

Kata Pengantar

Parakata	v
Daftar Isi	vii
Bab 1 Kedahsyatan Fungsi If dan Vlookup	1
1.1 Pengantar	1
1.2 Sistematis Pembahasan	2
1.3 Mempelajari Materi Buku	3
1.4 File Materi Pembahasan	4
1.5 Keterbatasan Materi Pembahasan	4
1.6 Mengoptimalkan Materi	5
1.7 Mengunduh File	6
Bab 2 Data Masukan dan Format Tabel	7
2.1 Pengantar	7
2.2 Pita Developer	8
2.3 Data Masukan dan Format Tabel	9
2.3.1 Data Validation	10
2.3.2 Option Button	12
2.3.3 Scroll Bar	15
2.3.4 Check Box	21
2.3.5 Conditional Formatting	22
Bab 3 Pendekatan Logika Fungsi If	27
3.1 Pendekatan Logika	27
3.2 Studi Kasus Terapan	28
3.2.1 Kasus 1: Pendekatan Logika	28
3.2.2 Kasus 2: Pilihan Makanan dalam Kondisi Lapar (1) ..	30
3.2.3 Kasus 3: Pilihan Makanan dalam Kondisi Lapar (2) ..	32
3.2.4 Kasus 4: Pilihan Makanan dalam Kondisi Tidak Begitu Lapar	32
3.2.5 Kasus 5: Fungsi IF dan AND	33
3.2.6 Kasus 6: Fungsi IF dengan Isi Teks dan Sel Referensi	34

3.2.7	Kasus 7: Fungsi IF dengan Sel Referensi	35
3.2.8	Kasus 8: Tombol Scroll Bar dan Sel Referensi (1).....	36
3.2.9	Kasus 9: Tombol Scroll Bar dan Sel Referensi (2).....	37
3.2.10	Kasus 10: Tombol Pilihan.....	37
3.2.11	Kasus 11: Fungsi IF dengan Sel Referensi dan Range..	38
3.2.12	Kasus 12: Fungsi IF dan OR.....	39
3.2.13	Kasus 13: Fungsi IF Bertingkat	40

Bab 4 Fungsi IF..... 43

4.1	Pengantar	43
4.2	Studi Kasus Terapan	44
4.2.1	Kasus 1: Fungsi IF dengan Isi Teks	44
4.2.2	Kasus 2: Fungsi IF dengan Sel Referensi	45
4.2.3	Kasus 3: Fungsi IF dengan Nama Range.....	47
4.2.4	Kasus 4: Fungsi IF – Teks (<>) dan Rumus.....	49
4.2.5	Kasus 5: Fungsi IF dengan Isi Angka dan Teks.....	50
4.2.6	Kasus 6: Fungsi IF dengan Isi Angka dan Sel Referensi.....	50
4.2.7	Kasus 7: Fungsi IF Bertingkat (1).....	51
4.2.8	Kasus 8: Fungsi IF Bertingkat (2).....	53
4.2.9	Kasus 9: Fungsi IFS.....	55
4.2.10	Kasus 10: Fungsi IFERROR.....	56
4.2.11	Kasus 11: Fungsi OR.....	57
4.2.12	Kasus 12: Fungsi AND	58
4.2.13	Kasus 13: Fungsi NOT.....	60

Bab 5 Dasar-Dasar Fungsi Vlookup dan Hlookup..... 61

5.1	Pengantar	61
5.2	Studi Kasus Terapan	63
5.2.1	Kasus 1: Memahami Susunan Tabel.....	63
5.2.2	Kasus 2: Nama Range dan Penyusunan Fungsi.....	65
5.2.3	Kasus 3: Nomor Indeks Kolom.....	68
5.2.4	Kasus 4: Menyamakan Nilai Kunci.....	69
5.2.5	Kasus 5: Kolom Pertama Tabel berupa Teks.....	70
5.2.6	Kasus 6: Susunan Tabel dan Penggunaan Fungsi.....	72
5.2.7	Kasus 7: Fungsi HLOOKUP (1).....	73
5.2.8	Kasus 8: Mengubah Susunan Tabel	75
5.2.9	Kasus 9: Fungsi HLOOKUP (2)	77

