

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I.....	1
KONSEP BASIS DATA DAN PENGGUNA	
1.1. Tujuan Instruksional Khusus.....	1
1.2. Materi Perkuliahan	1
A. Perkembangan Manajemen Basis Data	1
B. Pengertian Basis Data	3
C. Keuntungan Menggunakan Basis Data	8
1.3. Soal Latihan.....	9
BAB II.....	11
PERANCANGAN BASIS DATA	
2.1. Tujuan Instruksional Khusus.....	11
2.2. Materi Perkuliahan	11
A. Tahapan perancangan sistem basis data	11
2.3. Soal Latihan.....	13
BAB III	15
ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM	
3.1. Tujuan Instruksional Khusus.....	15
3.2. Materi Perkuliahan	15
A. Entity Relationship Diagram.....	15
B. Class Hierarchy	21

3.3. Soal Latihan	22
BAB IV.....	23
MODEL RELATIONAL	
4.1. Tujuan Instruksional Khusus	23
4.2. Materi Perkuliahan.....	23
A. Model Data Relasional	23
B. Integrity Constraint.....	25
C. Translasi ER ke Model Relasional	27
4.3. Soal Latihan	28
BAB V.....	29
ALJABAR RELASIONAL	
5.1. Tujuan Instruksional Khusus	29
5.2. Materi Perkuliahan.....	29
A. Formal Relational Languages.....	29
B. Operasi Dasar Aljabar Relasional.....	30
5.3. Soal Latihan	33
BAB VI.....	35
KALKULUS RELASIONAL	
6.1. Tujuan Instruksional Khusus	35
6.2. Materi Perkuliahan.....	35
A. Relational Calculus.....	35
B. Tuple Relational Calculus.....	36
C. Domain Relational Calculus (DRC)	36
6.3. Soal Latihan	37

BAB VII.....	39
NORMALISASI	
7.1. Tujuan Instruksional Khusus	39
7.2. Materi Perkuliahan	39
A. Normalisasi.....	39
B. Penyimpangan (Anomalies).....	40
C. Level Normalisasi	41
D. Dependencies	45
7.3. Soal Latihan	46
BAB VIII	47
STRUCTURED QUERY LANGUAGE	
8.1. Tujuan Instruksional Khusus	47
8.2. Materi Perkuliahan	47
A. Structured Query Language.....	47
B. Tipe Data SQL	48
C. Data Definition Languages.....	52
D. Data Manipulation Languages.....	59
8.3. Soal Latihan	67
BAB IX.....	69
SISTEM BASIS DATA	
9.1. Tujuan Instruksional Khusus	69
9.2. Materi Perkuliahan	69
A. Sistem Basis Data berbasis web.....	69
B. Sistem Basis Data berbasis desktop	122
9.3. Soal Latihan	167
DAFTAR PUSTAKA	169