

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
Kata Pengantar.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
BAB I PENDAHULUAN	20
I.1 Latar Belakang.....	20
I.2 Rumusan Masalah.....	23
I.3 Tujuan Penelitian.....	23
I.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	23
I.5 Manfaat Penelitian	23
I.6 Sistematika Penulisan	24
BAB II LANDASAN TEORI	27
II.1 PT. Surya Inti Gas	27
II.2 Sistem Informasi.....	27

II.3	<i>Website</i>	29
II.4	<i>Web App</i>	29
II.5	<i>Sistem Pemesanan</i>	30
II.6	<i>Sistem Pencatatan Inventaris</i>	30
II.7	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	31
II.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
II.7.2	<i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	35
II.7.3	<i>Activity Diagram</i>	35
II.7.4	<i>Class Diagram</i>	38
II.7.5	<i>Robustness Diagram</i>	39
II.7.6	<i>Sequence Diagram</i>	40
II.8	<i>Javascript</i>	42
II.8.1	<i>React.js</i>	43
II.9	<i>Laravel</i>	43
II.10	<i>SQLite Database</i>	44
II.11	<i>Payment Gateway Midtrans</i>	45
II.12	<i>Metode Pengembangan Perangkat Lunak Agile</i>	46
II.13	<i>Extreme Programming (XP)</i>	49
II.14	<i>White Box Testing</i>	51
II.15	<i>Black Box Testing</i>	53
II.16	<i>Usability Testing</i>	54
II.17	<i>Penelitian Terdahulu</i>	55
II.18	<i>Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, dan Mekanisme</i>	58

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	60
III.1 Kerangka Berpikir	60
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	61
III.3 Pengumpulan Data.....	64
III.4 Wawancara.....	65
III.5 Identifikasi Masalah	65
III.6 Pengolahan Data.....	67
III.6.1 Tahap Pengembangan Sistem	67
III.6.2 Tahap Kesimpulan dan Saran	69
III.6.3 Metode Evaluasi.....	69
III.6.4 Alasan Pemilihan Metode.....	70
III.6.5 Rencana Jadwal Kegiatan	70
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	72
IV.1 Analisis Proses Bisnis.....	72
IV.1.1 Analisis Proses Bisnis <i>As-Is</i>	72
IV.1.2 Analisis Proses Bisnis <i>To-be</i>	73
IV.4 Tahap Pengembangan Sistem	74
IV.4.1. <i>Planning</i> (Perencanaan)	75
IV.4.2 <i>Design</i> (Desain)	78
IV.4.3 <i>Coding</i> (Pengkodean).....	80
IV.4.4 <i>Testing</i> (Pengujian)	80
IV.4.5 <i>Release</i>	83
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	84
V.1 Verifikasi dan Validasi	84
V.1.1 Iterasi Pertama	84

V.1.2 Iterasi Kedua	106
V.1.3 Iterasi Ketiga.....	130
V.1.4 Iterasi Keempat	156
V.1.5 Iterasi Kelima.....	181
V.2 Analisis Hasil	196
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	198
VI.1 Kesimpulan	198
VI.2 Saran.....	198
DAFTAR PUSTAKA	200
LAMPIRAN	206
LAMPIRAN 1 - WAWANCARA KEBUTUHAN SISTEM.....	206
LAMPIRAN 2 - WAWANCARA HASIL SISTEM	213
LAMPIRAN 3 - WAWANCARA PENGUJIAN SISTEM	220
LAMPIRAN 4 - SURAT DAN DOKUMEN PENDUKUNG	223
LAMPIRAN 5 - DOKUMENTASI TERKAIT PENELITIAN.....	227
LAMPIRAN 6 - HASIL PERHITUNGAN <i>USABILITY TESTING</i>	232
LAMPIRAN 7 – <i>MOCKUPS HALAMAN WEBSITE</i>	236