

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
Daftar Isi	i
Daftar Gambar	iv
Daftar TABEL	v
Daftar Lampiran	vii
Daftar Istilah dan singkatan	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Batasan dan Asumsi Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Penelitian Terdahulu	8
II.2 <i>Human Resource</i>	13
II.3 <i>Enterprise Resource Planning</i>	14
II.4 <i>System Application and Product (SAP) S/4HANA</i>	21
II.5 Arsitektur Komunikasi Data	22
II.6 Advanced Business Application Programming (ABAP).....	24
II.7 Metode Pengembangan Protokol Komunikasi Data.....	25
II.7.1 Accelerated SAP (ASAP)	25

II.7.2 QuickStart	26
II.7.3 SAP Activate	27
II.7.4 Perbandingan Metode Pengembangan Protokol Komunikasi.....	30
II.8 Protokol Komunikasi Data	32
II.8.1 Remote Function Call (RFC)	32
II.8.2 <i>Simple Object Access Protocol</i> (SOAP)	33
II.8.3 Perbandingan Protokol Komunikasi Data	34
II.9 Metode Pengujian Protokol Komunikasi Data	35
II.9.1 <i>Unit Testing</i>	35
II.9.2 <i>Integration Testing</i>	36
BAB III METODE PENELITIAN	38
III.1 Kerangka Berpikir	38
III.2 Pengumpulan Data	39
III.3 Sistematika Penyelesaian Masalah	41
III.3.1 Tahap <i>Discover</i>	42
III.3.2 Tahap <i>Prepare</i>	42
III.3.3 Tahap <i>Explore</i>	43
III.3.4 Tahap <i>Realize</i>	44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
IV.1 Hasil Pengumpulan dan Analisis Data	45
IV.1.1 <i>Strategic Planning</i>	45
IV.1.2 <i>Application Value and Scoping</i>	49
IV.1.3 <i>Project Kick Off</i>	50
IV.1.4 <i>Setup and Enablement</i>	52
IV.1.5 <i>As-is Business Process Analysis</i>	54
IV.1.6 <i>Fit/Gap Analysis</i>	57

IV.2 Hasil Rancangan.....	59
IV.2.1 <i>To Be Business Process Design</i>	59
IV.2.2 <i>Solution Architecture Design</i>	60
IV.2.3 <i>Data Table Mapping</i>	62
IV.3 Hasil <i>Development</i>	74
IV.3.1 <i>Build RFC</i>	74
IV.3.2 <i>Create Web Services</i>	88
IV.3.3 <i>Test Execution</i>	90
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	92
V.1 Validasi dan Analisis Hasil	92
V.1.1 <i>Unit Testing</i>	92
V.1.2 <i>Integration Testing</i>	95
V.1.3 Validasi Efektivitas Proses Bisnis	97
V.2 Implikasi Penelitian	99
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
VI.1 Kesimpulan	101
VI.2 Saran.....	102
Daftar Pustaka.....	103
LAMPIRAN.....	106