

## Daftar Isi

1. Pendahuluan.....	3
1.1 Tex dan LaTeX.....	3
1.2 Tex versus Word .....	4
1.3 Bagaimana LaTeX bekerja.....	7
1.3.1 LaTeX engine.....	7
1.3.2 LaTeX editor .....	8
1.3.3 LaTeX package .....	9
1.4 Perangkat lunak pendukung .....	10
1.5 Persiapan instalasi .....	10
2. Struktur Dasar Dokumen LaTeX.....	13
2.1 Membuat dan menyimpan dokumen di TeXstudio .....	13
2.2 Struktur dokumen LaTeX.....	15
2.2.1 Dokumen Kelas.....	18
2.2.2 Preamble : identitas dokumen dan memanggil paket.....	20
2.3 Dokumen style atau package.....	23
2.4 Badan dokumen .....	25
2.5 Latihan Review.....	25
3. Perintah Dasar LaTeX.....	27
3.1 Mengetik dokumen sederhana .....	27
3.2 Menebalkan, memiringkan, dan menggarisbawahi.....	28
3.3 Mengatur ukuran font .....	30
3.4 Intermezo I : spasi dan garis baru .....	33
3.5 Membuat paragraph baru .....	35
3.6 Mengatur jarak spasi.....	36
3.7 Intermezo II : satuan jarak pada LaTeX .....	39
3.8 Mengatur identasi .....	40
3.9 Mengatur jarak paragraph.....	42
3.10 Menyisipkan spasi kosong horizontal dan vertical.....	43
3.11 Menyisipkan spasi kosong sampai batas margin .....	46
3.12 Pengaturan rata kiri, rata kanan, rata tengah, dan justify .....	47
3.13 Intermezo II : membuat halaman cover .....	52
3.14 Karakter-karakter khusus di LaTeX.....	52
3.15 Intermezo III : naskah dummy dengan paket lipsum.....	54
3.16 Menyisipkan page break .....	55
3.17 Pengatur margin halaman .....	56
3.18 Memilih jenis font.....	61
3.19 Mewarnai font.....	62
3.20 Membuat kotak mengelilingi teks.....	63
3.21 Memilih landscape atau portrait.....	65
3.22 Membuat catatan kaki dengan footnote .....	66
3.23 Membuat itemize dan enumerate .....	69
3.24 Membuat naskah dua kolom .....	71
3.24.1 Membuat naskah dua kolom dengan judul satu kolom .....	71
3.25 Membuat tabulasi dengan perintah tabular .....	74

3.26	Mengakali baris Panjang pada tabulasi .....	77
3.24.2	Dengan cara manual .....	78
3.24.3	Dengan opsi p.....	79
3.27	Latihan review .....	79
4.	Perintah dan Lingkungan LaTeX.....	81
4.1	Membuat perintah baru dengan \newcommand .....	82
4.2	Argumen dalam perintah .....	82
4.3	Enviroment atau lingkungan .....	86
4.3.1	Membuat lingkungan baru tanpa argumen.....	86
4.3.2	Membuat lingkungan dengan argumen .....	88
4.4	Membuat dokumen style .....	90
5.	Variabel di LaTeX .....	93
5.1	Membuat dan mengisi variabel .....	93
5.2	Mengubah isi varibel.....	94
5.3	Contoh menggunakan variabel .....	95
5.4	Mengaliaskan cara membuat variabel .....	98
6.	Modularitas di LaTeX.....	101
7.	Objek dan Label-nya.....	107
7.1	Objek dan labelnya.....	107
7.2	Mengacu atau mensitasi objek.....	109
8.	Menyisipkan Gambar.....	113
8.1	Konsep tentang gambar .....	113
8.1.1	Gambar berdasarkan warna .....	114
8.1.2	Gambar berdasarkan format .....	115
8.1.3	Gambar raw dan terkompres .....	116
8.1.4	Memilih format gambar.....	116
8.2	Persiapan file gambar .....	117
8.3	Menyisipkan gambar secara manual .....	118
8.4	Menyisipkan gambar menggunakan bantuan menu .....	119
8.5	Mengatur ukuran gambar .....	121
8.6	Mengatur rata kiri, kanan atau tengah gambar .....	122
8.7	Menyusun beberapa gambar berdampingan .....	124
8.8	Menambah caption dan label : lingkungan figure .....	125
8.8.1	Mengatur posisi gambar .....	128
8.8.2	Mengatur tag caption.....	129
8.8.3	Mengatur rataan gambar.....	129
8.9	Penomoran gambar secara otomatis oleh LaTeX.....	130
8.10	Mengubah format penomoran gambar .....	132
8.11	Mereferensikan gambar .....	135
8.12	Menyisipkan gambar dengan wizard .....	137
8.13	Serba-serbi di gambar .....	138
8.9.1	Menghilangkan nomor gambar .....	139
8.9.2	Mengganti separator caption .....	139
9.	Menyisipkan Tabel.....	141
9.1	Konsep menyisipkan tabel.....	141
9.2	Menyisipkan tabel dengan wizard .....	142
9.3	Serba-serbi tabel .....	145