Bab 6 Fungsi If, Ifs, Vlookup, dan Hlookup.....	79
6.1 Pengantar	79
6.2 Studi Kasus Terapan	80
6.2.1 Kasus 1: Fungsi IF.....	81
6.2.2 Kasus 2: Fungsi IFS.....	82
6.2.3 Kasus 3: Fungsi VLOOKUP.....	83
6.2.4 Kasus 4: Fungsi HLOOKUP.....	84
Bab 7 Fungsi Lookup.....	87
7.1 Pengantar	87
7.2 Studi Kasus Terapan	88
7.2.1 Kasus 1: Dasar Penggunaan Fungsi LOOKUP	88
7.2.2 Kasus 2: Tarif Pajak	89
7.2.3 Kasus 3: Perbandingan Fungsi LOOKUP dan VLOOKUP	90
7.2.4 Kasus 4: Fungsi VLOOKUP dan LOOKUP	92
7.2.5 Kasus 5: Fungsi HLOOKUP dan LOOKUP	93
Bab 8 Fungsi Left, Mid, Right, dan Value	95
8.1 Pengantar	95
8.1.1 Fungsi LEFT	95
8.1.2 Fungsi MID	96
8.1.3 Fungsi RIGHT.....	97
8.1.4 Fungsi VALUE.....	98
8.2 Studi Kasus Terapan	98
8.2.1 Kasus 1: Menempatkan Karakter ke Kotak.....	99
8.2.2 Kasus 2: Merancang Kode untuk Membuat Laporan	100
Bab 9 Fungsi Countif dan Sumif.....	107
9.1 Fungsi Terapan	107
9.1.1 Fungsi COUNTIF	107
9.1.2 Fungsi COUNTIFS	108
9.1.3 Fungsi SUMIF.....	108
9.1.4 Fungsi SUMIFS	108
9.2 Studi Kasus Terapan	109
9.2.1 Kasus 1: Transaksi Penjualan	109
9.2.2 Kasus 2: Frekuensi Transaksi Penjualan.....	112
9.2.3 Kasus 3: Transaksi terhadap Pelanggan Terpilih.....	113
9.2.4 Kasus 4: Transaksi Tiga Pelanggan Terpilih.....	115
9.2.5 Kasus 5: Wiranaga dan Transaksi Penjualan.....	116
9.2.6 Kasus 6: Perbandingan Laporan	118

Bab 10 Fungsi Terapan	119
10.1 Fungsi Terapan	119
10.1.1 Fungsi MAX, MIN, AVERAGE, dan SUM	119
10.1.2 Fungsi FORMULATEXT	121
10.1.3 Fungsi COUNT dan COUNTA	122
10.1.4 Fungsi NOW dan TODAY	122
10.1.5 Fungsi EDATE dan EOMONTH	123
10.1.6 Fungsi DATE	124
10.1.7 Fungsi DAY	125
10.1.8 Fungsi MONTH	125
10.1.9 Fungsi YEAR	126
10.1.10 Fungsi HOUR	127
10.1.11 Fungsi MINUTE	127
10.1.12 Fungsi SECOND	128
10.1.13 Fungsi TIME	128
10.1.14 Fungsi UPPER, LOWER, dan PROPER	129
10.1.15 Fungsi TEXT	130
10.1.16 Fungsi MOD	131
10.1.17 Fungsi CHOOSE	131
10.1.18 Fungsi CONVERT	132
10.1.19 Fungsi PMT dan IPMT	133
10.1.20 Fungsi RATE	134
10.1.21 Fungsi RANK	135
10.1.22 Fungsi MATCH	136
10.1.23 Fungsi OFFSET	137
10.1.24 Fungsi CHINV	138
Bab 11 Grafik	139
11.1 Pengantar	139
11.2 Studi Kasus Terapan	142
11.2.1 Kasus 1: Membuat Grafik dalam 1 Detik	142
11.2.2 Kasus 2: Menyunting Grafik Baku	143
11.2.3 Kasus 3: Recommended Charts	145
11.2.4 Kasus 4: Survei Kepuasan Responden	146
11.2.5 Kasus 5: Menyunting Label Data	149
11.2.6 Kasus 6: Penggunaan Dua Tipe Grafik	150
11.2.7 Kasus 7: Mengubah Seri Data	152
11.2.8 Kasus 8: Efek Latar Belakang Grafik	153

