

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 <i>State of the Art</i>	6
II.2 Kajian Pustaka	14
II.2.1 Tekstil.....	14
II.2.2 <i>Website</i>	15
II.2.2.1 Pengertian <i>Website</i>	15
II.2.2.2 Kategori <i>Website</i>	15
II.2.3 Pengembangan <i>Backend</i>	15
II.2.4 PHP	16
II.2.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
II.2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
II.2.5.2 <i>Sequence Diagram</i>	18
II.2.5.3 Class Diagram.....	19
II.2.6 <i>Database</i>	20
II.2.6.1 <i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	21
II.2.6.2 MariaDB	21

II.2.7	Kerangka Kerja	22
II.2.7.1	Kerangka Kerja Flask	22
II.2.7.2	Kerangka Kerja Django REST (DRF).....	23
II.2.7.3	Kerangka Kerja Laravel.....	23
II.2.8	Metode Pengembangan Sistem / <i>Systems Development Life Cycle</i>	23
II.2.8.1	Metode Pengembangan Sistem Prototype	24
II.2.8.2	Metode Pengembangan Sistem Agile.....	24
II.2.8.3	Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	25
II.2.9	<i>Black Box Testing</i>	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	28
III.1	Model Konseptual	28
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	28
III.2.1	Alasan Pemilihan Metode	30
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
IV.1	Analisis <i>Requirements</i>	31
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis	31
IV.1.1.1	Proses Bisnis <i>Existing</i> Mengelola Data Cacat Pabrik.....	31
IV.1.1.2	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Mengelola Data Cacat Pabrik.....	32
IV.2	Desain Sistem	33
IV.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	34
IV.2.2	Sequence Diagram	35
IV.2.2.1	<i>User Website</i>	35
IV.2.2.2	Kelola Data Log.....	37
IV.2.3	<i>Class Diagram</i>	38
IV.2.4	<i>Deployment Diagram</i>	39
IV.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	41
IV.3	Alur Kerja Hubungan Hasil Analisis <i>Backend</i> dengan <i>Interface User</i>	42
IV.4	Modul <i>Logic</i> Aplikasi Pengolahan Data dan Validasi.....	42
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	44
V.1	<i>Implementation</i>	44

V.1.1	Pseudocode.....	44
V.1.2	Hasil Implementasi <i>Backend</i> untuk Proses Deteksi Cacat.....	45
V.2	<i>Verification</i> dan <i>Testing</i>	45
V.2.1	Fase <i>Testing & Deployment</i>	45
V.2.2	<i>Black Box Testing</i>	46
V.2.3	Pengujian Skenario.....	47
V.2.3.1	<i>Login</i>	48
V.2.3.2	<i>API Key</i>	49
V.2.3.3	Format Kolom Tabel Data Cacat	49
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	51
VI.1	Kesimpulan	51
VI.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	60