

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Manfaat Penelitian	7
I.5 Batasan Masalah	8
I.6 Sistematika Penelitian	9
Bab II Landasan Teori	10
II.1 Usaha Kecil Menengah (UKM)	10
II.1.1 Pengertian UKM	10
II.1.2 Perbedaan <i>Enterprise, Corporation, Dan Incorporated</i>	11
II.2 <i>Enterprise Resource Planning (ERP)</i>	12
II.2.1 Pengertian ERP	12
II.2.2 Karakteristik ERP	13
II.2.3 Keuntungan Penggunaan ERP	14
II.3 Pengertian <i>Open Source</i>	14
II.4 Odoo	14
II.4.1 Pengertian Odoo	14
II.4.2 Kelebihan Odoo dan Kekurangan Odoo	16
II.4.3 Alasan Pemilihan Odoo	16

II.5	<i>Proses Production</i>	17
II.5.1	<i>Production dalam UKM</i>	17
II.5.2	<i>Production dalam Odoo</i>	19
II.6	<i>Service Oriented Architecture</i>	20
II.6.1	<i>Pengertian Service Oriented Architecture (SOA)</i>	20
II.6.2	<i>Business Process Management</i>	21
II.6.3	<i>Portal ERP sebagai Web Service</i>	22
II.6.4	<i>Kelebihan Penggunaan Metode SOA</i>	23
II.6.5	<i>Metodologi dalam SOA</i>	23
II.5.6	<i>Fase Utama Metode SOA</i>	24
II.6.6	<i>Perbandingan Metode SOA dengan Metode lain</i>	26
II.7	<i>Analisis Proses Bisnis</i>	26
II.7.1	<i>Business Lean Canvas</i>	26
II.7.2	<i>Activity Diagram</i>	28
II.7.3	<i>Use Case Diagram</i>	29
II.7.4	<i>GAP Analysis</i>	30
II.7.5	<i>Flowchart Diagram</i>	31
II.7.6	<i>Sequence Diagram</i>	32
II.8	<i>User Acceptance Test</i>	34
II.9	<i>Literatur Review</i>	35
Bab III	<i>Metodologi Penelitian</i>	40
III.1	<i>Metode Konseptual</i>	40
III.2	<i>Sistematika Penelitian</i>	41
III.2.1	<i>Tahap Identifikasi</i>	42
III.2.2	<i>Enterprise Architecture Planning</i>	43
III.2.3	<i>Implementation</i>	43
III.2.4	<i>Deployment</i>	44
Bab IV	<i>Analisis dan Perancangan</i>	45
IV.1	<i>Business Model</i>	45
IV.1.1	<i>Business Lean Canvas</i>	45
IV.1.2	<i>Perancangan Proses Bisnis General UKM</i>	49
IV.2	<i>Service Oriented Analysis</i>	54

IV.2.1	Identifikasi Sistem Saat Ini	54
IV.2.2	<i>Service Layer Diagram</i>	55
IV.3	<i>Service Oriented Design</i>	56
IV.3.1	<i>Business Process Requirement</i>	56
IV.3.2	Business Process Application	60
IV.3.3	<i>GAP Analysis</i>	62
IV.3.4	<i>Business Process Targetting</i>	64
IV.3.5	<i>Usecase Diagram</i>	71
IV.3.6	Sequence Diagram	79
IV.4	Perancangan Aplikasi	88
IV.4.1	Lingkungan Perancangan Aplikasi	88
IV.4.2	Batasan Perancangan Aplikasi	88
IV.4.3	Tahapan Perancangan Aplikasi.....	89
IV.5	Deskripsi Aplikasi.....	90
IV.5.1	Deskripsi Umum Aplikasi.....	90
IV.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak Aplikasi	90
IV.5.3	Pemodelan Kebutuhan Perangkat Lunak Aplikasi.....	90
IV.6	Pengujian Aplikasi.....	91
IV.6.1	<i>System and Compability Testing</i>	91
IV.6.2	<i>Stress Testing</i>	92
IV.6.3	<i>Cross Browser Testing</i>	92
IV.6.4	<i>User Acceptance Test</i>	92
Bab V	Prototipe Dan Pengujian.....	97
V.1	Hasil Perancangan Aplikasi.....	97
V.2	Hasil Pengujian <i>Stress Testing</i>	98
V.3	Hasil Pengujian <i>Cross Browser Testing</i>	100
V.4	Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	101
Bab VI	Kesimpulan Dan Saran.....	111
VI.1	Kesimpulan	111
VI.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	116