

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR MODUL PROGRAM	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.8 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Web Service	5
2.2 Citra.....	5
2.3 E-Commerce	5
2.3.1 Pengertian E-commerce	5
2.3.2 Jenis-Jenis E-commerce	6
2.4 Image Retrieval dan Content-Based Image Retrieval.....	7
2.5 Deep Learning.....	7
2.6 Convolutional Neural Network (CNN).....	8
2.6.1 Convolution Layer	8
2.6.2 Pooling Layer	9
2.6.3 Fully Connected Layer	9
2.6.4 Dropout Regulation	10
2.6.5 Activation Function	11
2.7 Very Deep Convolutional Networks for Large –Scale Image Recognition (VGG16)	12
2.8 <i>Confusion Matrix</i>	13
2.9 Flow Chart	14
2.10 <i>Waterfall</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Metodologi Penelitian.....	18
3.1.1 Pengumpulan Data	18
3.1.2 Labelling	19
3.1.3 Data Preprocessing	20
3.1.4 Convolutional Neural Network	20
3.2 Analisis Kebutuhan.....	25

3.2.1 Jenis dan Sumber Data	25
3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional	26
3.2.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.3 Tahap Pengembangan Sistem	26
3.3.1 Membangun <i>Waterfall</i>	27
3.3.2 Membangun Arsitektur Sistem	27
3.3.3 Perancangan Antar Muka	28
3.4 Perancangan Pengujian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Implementasi	31
4.1.1 Proses <i>Upload Gambar Jenis Sepatu</i>	31
4.1.2 Proses Ekstrasi Fitur Gambar	31
4.1.3 Proses <i>Retrieve Similar Images</i>	31
4.2 Implementasi <i>User Interface</i>	32
4.3 Pengujian.....	33
4.4 Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40