

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR PERSAMAAN	xviii
DAFTAR MODUL	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1. PT Prospera Science Digita	6
2.2. Manajemen Perusahaan	6
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen	6
2.2.2. Proses Bisnis	6
2.3. Website.....	7
2.4. Analisis SWOT	7
2.5. Metode <i>Waterfall</i>	8
2.6. <i>Business Process Model and Notation</i>	9
2.7. <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.8. Relasi Antar Tabel.....	11
2.9. Pendekatan Pemrograman.....	12
2.10. Arsitektur Sistem	12
2.11. ISO/IEC 25010.....	12
2.11.1. <i>Functional Suitability</i>	12

2.11.2.	<i>Performance Efficiency</i>	13
2.11.3.	<i>Compatibility</i>	13
2.11.4.	<i>Usability</i>	13
2.11.5.	<i>Reliability</i>	14
2.11.6.	<i>Security</i>	14
2.11.7.	<i>Maintainability</i>	14
2.11.8.	<i>Portability</i>	15
2.12.	Standar Pengujian ISO/IEC 205010	15
2.12.1.	Pengujian <i>Functional Suitability</i>	15
2.12.2.	Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	16
2.12.3.	Pengujian <i>Compatibility</i>	16
2.12.4.	Pengujian <i>Usability</i>	17
2.12.5.	Pengujian <i>Reliability</i>	18
2.12.6.	Pengujian <i>Security</i>	18
2.12.7.	Pengujian <i>Maintainability</i>	19
2.12.8.	Pengujian <i>Portability</i>	19
2.13.	Pengujian Efektivitas	19
2.14.	Pengujian Efisiensi.....	20
2.15.	<i>State of The Art (SOTA)</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Identifikasi Masalah.....	25
3.2.	Studi Literatur	26
3.3.	<i>Analysis</i>	26
3.3.1.	Wawancara	26
3.3.2.	Observasi.....	26
3.4.	<i>Design</i>	33
3.4.1.	<i>Data Flow Diagram</i>	33
3.4.2.	Relasi Antar Tabel.....	43
3.4.3.	Struktur <i>Database</i>	44
3.4.4.	<i>Low Fidelity Design</i>	50
3.5.	<i>Implementation</i>	53
3.5.1.	Pendekatan Pemrograman.....	54
3.5.2.	Arsitektur Sistem	54
3.6.	Pengujian.....	55
3.6.1.	Pengujian <i>Functional Suitability</i>	55
3.6.2.	Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	58
3.6.3.	Pengujian <i>Compatibility</i>	58
3.6.4.	Pengujian <i>Reliability</i>	59
3.6.5.	Pengujian <i>Security</i>	59
3.6.6.	Pengujian <i>Maintainability</i>	60

3.6.7. Pengujian <i>Portability</i>	60
3.7. <i>Deployment</i>	60
3.8. <i>Maintenance</i>	62
3.9. Uji Efektivitas	63
3.10. Uji Efisiensi	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	68
4.1. Hasil Pengembangan Antarmuka.....	68
4.1.1. Halaman <i>Home</i>	68
4.1.2. Halaman <i>Client</i>	68
4.1.3. Halaman <i>Quotation</i>	71
4.1.4. Halaman <i>Purchase Order</i>	75
4.1.5. Halaman <i>Invoice</i>	78
4.1.6. Halaman <i>Expense</i>	82
4.1.7. Halaman <i>Project</i>	85
4.1.8. Halaman <i>Delivery Order</i>	88
4.2. Kode Program	91
4.2.1. Halaman <i>Home</i>	91
4.2.2. Halaman <i>Client</i>	93
4.2.3. Halaman <i>Quotation</i>	97
4.2.4. Halaman <i>Purchase Order</i>	103
4.2.5. Halaman <i>Invoice</i>	108
4.2.6. Halaman <i>Expense</i>	115
4.2.7. Halaman <i>Project</i>	120
4.2.8. Halaman <i>Delivery Order</i>	124
4.3. Hasil Pengujian Menggunakan ISO/IEC 25010	129
4.3.1. Pengujian <i>Functional Suitability</i>	129
4.3.2. Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	131
4.3.3. Pengujian <i>Compatibility</i>	132
4.3.4. Pengujian <i>Reliability</i>	133
4.3.5. Pengujian <i>Security</i>	135
4.3.6. Pengujian <i>Maintainability</i>	135
4.3.7. Pengujian <i>Portability</i>	137
4.4. <i>Deployment</i>	137
4.4.1. <i>Server</i>	138
4.4.2. <i>Database</i>	139
4.4.3. <i>Object Storage</i>	141
4.5. <i>Maintenance</i>	142
4.6. Hasil Pengujian Efektivitas dan Efisiensi	143
4.6.1. Pengujian Efektivitas	143
4.6.2. Pengujian Efisiensi.....	146

BAB V PENUTUP.....	150
5.1. Kesimpulan	150
5.2. Saran	150
DAFTAR PUSTAKA.....	152
LAMPIRAN.....	154