

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 MENGGUNAKAN PYTHON DENGAN FILE CSV, JSON, SERTA EXCEL	1
1.1 Pustaka Analisis Data "Panda"	1
1.2 Memulai dengan panda	2
1.3 Memulai dengan Jupyter	7
1.4 Memuat File CSV	13
1.5 Memuat File Excel	17
1.6 Memuat Data dari File Teks Biasa	18
1.7 Atur Table Header Row	20
1.8 Tetapkan Nama Komo.....	22
1.9 Tetapkan Indeks Colom	22
1.10 Memfilter Data dari Dataframe panda	25
1.11 Menghapus Kolom dan Baris	29
1.12 Memperbarui dan Menambahkan Kolom dan Baris baru	31
BAB 2 KOMPUTANSI NUMERIK DAN ILMIAH DENGAN PYTHON	36
2.1 Apa itu Numpi?	36
2.2 Konversi Gambar ke Array Numpy	40
2.3 Pengindeksan, Pengirisan, dan Pengulangan Array Numpy	43
2.4 Stacking dan Splitting Numpy Array	46
BAB 3 MEMPERBAIKI KESALAHAN PEMROGRAMAN.....	50
3.1 Kesalahan Sintaks	50
3.2 Kesalahan Runtime	53
3.3 Cara Memperbaiki Kesalahan Sulit.....	56
3.4 Membuat Kode Menangani Kesalahan Sendiri.....	59
BAB 4 PENGOLAHAN GAMBAR DAN VIDEO DENGAN PYTHON.....	63
4.1 Pengantar	63
4.2 Memuat, Menampilkan, Mengubah Ukuran, dan Membuat Gambar	63
4.3 Solusi Dijelaskan Lebih Lanjut	70

4.4 Mendeteksi Wajah dalam Gambar	72
4.5 Merekam Video dengan Python	83
 BAB 5 MENGONTROL WEBCAM DAN MENDETEKSI OBJEK.....	96
5.1 Mendeteksi Objek Bergerak dari Webcam	96
 BAB 6 VISUALISASI DATA INTERAKTIF DENGAN PYTHON DAN BOKEH.....	104
6.1 Pengenalan Bokeh	104
6.2 Plot Bokeh Pertama	104
6.3 Menggunakan Bokeh dengan Panda	108