

Daftar Isi

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v

Bab 1

Rancangan Database Sepakbola	1
1.1 Pengantar	1
1.2 Kekangan Integritas	2

Bab 2

Menciptakan dan Mengisi Database	7
2.1 Menciptakan Nama Akun MySQL	7
2.2 Menciptakan Database	8
2.3 Memilih Database	8
2.4 Menciptakan Tabel	9
2.5 Mengisi Tabel dengan Data	11
2.6 Melakukan Query terhadap Tabel	17
2.7 Memperbarui dan Menghapus Baris	20
2.8 Memproses Query dengan Indeks	21
2.9 View	22
2.10 User dan Keamanan Data	24
2.11 Menghapus Objek Database	25
2.12 Variabel Sistem	25
2.13 Tabel Katalog	26

Bab 3

Statement SELECT: Elemen-Elemen Dasar	31
3.1 Pelbagai Literal	31
3.1.1 Literal Integer.....	31
3.1.2 Literal Desimal	31
3.1.3 Literal Float, Real, dan Double	32
3.1.4 Literal Alfanyumerik.....	33
3.1.5 Literal Tanggal	33
3.1.6 Literal Waktu.....	35
3.1.7 Literal Tanggal-Waktu dan Timestamp	36
3.1.8 Literal Tahun	38
3.1.9 Literal Boolean	38
3.1.10 Literal Heksadesimal	38
3.1.11 Literal Bit.....	39
3.2 Ekspresi	39
3.3 Menugaskan Nama kepada Kolom Hasil	40
3.4 Variabel User dan Statement SET	42
3.5 Variabel Sistem.....	44
3.6 Ekspresi CASE	44
3.7 Ekspresi Skalar	49
3.8 Fungsi Skalar.....	50
3.9 Ekspresi CAST	58
3.10 Nilai NULL sebagai Ekspresi	60
3.11 Ekspresi Skalar Gabungan.....	62
3.11.1 Ekspresi Numerik Gabungan.....	62
3.11.2 Ekspresi Alfanyumerik Gabungan	67
3.11.3 Ekspresi Tanggal Gabungan.....	68
3.11.4 Ekspresi Waktu Gabungan	71
3.11.5 Ekspresi Timestamp dan Tanggal-Waktu Gabungan	72
3.11.6 Ekspresi Boolean Gabungan.....	74

3.12	Fungsi Agregasi dan Subquery Skalar.....	77
3.13	Ekspresi Baris	78
3.14	Ekspresi Tabel.....	80

Bab 4

Statement SELECT, Ekspresi Tabel, dan Subquery 81

4.1	Pemrosesan Klausa di Dalam Blok Seleksi.....	81
4.2	Ekspresi Tabel	85
4.3	Subquery	90

Bab 5

Statement SELECT: Klausa FROM101

5.1	Spesifikasi Tabel pada Klausa FROM.....	101
5.2	Spesifikasi Kolom.....	103
5.3	Spesifikasi Multi Tabel Pada Klausa FROM	104
5.4	Pseudonym untuk Nama Tabel.....	106
5.5	Pelbagai Contoh Penggabungan	108
5.6	Keharusan Menggunakan Pseudonym	111
5.7	Tabel-Tabel dari Pelbagai Database	113
5.8	Penggabungan Eksplisit pada Klausa FROM	113
5.9	Penggabungan Luar Kiri.....	116
5.10	Penggabungan Luar Kanan	119
5.11	Penggabungan Natural	122
5.12	Kondisi Penggabungan	123
5.13	Menggunakan USING	124
5.14	Klausa FROM dengan Ekspresi Tabel	125

Bab 6

Statement SELECT: Klausa WHERE131

6.1	Pengantar	131
6.2	Operator Perbandingan dengan Subquery.....	136
6.3	Operator Perbandingan dengan Subquery Terkorelasi.....	142
6.4	Kondisi Tanpa Operator Perbandingan	144
6.5	Kondisi dengan Operator AND, OR, XOR, dan NOT	145
6.6	Operator IN	150
6.7	Operator IN dengan Subquery	156
6.8	Operator BETWEEN	165
6.9	Operator LIKE	168
6.10	Operator REGEXP	172
6.11	Operator MATCH	179
6.12	Operator IS NULL.....	190
6.13	Operator EXISTS	191
6.14	Operator ALL dan ANY.....	194
6.15	Contoh-Contoh Lain dari Subquery Terkorelasi.....	198
6.16	Kondisi dengan Negasi.....	203

Bab 7

Statement SELECT: Klausa SELECT dan Fungsi Agregasi.....207

7.1	Pengantar	207
7.2	Menyeleksi Semua Kolom (*)	207
7.3	Ekspresi di dalam Klausa SELECT	210
7.4	Menghapus Baris Duplikat dengan DISTINCT	210
7.5	Pengantar Fungsi Agregasi	213
7.6	Fungsi COUNT.....	213
7.7	Fungsi MAX dan MIN.....	218
7.8	Fungsi SUM dan AVG	222
7.9	Fungsi VARIANCE dan STDDEV	227

7.10	Fungsi VAR_SAMP dan STDDEV_SAMP	228
7.11	Fungsi BIT_AND, BIT_OR dan BIT_XOR.....	229

Bab 8

Statement SELECT: Klausa GROUP BY	231
8.1 Pengantar	231
8.2 Mengelompokkan Dua atau Lebih Kolom	235
8.3 Mengelompokkan Ekspresi	238
8.4 Fungsi GROUP_CONCAT	240
8.5 Contoh-Contoh Kompleks dengan GROUP BY	242
8.6 Pengelompokan dengan WITH ROLLUP.....	246

Bab 9

Statement SELECT: Klausa HAVING	249
9.1 Pengantar	249
9.2 Beberapa Contoh Klausa HAVING	249
9.3 Klausa HAVING tanpa GROUP BY.....	251
9.4 Contoh-Contoh Lain dari Klausa HAVING	252

Bab 10

Statement SELECT: Klausa ORDER BY	255
10.1 Pengantar	255
10.2 Mengurutkan Berdasarkan Kolom.....	255
10.3 Mengurutkan Berdasarkan Ekspresi.....	257
10.4 Mengurutkan dengan Nomor Runtun	259
10.5 Mengurutkan dengan Tatahan Menaik dan Menurun	261
10.6 Mengurutkan Nilai NULL	263

Bab 11

Statement SELECT: Klausa LIMIT	269
11.1 Pengantar	269
11.2 Mendapatkan yang Teratas	270
11.3 Subquery dengan Klausa LIMIT	274
11.4 Klausa LIMIT dengan OFFSET.....	275
11.5 Opsi SQL_CALC_FOUND_ROWS	276

Bab 12

Menggabungkan Ekspresi Tabel	277
12.1 Pengantar	277
12.2 Menggabungkan dengan UNION.....	277
12.3 Mempertahankan Baris Duplikat.....	282

Bab 13

Memperbarui Tabel	285
13.1 Pengantar	285
13.2 Menyisipkan Baris Baru	285
13.3 Mengisi Tabel dari Baris-Baris pada Tabel Lain.....	288
13.4 Memperbarui Nilai pada Baris	292
13.5 Memperbarui Nilai pada Multitabel.....	302
13.6 Menghapus Baris dari Sebuah Tabel	304
13.7 Menghapus Baris dari Multitabel.....	306
13.8 Statement TRUNCATE.....	306
Daftar Pustaka	307
Tentang Penulis	309