

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN UJI SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Rancangan Sistem.....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Rancangan Sistem.....	7
1.3.1 Tujuan.....	7
1.3.2 Manfaat.....	8
1.4 Metodologi.....	9
1.5 Sistematika Penulisan.....	11
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	13
1.6.1 Lokasi.....	13
1.6.2 Waktu Pelaksanaan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Teori Umum.....	14
2.1.1 Pergudangan (<i>Warehousing</i>).....	14
2.1.2 <i>Computer Vision</i>	15
2.1.3 <i>World Wide Web</i>	17
2.1.4 <i>Database</i>	19
2.2 Teori Khusus.....	20
2.2.1 <i>Inventory Management System (IMS)</i>	20
2.2.2 <i>Incremental Model in Software Development Life Cycle (SDLC)</i> ..	20

2.2.3	<i>Object Recognition</i>	24
2.2.4	Arsitektur <i>Residual Neural Network</i> (ResNet)	29
2.3	<i>State of The Art</i>	32
BAB III PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI		39
3.1	Tata Laksana Program yang Dibuat	39
3.2	Perancangan Proses	42
3.2.1	<i>Use-Case Diagram</i>	43
3.2.2	<i>Use-Case Scenario</i>	44
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	52
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	63
3.2.5	<i>Class Diagram</i>	74
3.3	Perancangan Basis Data	75
3.3.1	Rancangan Basis Data Konseptual.....	75
3.3.2	Rancangan Basis Data Logikal	80
3.4	Perancangan Antarmuka Sistem (<i>User Interface</i>).....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN OPERASI		85
4.1	Pembuatan Program Aplikasi.....	85
4.1.1	Program Berbasis <i>Website</i>	85
4.1.2	Program <i>Object Recognition</i>	89
4.2	User Manual	97
4.3	Pengujian Program	98
4.4	Evaluasi Hasil dan Pembahasan	99
4.4.1	Hasil dan Pembahasan <i>Website</i>	99
4.4.2	Hasil dan Pembahasan Pengenalan Objek	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		115
RIWAYAT HIDUP PENULIS		214