11.2.9	Kasus 9: Mengubah Seri Data dengan Gambar	155
11.2.10	Kasus 10: Seri Data Tumpang Tindih	156
Bab 12 Laporan Penjualan.....159		
12.1	Studi Kasus Terapan	159
12.1.1	Kasus 1: Mencatat Transaksi	161
12.1.2	Kasus 2: Penjualan Berdasarkan Tipe Kendaraan	165
12.1.3	Kasus 3: Penjualan Berdasarkan Warna Kendaraan	166
12.1.4	Kasus 4: Penjualan Berdasarkan Domisili Pelanggan	167
12.1.5	Kasus 5: Penjualan Berdasarkan Kelompok Hari	168
12.1.6	Kasus 6: Penjualan Berdasarkan Pilihan Domisili	170
Bab 13 Jadwal Kerja.....173		
13.1	Jadwal Kerja	173
13.2	Gambaran Umum Kasus	174
13.3	Studi Kasus Terapan	175
13.3.1	Kasus 1: Menyusun Tabel dan Nama Range	175
13.3.2	Kasus 2: Tabel Nama Karyawan dan Hari Libur	177
13.3.3	Kasus 3: Keterangan Bulan, Tanggal, dan Hari	179
13.3.4	Kasus 4: Memberi Tanda Hari Kerja dan Hari Libur	181
Bab 14 Tanggal dan Waktu.....183		
14.1	Tanggal Dan Waktu	183
14.2	Studi Kasus Terapan	183
14.2.1	Kasus 1: Scroll Bar Pilihan Bulan	184
14.2.2	Kasus 2: Scroll Bar Pilihan Waktu Jam	185
14.2.3	Kasus 3: Scroll Bar Pilihan Waktu Jam dan Menit	186
14.2.4	Kasus 4: Mengubah Waktu dari Menit ke Jam	187
14.2.5	Kasus 5: Mengubah Waktu dari Jam ke Menit	188
14.2.6	Kasus 6: Menghitung Jam pada Tanggal yang Sama	189
14.2.7	Kasus 7: Menghitung Waktu < 24 Jam	190
14.2.8	Kasus 8: Menghitung Selisih Waktu	191
14.2.9	Kasus 9: Menjumlah Waktu > 24 Jam	191
14.2.10	Kasus 10: Jadwal Kereta	192
14.2.11	Kasus 11: Menandai Jadwal Kereta	195
14.2.12	Kasus 12: Menentukan Jam Kerja	196
14.2.13	Kasus 13: Jadwal Kerja	198
14.2.14	Kasus 14: Biaya Konsultasi	201
14.2.15	Kasus 15: Jasa Perbaikan Mesin	202
14.2.16	Kasus 16: Perhitungan Lembur (1)	204

14.2.17 Kasus 17: Perhitungan Lembur (2).....	205
14.2.18 Kasus 18: Tanggal Angsuran Pinjaman (1).....	206
14.2.19 Kasus 19: Tanggal Angsuran Pinjaman (2).....	207
14.2.20 Kasus 20: Pembayaran Kiri/Pajak Kendaraan.....	208
14.2.21 Kasus 21: Termin EOM.....	210
14.2.22 Kasus 22: Termin x/n , EOM.....	211
14.2.23 Kasus 23: Termin 3/10, $n/30$	213
14.2.24 Kasus 24: Potongan Harga dan Denda.....	215
14.2.25 Kasus 25: Perhitungan Waktu Maju.....	218
14.2.26 Kasus 26: Perhitungan Waktu Mundur.....	219
14.2.27 Kasus 27: Waktu Studi.....	219
14.2.28 Kasus 28: Waktu Pensiun.....	221
14.2.29 Kasus 29: Masa Pensiun dan Pendidikan Anak.....	222
14.2.30 Kasus 30: Hari Lahir Nasional dan Jawa.....	223
14.2.31 Kasus 31: Zodiak.....	225
14.2.32 Kasus 32: Hari Lahir dan Zodiak.....	226
14.2.33 Kasus 33: Menghitung Usia (tahun, bulan, hari).....	227
14.2.34 Kasus 34: Tanggal Masehi dan Hijriah.....	228
14.2.35 Kasus 35: Komisi Penjualan.....	230
14.2.36 Kasus 36: Komisi Penjualan – Pilihan Masa Kerja.....	231
14.2.37 Kasus 37: Komisi Penjualan – Tiga Kategori Masa Kerja.....	233

Bab 15 Catatan dan Perencanaan Keuangan Pribadi.....235

15.1 Pengantar.....	235
15.2 Studi Kasus Terapan.....	236
15.2.1 Kasus 1: Konsep Dasar Pencatatan Uang.....	236
15.2.2 Kasus 2: Catatan Kas Sederhana (1).....	239
15.2.3 Kasus 3: Catatan Kas Sederhana (2).....	244
15.2.4 Kasus 4: Kas dan Bank (1).....	245
15.2.5 Kasus 5: Kas dan Bank (2).....	248
15.2.6 Kasus 6: Pinjaman dengan Sistem Bunga Tetap.....	251
15.2.7 Kasus 7: Pinjaman dengan Sistem Bunga Efektif.....	253
15.2.8 Kasus 8: Pinjaman dengan Pilihan Sistem Bunga.....	254
15.2.9 Kasus 9: Penyetaraan Bunga Tetap dengan Efektif.....	255
15.2.10 Kasus 10: Prediksi Kemampuan Bayar.....	257
15.2.11 Kasus 11: Memilih Jangka Waktu Kredit.....	260
15.2.12 Kasus 12: Bank Non Syariah dan Bank Syariah.....	262

