

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB 1 KONSEP SISTEM BASIS DATA	1
1.1. Pengertian Basis Data	1
1.2. Fungsi Basis Data	5
1.3. Keuntungan Penerapan Basis Data	7
1.4. Sistem Basis Data	10
BAB 2 BASIS DATA RELASIONAL DAN PERANCANGAN BASIS DATA	11
2.1. Pengertian Basis Data Relasional	11
2.2. Komponen Basis Data	12
2.3. Kunci Relasional	13
2.4. Integrity Constraints	14
2.5. Perancangan Basis Data	18
BAB 3 MODEL <i>ENTITY RELATIONSHIP</i>	22
3.1. Pengantar Model ER (<i>Entity Relationship</i>)	22
3.2. Simbol ERD	23
3.2.1. Entitas	23
3.2.2. Atribut	25
3.2.3. Kunci Entitas	26
3.3. Implementasi Entity Relationship Diagram (ERD)	27
BAB 4 NORMALISASI	31
4.1. Pengertian Normalisasi	31
4.2. Anomali	32
4.3. Bentuk Normal	33

	4.4. Teknik Normalisasi	37
BAB 5	MySQL	42
	5.1. Sejarah MySQL	42
	5.2. Kelebihan dan Kekurangan MySQL	43
	5.3. SQL Standar Basis Data	44
	5.4. Aturan Perintah dalam SQL	45
	5.5. Tipe Data di MySQL	45
BAB 6	INSTALASI XAMPP	49
	6.1. Pengenalan XAMPP	49
	6.2. Instalasi XAMPP	49
	6.3. Menjalankan XAMPP	52
BAB 7	<i>DATA DEFINITION LANGUAGE (DDL)</i>	54
	7.1. Perintah Dasar DDL	54
	7.2. Mengelola Basis Data	54
	7.3. Megelola Tabel	56
BAB 8	<i>DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)</i>	60
	8.1. Perintah Dasar DML	60
	8.2. Operator Di MySQL	60
	8.3. Menambah atau Menyisipkan Data	61
	8.4. Menampilkan Data	63
	8.5. Mengubah Data	65
	8.6. Menghapus Data	66
	8.7. Perintah <i>Select</i> Lanjutan	66
	8.8. Fungsi Tanggal	72
	8.9. Fungsi Statistik Dasar	75
	8.10. Fungsi String	76
	8.11. Studi Kasus Lain	78
	8.12. Relasi Dua dan Tiga Tabel	83
	8.13. Fungsi If	90
	8.14. Contoh Kasus Penjualan	91
BAB 9	BASIS DATA TERDISTRIBUSI	97
	9.1. Pengantar Basis Data Terdistribusi	97
	9.2. Topologi Distribusi Data	101
	9.3. Keuntungan dan Kerugian Basis Data Terdistribusi	103
	9.4. Fragmentasi Data	104

9.5. Alokasi Data	110
9.6. Replikasi Data.....	110
BAB 10 LINGKUNGAN BASIS DATA	112
10.1. Konkurensi.....	112
10.2. Contoh Konkurensi	113
10.3. Protokol Berbasis Kunci.....	115
10.4. Protokol Berbasis Stempel Waktu.....	119
10.5. Keamanan Basis Data	121
10.5.1. Prinsip Keamanan Data.....	121
10.5.2. Otorisasi dan View.....	123
10.5.3. <i>Recovery</i>	124
DAFTAR PUSTAKA.....	126
BIODATA PENULIS.....	128