9.3.1	Menghilangkan nomor tabel .....	145
9.3.2	Menyisipkan tabel menerobos 2 kolom.....	146
9.4	Membuat tabel lebih rapi dengan paket booktabs .....	147
9.5	Mengutip tabel .....	148
9.6	Latihan Tabel .....	148
10.	Membuat Persamaan.....	151
10.1	Masuk ke mode persamaan .....	152
10.2	Tanda tangan pada subscript.....	153
10.3	Membuat tanda per atau pecahan.....	154
10.4	Fungsi trogonometri dan beberapa fungsi matematika.....	154
10.5	Memberi titik tengah .....	155
10.6	Membuat tanda tiga titik .....	156
10.7	Menyisipkan spasi.....	156
10.8	Membuat tanda sigma ( $\Sigma$ ) dan Pi ( $\pi$ ).....	157
10.9	Membuat notasi integral .....	159
10.10	Turunan atau differensial .....	160
10.11	Membuat tanda akar, tanda lebih kecil dan lebih besar.....	161
10.12	Tanda mutlak dan norma.....	162
10.13	Max, Min, dan Limit.....	163
10.14	Berpindah ke mode teks di dalam mode persamaan .....	164
10.15	Menyisipkan huruf Yunani.....	164
10.16	Membuat variabel bertopi.....	165
10.17	Penebalan font variabel dan huruf Yunani.....	166
10.18	Operasi himpunan .....	166
10.19	Membuat matriks.....	167
10.20	Menghilangkan nomor persamaan .....	169
10.21	Membuat persamaan berlanjut.....	170
10.22	Membuat persamaan bercabang .....	172
10.23	Mengatur format penomoran persamaan .....	173
10.24	Mengubah apitan nomor persamaan .....	174
10.25	Membuat persamaan dengan bantuan EqualX.....	175
11.	Mengelola daftar Pustaka.....	179
11.1	Macam-macam literatur.....	179
11.2	Mengelola literatur.....	180
11.2.1	Mengumpulkan semua file literatur .....	180
11.2.2	Mendata file ke dalam database : Jabref.....	181
11.2.3	Membuat database baru.....	182
11.2.4	Memasukan literatur pertama.....	184
11.2.5	Menghubungkan literatur ke file sumbernya.....	192
11.3	Menggunakan database untuk daftar Pustaka di LaTeX.....	195
11.4	Menggunakan bibliography style yang berbeda.....	198
11.5	Mengubah beberapa setelah di daftar Pustaka.....	200
11.5.1	Menamai ulang judul daftar Pustaka .....	200
11.5.2	Mengubah frasa penghubung antar pengarang .....	201
11.5.3	Mengatasi penggantian huruf besar menjadi huruf kecil.....	203
11.6	Membuat file bst sendiri.....	204
12.	Membuat bagian-bagian buku.....	207

12.1	Menghilangkan nomor halaman.....	208
12.1.1	Menghilangkan nomor halaman.....	208
12.1.2	Mengatur counter nomor halaman .....	211
12.1.3	Mengatur format nomor halaman .....	212
12.1.4	Mengkombinasi penomoran halaman dan formatnya .....	212
12.2	Membuat halaman judul dengan \maketitle.....	213
12.3	Membuat halaman judul secara manual.....	213
12.4	Membuat bab, bagian, subbagian, subsubbagian.....	216
12.4.1	Membuat bab.....	217
12.4.2	Mengubah tulisan Chapter menjadi Bab.....	219
12.5	Mengubah format nomor bab.....	219
12.5.1	Membuat rata tengah judul bab.....	219
12.5.2	Mengatur ukuran font judul bab.....	220
12.6	Membuat bagian, subbagian, dan subsubbagian.....	221
12.7	Menghilangkan nomor chapter, section, subsection dengan*.....	224
12.8	Membuat daftar isi.....	225
12.9	Menggunakan paket Bahasa : Babel.....	227
12.10	Membuat daftar gambar dan daftar : Babel.....	228
12.11	Membuat daftar istilah dan daftar singkatan .....	229
12.12	Memasukan daftar gambar, daftar tabel ke dalam daftar isi.....	230
12.13	Mengatur ulang nomor halaman.....	232
12.14	Penomoran halaman untuk lampiran .....	233
12.15	Menambahkan daftar Pustaka .....	233
12.16	Membuat indeks.....	237
13.	Membuat Paper Melalui Template.....	237
13.1	Pesiapan .....	238
13.2	Mengisi template.....	238
13.2.1	Mengisi identitas dokumen .....	238
13.2.2	Mengisikan abstrak .....	241
13.3	Memasukan naskah.....	242
13.4	Menyisipkan gambar, tabel dan persamaan .....	243
13.5	Membuat paper secara modular.....	243
13.6	Membuat daftarPustaka.....	244
13.7	Catatan akhir.....	245
13.8	Latihan review.....	246
14.	Membuat Slide Presentasi dengan Beamer.....	247
14.1	Membuat slide sederhana.....	247
14.2	Mempresentasikan slide di Acrobat Reader.....	251
14.3	Menggunakan tema.....	251
14.4	Menampilkan nomor halaman.....	253
14.5	Mem-pause slide.....	253
15.	Troubleshooting Error Komplikasi .....	255
15.1	Salah perintah pada mode teks.....	255
15.2	Salah perintah pada mode matematika.....	256
15.3	Perintah kurang penutup.....	257
15.4	Kelebihan tanda penutup.....	259
15.5	Lingkungan kurang penutup.....	259

15.6	Saran singkat.....	260
Lampiran A..... A-1		
A.1	Isntalasi Adobe Acrobat Reader.....	A-2
A.2	Instalasi Miktex.....	A-3
A.3	Instalasi TeXstudio .....	A-5
A.4	Menginstall LaTeX package .....	A-5
A.5	Mengetes instalasi LaTeX.....	A-8
A.6	Menginstall suatu paket secara manual .....	A-9
A.7	Instalasi Jabref.....	A-11
A.8	Instalasi IPE .....	A-12
A.9	Instalasi EqualX .....	A-13
Lampiran B..... B-1		
Lampiran C..... C-1		
C.1	Menggambar sederhana.....	C-1
C.2	Menyisipkan Teks .....	C-2
C.3	Menyisipkan Gambar JPG, PNG, dan BMP .....	C-3
C.4	Menyimpan gambar dan keluar dari IPE.....	C-4
Lampiran D..... D-1		