



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xix
BAB 1 KONSEP DASAR BASIS DATA	1
1.1 Konsep Dasar Basis Data	1
1.2 Instalasi Xampp	4
BAB 2 PENGENALAN MYSQL dan MariaDB	7
2.1 Pengenalan MySQL dan MariaDB	7
2.2 Pengenalan Command Prompt	8
2.3 Menjalankan MariaDB dengan CommandPrompt	9
2.4 Aturan Penulisan Perintah pada CommandPrompt	10
2.5 Mengenal User dalam Basis Data	12
2.6 Membuat dan Menghapus User dalam Basis Data	13
2.7 Membuat Database dan Tabel Sederhana	15
2.8 Memberi Hak Akses (<i>Privileges</i>) pada user	16
2.9 Tipe Data String	18
2.10 Tipe Data <i>Numeric</i>	20

BAB 3	DATA DEFINITION LANGUAGE	23
3.1	Studi Kasus Data <i>Definition Language</i> 1	24
3.2	Studi Kasus Data <i>Definition Language</i> 2	32
BAB 4	DATA MANIPULATION LANGUAGE	39
4.1	Kelompok Perintah <i>Manipulation Language</i> (DML)	39
4.2	Studi Kasus Penggunaan Perintah DML	42
4.3	Operator	48
4.4	Studi Kasus Data <i>Manipulation Language</i>	49
BAB 5	DATA MANIPULATION LANGUAGE LANJUTAN	57
5.1	Fungsi Agregasi, Distinct dan Concat	57
5.2	Latihan DML Lanjutan	58
5.3	Latihan Soal dan Penyelesaian	65
BAB 6	AKSES BASIS DATA	73
6.1	Menjalankan phpMyAdmin	73
6.2	Membuat Database Baru	74
6.3	Membuat Tabel pada Database	75
6.4	Mengisi Record pada Tabel	78
6.5	Mengubah dan Menghapus Isi Record Tabel	80
6.6	Mengubah dan Menghapus Field Struktur Tabel	80
6.7	Mengubah Nama Tabel	80
6.8	Membuat Relasi Tabel	81
6.9	Export Database	81
6.10	Import Database	82
BAB 7	FUNGSI JOIN	85
7.1	Pengenalan Fungsi Join	85
7.2	Studi Kasus Fungsi Inner JOIN	86
7.3	Studi Kasus Fungsi Outer JOIN	92
BAB 8	FUNGSI JOIN LANJUTAN	95
BAB 9	STUDI KASUS	101
9.1	ERD Basis Data Perpustakaan	102
9.2	LRS Basis Data Perpustakaan	102
9.3	Pembuatan Database Perpustakaan	103

DAFTAR PUSTAKA	113
GLOSARIUM	115
INDEKS	117
TENTANG PENULIS	119

DAFTAR GAMBAR

-oo0oo-

Gambar 1.1	Hierarki Basis Data	2
Gambar 1.2	Pemindahan Xampp-Control ke Taskbar	3
Gambar 1.3	Tampilan Xampp Control Panel	3
Gambar 2.1	Tampilan Command Prompt	8
Gambar 2.2	Cara Memodifikasi Command Prompt	9
Gambar 2.3	Hasil Modifikasi Tampilan Command Prompt	9
Gambar 2.4	Tampilan Masuk ke MariaDB	10
Gambar 2.5	Tampilan MariaDB Tanpa Perintah "-p"	10
Gambar 2.6	Database yang Ada pada MariaDB	11
Gambar 2.7	Tombol untuk Mengulang Perintah	11
Gambar 2.8	Akhir Perintah Pengenalan Script	12
Gambar 2.9	Perintah Melihat User dalam Database	13
Gambar 2.10	Perintah Membuat User	13
Gambar 2.11	Perintah Masuk Sebagai User 2	14
Gambar 2.12	Perintah Menghapus Sebuah User	15
Gambar 2.13	Perintah Membuat Database db_latihan1	15
Gambar 2.14	Perintah Mengaktifkan Database dan Membuat Tabel	16
Gambar 2.15	Perintah Mengaktifkan Tabel	16
Gambar 2.16	Perintah Melihat Struktur Tabel	16
Gambar 2.17	Perintah Melihat Database di User 2	18
Gambar 3.1	ERD Studi Kasus Pembiayaan Komik	24
Gambar 3.2	LKS Studi Kasus Pembiayaan Komik	24