

Daftar Isi

Prakata.....	iii
Daftar Isi.....	v
Bab 1 Pengantar MySQL.....	1
1.1 Pengantar.....	1
1.2 Membuat Akun MySQL.....	2
1.3 Menciptakan Database dan Tabel.....	3
1.4 Memilih Database.....	5
1.5 Membatalkan Query.....	6
1.6 Menggunakan Variabel SQL dalam Query.....	7
1.7 Membaca Query dari File.....	8
1.8 Menghitung Jumlah Rekaman.....	10
Bab 2 Dasar Teknik Pemilihan Rekaman.....	11
2.1 Pengantar.....	11
2.2 Menetapkan Kolom Mana yang Akan Ditampilkan.....	13

2.3	Menghindari Permasalahan Penampilan Kolom	15
2.4	Menggabungkan Kolom-kolom	18
2.5	Memilih Baris	19
2.6	Klausula WHERE dan Alias Kolom	21
2.7	Perbandingan	22
2.8	Membalik Kondisi Query	23
2.9	Menghapus Baris Duplikat	26
2.10	Bekerja dengan NULL	27
2.11	Mengurutkan Hasil Query	29
2.12	Memilih Hasil Query	30
Bab 3 Bekerja dengan String		37
3.1	Menulis String yang Memuat Tanda Kutip dan Karakter Spesial	37
3.2	Menguji Kesamaan String atau Pengurutan Relatif	39
3.3	Memecah dan Menggabungkan String	42
3.4	Memeriksa Apakah String Memuat Substring Tertentu	46
3.5	Mencari Pola	47
3.6	Pencocokan Pola dengan Ekspresi Reguler	49
3.7	Pencocokan Metacharacter	52
3.8	Mengatasi Sensitivitas Huruf pada Perbandingan String	55
3.9	Mengatasi Sensitivitas Huruf pada Pencocokan Pola	57
Bab 4 Bekerja dengan Tanggal dan Waktu		63
4.1	Format Tanggal dan Waktu MySQL	63
4.2	Menampilkan Tanggal dan Waktu	66
4.3	Menentukan Tanggal atau Waktu Saat Ini	69

4.4	Mendekomposisi Tanggal dan Waktu dengan Fungsi Pemformatan	70
4.5	Mendekomposisi Tanggal atau Waktu dengan Fungsi Ekstraksi Komponen	71
4.6	Mendekomposisi Tanggal atau Waktu dengan Fungsi String	74
4.7	Menyintesis Tanggal atau Waktu Menggunakan Fungsi Pemformatan	75
4.8	Menyintesis Tanggal atau Waktu Menggunakan Fungsi Ekstraksi Komponen	76
4.9	Menggabungkan Tanggal dan Waktu Menjadi Nilai Tanggal dan Waktu	78
4.10	Mengonversi Antara Waktu dan Detik	79
4.11	Mengonversi Antara Tanggal dan Hari	81
4.12	Menambah Interval Temporal pada Waktu	82
4.13	Menghitung Interval Antarwaktu	83
4.14	Memecah Interval Waktu Menjadi Komponen-komponen	83
4.15	Menambahkan Interval Temporal pada Tanggal	84
4.16	Menghitung Interval Antartanggal	86
4.17	Kanonisasi String Tanggal Bukan ISO	88
4.18	Menghitung Usia	90
4.19	Menggeser Tanggal	92
4.20	Mencari Hari Pertama dan Hari Terakhir pada Bulan Tertentu	94
4.21	Menghitung Panjang Bulan	96
4.22	Menghitung Suatu Tanggal dari Tanggal Lain dengan Penggantian Substring	96

4.23	Menghitung Nama Hari pada Tanggal Tertentu.....	98
4.24	Menghitung Tahun Leap.....	100
4.25	Memperlakukan Tanggal atau Waktu sebagai Angka.....	101
4.26	Memilih Rekaman Berdasarkan Karakteristik Temporal.....	102
Bab 5 Pengurutan Hasil Query		105
5.1	Pengantar	105
5.2	Menggunakan ORDER BY untuk Mengurutkan Hasil Query	107
5.3	Mengurutkan Subset dari Tabel.....	112
5.4	Mengurutkan Hasil Ekspresi	113
5.5	Menampilkan Himpunan Nilai dengan Pengurutan Lain.....	114
5.6	Pengurutan dan Nilai NULL.....	121
5.7	Mengendalikan Case-sensitivity dari Pengurutan String	123
5.8	Mengurutkan Berdasarkan Tanggal.....	126
5.9	Mengurutkan Berdasarkan Hari Kalender	129
5.10	Mengurutkan Berdasarkan Hari	131
5.11	Mengurutkan Berdasarkan Waktu-dalam Sehari.....	132
5.12	Mengurutkan Berdasarkan Panjang Substring	133
5.13	Mengurutkan Berdasarkan Panjang Substring Berubah.....	137
5.14	Mengurutkan Nama Host.....	144
5.15	Mengurutkan Nomor IP.....	146
5.16	Mengembangkan Nilai pada Pengurutan.....	148
5.17	Mengurutkan dengan Tatanan Sendiri	150
5.18	Mengurutkan ENUM	151

Bab 6 Menghasilkan Kesimpulan	157
6.1 Pengantar	157
6.2 Menyimpulkan dengan COUNT().....	159
6.3 Menyimpulkan dengan MIN() dan MAX().....	162
6.4 Menyimpulkan dengan SUM() dan AVG().....	164
6.5 Menggunakan DISTINCT untuk Mengeliminasi Duplikat	166
6.6 Mencari Nilai Terkait dari Nilai Minimum dan Maksimum	168
6.7 Mengendalikan Case-sensitivity untuk MIN() dan MAX().....	169
6.8 Menghasilkan Kesimpulan Subgrup	171
6.9 Kesimpulan dan Nilai NULL.....	176
6.10 Memilih Satu Grup dengan Karakteristik Tertentu	180
6.11 Menentukan Keunikan Nilai	181
6.12 Mengelompokkan Hasil Ekspresi	183
6.13 Mengategorikan Data	184
6.14 Mengendalikan Urutan Kesimpulan	188
6.15 Mencari Nilai Kesimpulan Terkecil atau Terbesar	190
6.16 Mencari Kesimpulan Berdasarkan Tanggal.....	191
Bab 7 Menghasilkan dan Menggunakan Runtun	193
7.1 Pengantar	193
7.2 Menghasilkan Nilai-nilai Runtun.....	194
7.3 Efek Penghapusan Rekaman pada Runtun	195
7.4 Membaca Nilai Runtun.....	196
7.5 Menomori Ulang Runtun.....	197
7.6 Mengawali Runtun dengan Nilai Tertentu	197
7.7 Meruntunkan Tabel Tak Beruntun	199

Bab 8 Menggunakan Multi Tabel.....	200
8.1 Penggabungan Baris-baris dari Dua Tabel	201
8.2 Mencari Kecocokan Baris pada Dua Tabel	205
8.3 Mencari Ketidakcocokan Baris pada Dua Tabel	210
8.4 Mencari Baris-baris yang Memuat Nilai Minimum atau Maksimum Tiap Grup	215
8.5 Menghasilkan Daftar Master-detail dan Kesimpulan	220
8.6 Menggunakan Penggabungan untuk Mengisi Kekosongan	225
8.7 Menghitung Selisih Antarbaris	229
8.8 Menghitung Jumlah Kumulatif dan Rerata Berjalan	231
8.9 Mengendalikan Urutan Keluaran dengan Penggabungan	234
Daftar Pustaka	237
Tentang Penulis	239