

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR LAMPIRAN	11
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian	8
TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Dasar Teori	9
II.1.1 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	9
II.1.2 Pengertian <i>Handicraft</i>	10
II.1.3 <i>Dashboard</i>	11
II.2 Rekayasa Perangkat Lunak	11
II.2.1 <i>Web Application</i>	12
II.2.2 <i>Front-End</i>	13
II.2.3 JavaScript	14
II.2.4 <i>Framework</i>	14
II.2.5 Perbandingan Antar <i>Framework</i> dan <i>Library</i> JavaScript	16
II.2.6 <i>Unified Modeling Language</i>	16

II.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	17
II.3.1 <i>Agile Development Method</i>	18
II.3.2 <i>Waterfall</i>	21
II.3.3 <i>Rapid Application Development</i>	22
II.3.4 <i>Iterative Incremental Method</i>	23
II.3.5 Perbandingan Metode Pengembangan Aplikasi	24
II.4 Metode Evaluasi	25
II.4.1 Metode <i>Testing</i> Perangkat Lunak	25
II.4.2 <i>White-box Testing</i>	26
II.4.3 <i>Black-box Testing</i>	26
II.4.4 Perbandingan Pengujian Perangkat Lunak	29
II.5 <i>Development Tools</i>	29
II.5.1 <i>Bootstrap</i>	30
II.5.2 Axios	30
II.6 <i>State of the Art</i>	30
METODOLOGI PENELITIAN	33
III.1 Model Konseptual	33
III.2 Sistematika Penelitian	34
III.3 Alasan Pemilihan Metode	35
III.4 Proses Pengembangan Produk	37
III.5 Pengumpulan Data	39
ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
IV.1 Analisis	41
IV.1.1 Analisis Proses Bisnis Eksisting	41
IV.1.2 Analisis <i>GAP</i>	42
IV.1.3 Analisis Proses Bisnis Usulan	45
IV.1.4 Analisis Aktor	50
IV.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	51
IV.1.6 Analisis Kebutuhan Fitur	53

IV.2 Perancangan	55
IV.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	55
IV.2.2 <i>Use Case Scenario</i>	56
IV.2.3 <i>Activity Diagram</i>	64
IV.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	76
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	90
V.1 Implementasi <i>Iterative Incremental</i>	90
V.2 Iterasi Pertama	90
V.2.1 Tahap <i>Planning</i>	90
V.2.2 Tahap <i>Design</i>	92
V.2.3 Tahap <i>Development</i>	92
V.2.4 Tahap <i>Testing</i>	96
V.2.5 Tahap <i>Evaluation</i> Iterasi Pertama	105
V.3 Iterasi Kedua	105
V.3.1 Tahap <i>Planning</i>	105
V.3.2 Tahap <i>Design</i>	108
V.3.3 Tahap <i>Development</i>	108
V.3.4 Tahap <i>Testing</i>	113
V.3.5 Tahap <i>Evaluation</i> Iterasi Kedua	122
V.4 Tahap <i>Deployment</i>	122
V.5 Proses dan Hasil Pengujian <i>Stress Testing</i>	124
KESIMPULAN DAN SARAN	129
VI.1 Kesimpulan	129
VI.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN	139