

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Jadwal Pelaksanaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Batik Pekalongan.....	17
2.2.2 Extreme Programming	17
2.2.3 Convolutional Neural Networks.....	21
2.2.4 Bahasa Pemrograman Python.....	27
2.2.5 Confusion Matrix	28
2.2.6 Website.....	29
2.2.7 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	31
2.2.8 Pengujian <i>Blackbox</i>	36
2.2.9 Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	36
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Subyek dan Objek Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	38
3.3 Diagram Alir Penelitian	39
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	46
4.1 Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	46
4.2 Pengembangan Model CNN.....	49
4.3 Perencanaan (<i>Planning</i>)	56

3.2.1	Tujuan dan Batasan Website	56
3.2.2	Iterasi 1 (Implementasi Fitur Dasar Klasifikasi Motif Batik).....	57
3.2.3	Iterasi 2 (Penambahan Halaman Batik Sesuai dengan Provinsi).....	58
3.2.4	Iterasi 3 (Penambahan Motif Batik berdasarkan Daerah dan <i>Chatbot</i>).....	60
3.2.5	Manajemen Risiko.....	61
4.4	Perancangan (<i>Design</i>)	62
3.3.1	Actor.....	62
3.3.2	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	62
3.3.3	Use Case Diagram.....	66
3.3.4	Use Case Scenario.....	67
3.3.5	Activity Diagram.....	77
3.3.6	Class Diagram	89
3.3.7	<i>Wireframe</i> Tampilan Website.....	90
4.5	Implementasi (<i>Coding</i>).....	96
4.1.1	Iterasi 1 – Implementasi Fitur Dasar Klasifikasi Motif Batik.....	96
4.1.2	Iterasi 2 - Penambahan Halaman Batik Sesuai dengan Provinsi	100
4.1.3	Iterasi 3 - Penambahan Motif Batik berdasarkan Daerah dan <i>Chatbot</i>	105
4.6	Pengujian Website.....	108
4.2.1	Pengujian Alpha	109
4.2.2	Pengujian Beta.....	118
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
5.1	Kesimpulan	122
5.2	Saran	122
	DAFTAR PUSTAKA.....	125
	LAMPIRAN.....	129