DAFTAR ISI

KA	TA PENGANTAR	iii
	FTAR ISI	
DAl	FTAR GAMBAR	vi
DAl	FTAR TABEL	vii
	B I. PENDAHULUAN	
	Pengantar	
	Informasi	
1.3.	Struktur Data	2
RAI	B II. ALGORITMA PEMROGRAMAN	3
	Algoritma	
	2.1.1. Kode Semu (Pseudo Code)	
	2.1.2. Diagram Alir (Flowchart)	
	2.1.3. Simbol-Simbol Flowchart	
2.2.	Pemrograman	
	· ·	
BAI	B III. KONSTANTA, VARIABEL, DAN TIPE DATA	22
	Konstanta	
3.2.	Variabel	23
	Tipe Data	
3.4.	Pemetaan (Representasi) di Memory	30
RΛΙ	B IV. TIPE DATA ABSTRAK	3/1
	Modularitas	
	Recursive	
1.2.	100 di biyo	
BAI	B V. ARRAY	41
5.1.	Array Satu Dimensi	41
5.2.	Array Dua Dimensi	43
5.3.	Array Tiga Dimensi	46
5.4.	Array Banyak Dimensi	46
RAI	B VI. POINTER DAN LINKED LIST	51
	Variabel Pointer	
	Single Linked List	
J. <u>L</u> .	6.2.1. Operasi pada Linked List	
	6.2.2. Procedure dan Function Linked List Lainnya	
6.3.	Double Linked List	
	Circular Double Linked List	

BAB VII. STACK	87
7.1. Array	88
7.2. Single Linked List	92
BAB VIII. QUEUE	103
8.1. Array	
8.2. Linked List	
BAB IX. SEARCHING	116
9.1. Pencarian Berurutan (Sequential Search)	117
9.2. Pencarian Urut pada Tabel yang Sudah Diurutkan	
9.3. Pencarian Biner	
9.4. Pencarian Interpolasi	
BAB X. SORTING	130
10.1. Bubble/Exchange Sort	
10.2. Selection Sort	134
10.3. Insertion Sort	135
10.4. Quick Sort	136
BAB XI. BINARY TREE	143
11.1. Jenis-Jenis Binary Tree	144
11.2. Operasi-Operasi pada Binary Tree	146
11.3. Prosedur-Prosedur Non-Recursive	
11.4. Prosedur-Prosedur Recursive	154
BAB XII. GRAPH	156
12.1. Defenisi Graph	
12.2. Shortest Path Problem	
12.3. Algoritma Minimal Spanning Tree	
DAFTAR PUSTAKA	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Hierarkhi Komputer	1
Gambar 2.1.	Flowchart System	6
Gambar 2.2.	Flowchart Paperwork	7
Gambar 2.3.	Flowchart Program	9
Gambar 2.4.	Simbol Flowchart Process	. 10
Gambar 2.5.	Flowchart Process	.11
Gambar 2.6.	Simbol Flowchart Standard	. 12
Gambar 3.1.	Kategorisasi Tipe Data pada Pascal	. 24
Gambar 3.2.	Konsep Array dalam Memory	.31
Gambar 3.3.	Bentuk Array Linier	. 33
Gambar 4.1.	Menara Hanoi	.40
Gambar 5.1.	Konsep Array Satu Dimensi	.41
Gambar 5.2.	Konsep Array Dua Dimensi	. 43
Gambar 6.1.	Contoh Linked List dengan 6 Simpul	. 53
Gambar 6.2.	Penyajian Dua Buah Linked List	. 53
Gambar 6.3.	Ilustrasi Penambahan Simpul di Awal Linked	
	List	. 54
Gambar 6.4.	Illustrasi Penambahan Simpul di Tengah Linked	
	List	. 55
Gambar 6.5.	Illustrasi Penambahan Simpul di Belakang	
	Linked List	. 57
Gambar 7.1.	Tumpukan yang Terdiri dari 5 Kotak	. 87
Gambar 11.1.	Penyajian Pohon Biner	147
Gambar 11.2.	Penyajian dengan Linked List	147
	Graph Berarah	
Gambar 12.2.	Graph Berarah SPP	157
Gambar 12.3.	Graph Berarah SPP Lain	158
Gambar 12.4.	Algoritma MST PRIMS	160
Gambar 12.5.	Algoritma MST Kruskal	161

DAFTAR TABEL

Tabel	3.1.	Tipe Integer	25
Tabel	3.2.	Operator-Operator pada Tipe Integer	. 25
Tabel	3.3.	Tipe Boolean	. 25
Tabel	3.4.	Tipe Real	26
Tabel	3.5.	Operator Relation pada Tipe Set	30
Tabel	6.1.	Perbandingan Array dengan Pointer	. 51