Bab 16 Catatan Utang dan Piutang	265
16.1 Pengantar	265
16.2 Studi Kasus Terapan	265
16.2.1 Kasus 1: Pengertian Utang dan Piutang	266
16.2.2 Kasus 2: Jadwal Pembayaran Utang (1)	269
16.2.3 Kasus 3: Jadwal Pembayaran Utang (2)	273
16.2.4 Kasus 4: Analisis Umur Piutang (1)	274
16.2.5 Kasus 5: Analisis Umur Piutang (2)	276
16.2.6 Kasus 6: Analisis Umur Piutang (3)	277
16.2.7 Kasus 7: Analisis Umur Piutang (4)	278
Bab 17 Pajak Karyawan	281
17.1 Pengantar	281
17.2 Studi Kasus Terapan	282
17.2.1 Kasus 1: Format Perhitungan PPh Pasal 21	282
17.2.2 Kasus 2: Status Pernikahan	283
17.2.3 Kasus 3: Penghasilan Bruto	285
17.2.4 Kasus 4: Biaya Jabatan	286
17.2.5 Kasus 5: Penghasilan Neto	287
17.2.6 Kasus 6: Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP)	288
17.2.7 Kasus 7: Perhitungan PTKP	291
17.2.8 Kasus 8: Penghasilan Kena Pajak (PKP)	292
17.2.9 Kasus 9: Tarif PPh Pasal 21	293
17.2.10 Kasus 10: Perhitungan PPh Pasal 21	294
17.2.11 Kasus 11: PPh Pasal 21 Pegawai Tetap	295
Bab 18 Studi Kasus Terapan	299
18.1 Pengantar	299
18.2 Studi Kasus Terapan	300
18.2.1 Kasus 1: Urutan Angka	300
18.2.2 Kasus 2: Laporan Penjualan	302
18.2.3 Kasus 3: Perbandingan Data Penjualan	303
18.2.4 Kasus 4: Menandai Transaksi Penjualan	304
18.2.5 Kasus 5: Selisih Penjualan	305
18.2.6 Kasus 6: Menandai Perbedaan Data	306
18.2.7 Kasus 7: Memilih Lokasi Bisnis	307
18.2.8 Kasus 8: Mengelompokkan Data	309
18.2.9 Kasus 9: Kredit Kendaraan – Bunga Tetap	310
18.2.10 Kasus 10: Kredit Kendaraan – Bunga Efektif (1)	311

18.2.11	Kasus 11: Kredit Kendaraan – Bunga Efektif (2)	312
18.2.12	Kasus 12: Kredit Bank – Bunga Tetap	314
18.2.13	Kasus 13: Pajak atas Bunga Simpanan Koperasi	315
18.2.14	Kasus 14: Daftar Piutang.....	316
18.2.15	Kasus 15: Memilih Atlet.....	318
Bab 19	Grafik Gantt	319
19.1	Grafik Gantt	319
19.2	Studi Kasus Terapan	320
19.2.1	Kasus 1: Grafik Gantt dengan Fungsi IF	320
19.2.2	Kasus 2: Grafik Gantt dengan Conditional Formatting	322
19.2.3	Kasus 3: Grafik Gantt dengan Fasilitas Grafik.....	324
Bab 20	Survei Kepuasan Publik	329
20.1	Pengantar	329
20.2	Studi Kasus Terapan	330
20.2.1	Kasus 1: Tabel Hasil Survei (Januari).....	330
20.2.2	Kasus 2: Ringkasan Hasil Survei (Januari)	331
20.2.3	Kasus 3: Grafik Hasil Survei (Januari).....	332
20.2.4	Kasus 4: Survei Kepuasan Publik (Juli).....	333
20.2.5	Kasus 5: Ringkasan Hasil Survei (Juli).....	334
20.2.6	Kasus 6: Grafik Hasil Survei bulan Januari dan Juli	335
Bab 21	Strategic Benchmarking	337
21.1	Strategic Benchmarking.....	337
21.2	Studi Kasus Terapan	338
21.2.1	Kasus 1: Bobot Faktor yang Dinilai	341
21.2.2	Kasus 2: Penilaian Bobot untuk Setiap Faktor	342
21.2.3	Kasus 3: Rangkuman Penilaian	343
21.2.4	Kasus 4: Grafik Studi Benchmarking	344
21.2.5	Kasus 5: Perolehan Tertinggi	345
21.2.6	Kasus 6: Analisis.....	347
Bab 22	Analisis Markov	349
22.1	Pilihan Konsumen	349
22.2	Analisis Markov.....	350
22.3	Peran Excel Dalam Analisis Markov	351
22.4	Gambaran Umum Studi Kasus	352
22.5	Loyalitas Konsumen	352

