Port Paralel dan Port Serial Komputer dengan

Visual Basic 6.0

Retna Prasetya
&
Catur Edi Widodo

PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA	
NO. INV.	713 / U / Pb / C. 2
Th. Angg.	04/05 COMPUTER: OCT 1993
Paraf	P TGL.

Penerbit ANDI Yogyakarta

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
BAGIAN SATU	
DASAR-DASAR PEMROGRAMAN	
BAB I Mengenal Visual Basic 6.0	3
1.1 Apa Itu Visual Basic?	3
1.2 Instalasi Visual Basic	3
1.3 Membuat Program Aplikasi yang Pertama dengan Visual Basic	7
1.4 Membuat File Setup Program	14
BAB II Bahasa Pemrograman	23
2.1 Variabel	23
2.1.1 Tipe Data dan Deklarasi Variabel	23
2.1.2 Konstanta	26
2.1.3 Array	26
2.1.4 Aturan Penamaan Variabel dan Konstanta	27
2.2 Kontrol Program	28
2.2.1 IfThen	28
2.2.2 If Then Else	29
2.2.3 Select Case	30
2.2.4 Do Loop	31
2.2.5 For Next	32
2.2.6 GoTo	34
2.2.7 Exit	35
2.3 Prosedur	36
2.3.1 Sub Procedure	37
2.3.2 Function Procedure	38
2.3.3 Operator	42

BAGIAN DUA

PEMROGRAMAN PORT PARALEL

BAB III Port Paralel	49
3.1 Konfigurasi Port Paralel	49
3.2 Pengaksesan Port Paralel pada Visual Basic	52
BAB IV Led Driver	59
4.1 Rangkaian LED Driver	59
4.2 Pemrograman LED Driver	60
BAB V Motor Stepper Driver	67
5.1 Kontruksi dan Cara Kerja Motor Stepper	67
5.2 Penentuan Urutan Kutub Motor Stepper Menggunakan Multimeter	69
5.3 Rangkaian Motor Stepper Driver	70
5.4 Pemograman Motor Stepper Driver	71
5.5 Menjalankan Program	76
BAB VI 24Cxx Programmer	79
6.1 Konfigurasi IC I2C Serial EEPROM 24Cxx	79
6.2 Sinyal – Sinyal Dasar dan Protokol I2C Bus	80
6.3 Pengalamatan IC I2C Serial EEPROM 24Cxx	83
6.4 Proses Pengisian IC I2C Serial EEPROM AT24Cxx	84
6.5 Proses Pembacaan IC I2C Serial EEPROM AT24Cxx	85
6.5 Rangkaian I2C Serial EEPROM 24Cxx Programmer	86
6.7 Pemograman I2C Serial EEPROM 24Cxx Programmer	87
6.8 Penjelasan Program	90
6.9 Menjalankan Program	100
6.10 I2C Serial EEPROM 24Cxx Copy-er	101
BAB VII AT89C2051 Programmer	103
7.1 Konfigurasi IC AT89C2051	103
7.2 Mode Pemrograman Flash PEROM AT89C2051	105

7.3	Proses Pemrograman Flash PEROM AT89C2051	105
7.4	Format HEX dari Intel	109
7.5	Rangkaian AT89C2051 Programmer	111
7.6	Pembuatan Program AT89C2051 Programmer	112
7.7	Penjelasan Program	115
7.8	Menjalankan Program	123

BAGIAN TIGA

PEMROGRAMAN PORT SERIAL

BAB VIII Port Serial	129
8.1 Tata Cara Komunikasi Data Serial	129
8.2 Karakteristik Sinyal Port Serial	130
8.3 Flow Control	131
8.4 Konfigurasi Port Serial	132
8.5 Alasan Penggunaan Port Serial	140
8.6 Pengaksesan Port Serial Pada Visual Basic	140
8.6.1 Pengaksesan secara Langsung Melalui Register UART	141
8.6.2 Pengaksesan dengan Menggunakan Kontrol MSComm	142
8.6.2.1 Properti MSComm	142
8.6.2.2 Even pada MSComm	143

BAB IX Traffic Light	147
9.1 Rangkaian Traffic Light	147
9.2 Pemrograman Traffic Light	148
9.3 Penjelasan Program	150
9.4 Menjalankan Program	158

BAB X Serial LED Driver	161
10.1 Rangkaian Serial LED Driver	161
10.2 Pemrograman Serial LED Driver	166
10.3 Penjelasan Program Pada Form1 (FormUtama)	172
10.4 Penjelasan Program Pada Form2 (FormProperti)	179
10.5 Menjalankan Program	183

Daftar Pustaka	187
-----------------------	------------