



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
ABSTRAK .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	12
3.1 ERP ( <i>Enterprise Resource Planning</i> ) .....	12
3.2 <i>Web Service</i> .....	14
3.2.1 <i>Arsitektur Web Service</i> .....	15
3.2.2 <i>Operasi-Operasi Web Service</i> .....	15
3.3 <i>Basis Data</i> .....	16
3.3.1 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	16
3.3.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
3.4 <i>Teknologi yang digunakan</i> .....	19
3.4.1 <i>PHP</i> .....	19
3.4.2 <i>MySQL</i> .....	20
3.4.3 <i>JSON</i> .....	20
3.4.4 <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	21
3.5 <i>Alat Implementasi</i> .....	21
3.5.1 <i>Visual Studio Code</i> .....	21
3.5.2 <i>XAMPP</i> .....	22
3.5.3 <i>Postman</i> .....	22



3.5.4	VivifyScrum .....	22
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>24</b>
4.1	Analisis Sistem .....	24
4.1.1	Cara Kerja <i>Web Service</i> .....	24
4.1.2	Deskripsi Sistem .....	26
4.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	28
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	29
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	30
4.2	Perancangan Sistem .....	31
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	31
4.2.2	Perancangan Proses .....	98
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>108</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem .....	108
5.1.1	Perangkat Lunak .....	108
5.1.2	Perangkat Keras .....	108
5.2	Implementasi Basis Data .....	108
5.3	Implementasi Aplikasi .....	144
5.3.1	Konfigurasi Sistem .....	144
5.3.2	<i>Message Helper</i> .....	145
5.3.3	Autentikasi .....	147
5.3.4	Format ID .....	150
5.3.5	Data Master .....	151
5.3.6	Purchase Order (PO) .....	160
5.3.7	Purchase Receipt (PR) .....	198
5.3.8	Purchase Invoice (PI) .....	208
5.3.9	Purchase Return (PT) .....	228
5.3.10	Debit Memo (DM) .....	244
5.3.11	Payable payment .....	251
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>260</b>
6.1	Pengujian <i>Blackbox</i> .....	260
6.1.1	Skenario Pengujian .....	260
6.1.2	Hasil Pengujian .....	261
6.2	Pengujian Kelayakan .....	284
6.2.1	Deskripsi Data .....	284
6.2.2	Perhitungan data .....	285
6.2.3	Pembahasan Data .....	286
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>		<b>295</b>
7.1	Simpulan .....	295



7.2	Saran .....	295
	DAFTAR PUSTAKA .....	296
	LAMPIRAN .....	298