

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	8
I.4 Batasan Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Pengertian Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	10
II.2 Pengertian <i>Handicraft</i>	12
II.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
II.3.1 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	13
II.3.1.1 Tahap <i>Analysis</i>	14
II.3.1.2 Tahap <i>Design</i>	14
II.3.1.3 Tahap <i>Implementation</i>	14

II.3.1.4 Tahap <i>Testing</i>	24
II.3.1.5 Tahap <i>Deployment</i>	27
II.3.1.6 Tahap <i>Maintenance</i>	27
II.3.2 <i>Agile Software Development</i>	27
II.3.3 <i>Iterative Incremental</i>	29
II.4 <i>State of the Art</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
III.1 Metode Konseptual	36
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	37
III.3 Alasan Pemilihan Metode	38
III.4 Pengumpulan Data	40
III.5 Proses Pengembangan Produk	42
III.6 Metode Evaluasi.....	44
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN	45
IV.1 Analisis	45
IV.1.1 Analisis Proses Bisnis <i>Eksisting</i>	45
IV.1.2 Analisis Gap.....	47
IV.1.3 Analisis Proses Bisnis Usulan.....	49
IV.1.4 Analisis Aktor	54
IV.1.5 <i>Use Case Diagram</i>	55
IV.1.6 <i>Use Case Scenario</i>	56
IV.1.7 <i>Activity Diagram</i>	64
IV.1.8 Analisis Kebutuhan Fitur	78
IV.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	79
IV.2 Perancangan Sistem	81
IV.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	81

IV.2.2 Data Flow Diagram	82
IV.2.3 Sequence Diagram	83
IV.2.4 Arsitektur Aplikasi.....	100
IV.2.5 Perancangan REST API.....	101
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	103
V.1 Tahap <i>Research</i>	103
V.2 <i>Iterative Incremental</i> Fase Pertama.....	103
V.2.1 Tahap <i>Planning</i>	103
V.2.2 Tahap <i>Design</i>	105
V.2.3 Tahap <i>Development</i>	105
V.2.3.1 <i>Get All Stores</i>	105
V.2.3.2 <i>Detail Store</i>	107
V.2.3.3 <i>Create Store</i>	108
V.2.3.4. <i>Update Store</i>	108
V.2.3.5 <i>Delete Store</i>	109
V.2.4 Tahap <i>Testing</i>	109
V.2.4.1 Pengujian REST API Modul Toko	109
V.2.5 Tahap <i>Evaluation</i>	115
V.3. <i>Iterative Incremental</i> Fase Kedua	115
V.3.1 Tahap <i>Planning</i>	115
V.3.2 Tahap <i>Design</i>	118
V.3.3 Tahap <i>Development</i>	118
V.3.3.1 <i>Get All Products</i>	118
V.3.3.2 <i>Detail Product</i>	119
V.3.3.3 <i>Add Product</i>	119
V.3.3.4 <i>Edit Product</i>	120

V.3.3.5 <i>Delete Product</i>	120
V.3.3.6 <i>View History Product</i>	121
V.3.3.7 <i>Verification Product</i>	122
V.3.4 Tahap <i>Testing</i>	122
V.3.4.1 Pengujian REST API Modul Produk	123
V.3.4.2 Pengujian REST API di <i>Frontend</i>	131
V.3.5 Tahap <i>Evaluation</i>	158
V.4 Tahap <i>Deployment</i>	158
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	160
VI.1 Kesimpulan	160
VI.2 Saran	161
DAFTAR PUSTAKA	162
LAMPIRAN.....	165