



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB 1 PENGENALAN BASIS DATA

- A. Pengantar
- B. Definisi
- C. Operasi Dasar Basis Data
- D. Tujuan dan Manfaat Basis Data
- E. Kelemahan Sistem Basis Data
- F. Penggunaan Basis Data
- G. Penerapan Basis Data
- H. Bahan Evaluasi

BAB 2 SISTEM BASIS DATA

- A. Pengantar
- B. Sistem Basis Data
- C. Bahasa dalam Basis Data
- D. Jenjang Data dalam Basis Data
- E. Jenis-Jenis Tabel dalam Basis Data
- F. Bahan Evaluasi

v
xi
xiii
1
2
3
3
4
6
6
7
9
11
12
12
14
15
17
17

BAB 3	MODEL DATA RELASIONAL	19
	A. Pengertian Model Relasional, Contoh Tabel-Tabel dan Keterhubungannya	20
	B. Keuntungan Model Relasional	20
	C. Istilah-Istilah dalam Model Relasional	21
	D. <i>Relational Keys</i> dalam Atribut	22
	E. <i>Key</i> dan Atribut Deskripsi	22
	F. Bahasa pada Model Relasional	27
	G. Bahan Evaluasi	31
BAB 4	MODEL DATA E-R	33
	A. Pengantar	34
	B. Perancangan Basis Data	35
	C. Model Data	36
	D. Bahan Evaluasi	43
BAB 5	NORMALISASI	45
	A. Pengantar	46
	B. Atribut Tabel	47
	C. Domain dan Tipe Data	51
	D. Ketergantungan Fungsional (<i>Functional Dependency</i>)	52
	E. Normalisasi dengan Ketergantungan Fungsional	53
BAB 6	SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)	57
	A. Pengantar SQL	58
	B. Bekerja dengan SQL	65
	C. Mendalami Pernyataan SQL: SELECT	77
	D. Bahan Evaluasi	92
BAB 7	PENGENALAN MYSQL	97
	A. Instalasi XAMPP	98
	B. Tipe Data pada MySql	105
	C. Manipulasi Data di PhpMyadmin	107

D. Mengosongkam Isi Tabel	111
E. Bahan Evaluasi	112
BAB 8 PERANCANGAN BASIS DATA MDK	115
A. Pengantar	116
B. Membuat Rancangan Diagram E-R	116
C. Mentransformasikan Diagram E-R ke Basis Data Relasional	119
D. Membangun Struktur Tabel	122
E. Membuat Kamus Data dari Diagram E-R	124
F. Bahan Evaluasi	124
BAB 9 MEMBANGUN APLIKASI MAHASISWA, DOSEN DAN KULIAH (MDK)	125
A. Pengantar	126
B. Membangun Basis Data Menggunakan DBMS MySQL	126
C. Membangun Aplikasi	126
D. Bahan Evaluasi	143
DAFTAR PUSTAKA	145
GLOSARIUM	147
INDEKS	153
BIODATA PENULIS	155
Gambar 4.3 Contoh Hierarchycal Model	40
Gambar 4.4 Contoh Balanced Tree	40
Gambar 4.5 Contoh Unbalanced Tree Model	41
Gambar 4.6 Contoh Binary Tree Model	41
Gambar 4.7 Contoh Network Model	41
Gambar 4.8 Jenis-jenis Kardinalitas Relasi (a) Relasi Satu ke Satu, (b) Relasi Satu ke Banyak, (c) Relasi Banyak ke Satu, dan (d) Relasi Banyak ke Banyak	42
Gambar 5.1 Atribut Sederhana dan Atribut Komposit	49