22.5.1	Kasus 1: Perubahan Merek.....	354
22.5.2	Kasus 2: Matrik Merek.....	355
22.5.3	Kasus 3: Pangsa Pasar Awal.....	358
22.5.4	Kasus 4: Pola Perpindahan Merek.....	359
22.5.5	Kasus 5: Perbandingan Pangsa Pasar.....	360
22.5.6	Kasus 6: Probabilitas.....	362
22.5.7	Kasus 7: Grafik Probabilitas.....	364
22.6	Loyalitas Pemilih.....	366
22.6.1	Kasus 1: Perubahan Pilihan.....	366
22.6.2	Kasus 2: Matrik Parpol.....	367
22.6.3	Kasus 3: Elektabilitas Parpol.....	368
22.6.4	Kasus 4: Pola Perpindahan Pilihan.....	368
22.6.5	Kasus 5: Perbandingan Elektabilitas.....	370
22.6.6	Kasus 6: Probabilitas.....	370
22.6.7	Kasus 7: Grafik Probabilitas.....	371
22.7	Mengubah Data.....	371

Bab 23 Uji Cochran.....373

23.1	Citra Konsumen Terhadap Merek.....	373
23.2	Uji Cochran.....	374
23.3	Studi Kasus Terapan.....	374
23.3.1	Kasus 1: Gambaran Umum dan Atribut Survei.....	375
23.3.2	Kasus 2: Tabulasi Data Survei.....	377
23.3.3	Kasus 3: Uji Cochran.....	377
23.3.4	Kasus 4: Uji Cochran Lanjutan.....	381

Bab 24 Visualisasi Jajak Pendapat.....387

24.1	Pengantar.....	387
24.2	Studi Kasus Terapan.....	388
24.2.1	Kasus 1: Tabel Hasil Survei.....	388
24.2.2	Kasus 2: Jenis Kelamin.....	390
24.2.3	Kasus 3: Kelompok Usia.....	390
24.2.4	Kasus 4: Wilayah.....	391
24.2.5	Kasus 5: Pilihan Calon.....	392
24.2.6	Kasus 6: Kelompok Usia dan Jenis Kelamin.....	393
24.2.7	Kasus 7: Kelompok Usia dan Pilihan.....	394
24.2.8	Kasus 8: Kelompok Usia, Pilihan, dan Wilayah.....	395
24.2.9	Kasus 9: Kelompok Usia, Pilihan, dan Jenis Kelamin.....	396

Bab 25 Hitung Cepat.....	399
25.1 Pengantar	399
25.2 Studi Kasus Terapan	400
25.2.1 Kasus 1: Mengukur Pengaruh.....	401
25.2.2 Kasus 2: Perkiraan Waktu Pencoblosan.....	403
25.2.3 Kasus 3: Simulasi Hitung Cepat.....	405
25.2.4 Kasus 4: Hitung Cepat Suara Paslon	408
Bab 26 Metode Sainte Lague	413
26.1 Metode Sainte Lague	413
26.2 Perhitungan Kursi Dpr	414
26.3 Studi Kasus Terapan	416
26.3.1 Kasus 1: Ambang Batas Perolehan Suara	416
26.3.2 Kasus 2: Persiapan Perhitungan Suara	419
26.3.3 Kasus 3: Perhitungan Kursi ke-1	421
26.3.4 Kasus 4: Perhitungan Kursi ke-2	422
26.3.5 Kasus 5: Perhitungan Kursi ke-3	423
26.3.6 Kasus 6: Perhitungan Kursi ke-4	424
26.3.7 Kasus 7: Perhitungan Kursi ke-5	425
26.3.8 Kasus 8: Perhitungan Kursi ke-6	425
26.3.9 Kasus 9: Tabel untuk Perhitungan Kursi	426
Tentang Penulis	429