

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
POSTER.....	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKIRPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Jenis Bentuk Tubuh	10
2.3 Jenis Pakaian	10
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	12
2.5 <i>Pre-Trained Mobilenet</i>	13
BAB III.....	16
3.1 Analisis Kebutuhan	17
3.1.1 Analisis Kebutuhan Hardware	17
3.1.2 Analisis Kebutuhan Software.....	18
3.2 Perancangan Umum.....	18
3.3 Desain Sistem Keseluruhan.....	19
3.3.1 Proses <i>Pre-Trained Mobilenet</i>	19
3.3.1.1 Deteksi Tubuh menggunakan <i>Pre-Trained Mobilenet</i>	20
3.3.2 Proses Pencarian Titik Batas dan Pemetongan	21
3.3.2.1 Studi Kasus Pencarian Titik Batas dan Pemetongan.....	23
3.3.3 Proses Penentuan garis Bahu, Pinggang dan Panggul beserta Lebarnya.....	25
3.3.3.1 Studi Kasus Penentuan garis Bahu, Pinggang dan Panggul beserta Lebarnya.....	26
3.3.4 Proses Klasifikasi Bentuk Badan	28
3.3.4.1 Studi Kasus Klasifikasi Bentuk Badan.....	29
3.3.5 Use Case Diagram.....	31
3.3.6 Skenario Use Case.....	31
3.3.7 Activity Diagram.....	34
3.3.8 Sequence Diagram	35

3.3.9	Workflow Diagram	37
3.4	Pembuatan <i>Prototype</i>	38
3.4.1	Perancangan <i>Interface</i>	38
3.4.2	Perancangan <i>Prototype</i>	38
3.5	Evaluasi Sistem	39
BAB IV	40
4.1	Lingkungan Pengembangan	40
4.1.1	Perangkat Keras	40
4.1.2	Perangkat Lunak.....	40
4.2	Implementasi	40
4.2.1	Implementasi <i>Graphical UserInterface</i> (GUI).....	40
4.2.1.1	<i>Halaman Aplikasi</i>	41
4.2	Pengujian	42
4.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	42
4.2.1.1	Pengujian <i>Alpha</i> Pemilihan Citra	42
4.2.1.2	Pengujian <i>Alpha</i> Menampilkan Hasil Deteksi dan Rekomendasi Pakaian	44
4.2.2	Pengujian Sistem.....	48
4.2.2.1	Pengujian Deteksi Manusia menggunakan <i>pre-trained Mobilenet</i>	48
4.2.2.2	Pengujian Jarak, Ketinggian Kamera dan Perbandingan Ukuran	50
4.2.2.3	Pengujian Segmentasi.....	53
4.2.2.4	Pengujian klasifikasi bentuk badan	54
BAB V	56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60