

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 ERP (<i>Enterprise Resource Planning</i>)	7
II.1.1 Definisi ERP	7
II.1.2 Manfaat ERP	7
II.1.3 Perbandingan <i>software</i> ERP.....	8
II.1.4 Pemilihan Metodologi Perancangan ERP	10
II.2 SAP	10
II.2.1 Pengertian SAP	10
II.2.2 SAP <i>Organizational Structure</i>	11
II.2.3 <i>Master Data</i>	11
II.2.4 Modul-modul SAP	12
II.2.5 <i>Plant Maintenance</i>	13

II.3	SAP <i>Activate</i>	15
II.3.1	Tahapan SAP <i>Activate</i>	15
II.4	<i>Flowchart</i>	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1	Model Konseptual	18
III.2	Sistematika Penelitian	19
III.2.1	<i>Discover</i>	21
III.2.2	<i>Prepare</i>	21
III.2.3	<i>Explore</i>	21
III.2.4	<i>Realize</i>	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
IV.1	Profil Perusahaan	23
IV.2	Tahap <i>Discover</i>	24
IV.2.1	<i>Strategic Planning</i>	24
IV.2.2	<i>Application Value and Scoping</i>	25
IV.3	Tahap <i>Prepare</i>	26
IV.3.1	<i>Prototype</i>	26
A.	Analisis Proses Bisnis Saat Ini Pada Bagian Pemeliharaan Alat Berat (<i>Existing</i>) PT. XYZ	27
1)	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pemeliharaan <i>Breakdown</i> Alat Berat.....	28
2)	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pemeliharaan <i>Corrective</i> Alat Berat.....	30
3)	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pemeliharaan <i>Preventive</i> Alat Berat.....	32
4)	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pemeliharaan <i>Refurbishment</i> Alat Berat.	34
5)	Proses Bisnis <i>Existing</i> Pemeliharaan Alat Berat dengan Pihak Eksternal.....	35
B.	Analisis <i>Form</i> Pemeliharaan <i>Existing</i>	37
1)	Identifikasi <i>Form Maintenance Order</i>	38
2)	Identifikasi <i>Form Pengadaan Teknisi Eksternal</i>	38
3)	Identifikasi <i>Form Pengadaan Suku Cadang</i>	39
4)	Identifikasi <i>Form Kartu Maintenance</i>	40
5)	Identifikasi <i>Form Laporan Kerja Maintenance</i>	40
6)	Identifikasi <i>Form Invoice</i>	41

IV.4	Tahap <i>Explore</i>	41
IV.4.1	<i>Activate Solution</i>	42
A.	<i>Enterprise Structure</i>	42
B.	Rancangan Proses Bisnis	45
1.	Rancangan PM-PROBIS-01 <i>Breakdown Maintenance Processing</i>	45
2.	Rancangan PM-PROBIS-02 Pemeliharaan <i>Corrective</i> Alat Berat 47	
3.	Rancangan PM-PROBIS-03 Pemeliharaan <i>Preventive</i> Alat Berat 49	
4.	Rancangan PM-PROBIS-04 <i>Refurbishment Processing</i>	51
5.	Rancangan PM-PROBIS-05 <i>Maintenance Order</i>	53
6.	Rancangan PM-PROBIS-06 <i>Work Planning</i>	54
7.	Rancangan PM-PROBIS-07 <i>Work Scheduling</i>	57
8.	Rancangan PM-PROBIS-08 <i>Work Execution</i>	59
9.	Rancangan PM-PROBIS-09 <i>Work Completion</i>	60
10.	Rancangan PM-PROBIS-10 <i>Equipment Install – Dismantle</i> ..	61
IV.4.2	<i>FIT & GAP Analysis</i>	62
1.	<i>FIT & GAP</i>	62
2.	<i>Form FIT dan GAP</i>	68
IV.4.3	<i>Master Data Planning</i>	72
A.	PM-MD-01 <i>Work Center Master Data</i>	72
B.	PM-MD-02 <i>Functional Location Master Data</i>	74
C.	PM-MD-03 <i>Equipment Master Data</i>	77
D.	PM-MD-04 <i>Bill Of Material Master Data</i>	80
E.	PM-MD-05 <i>Task List Master Data</i>	82
F.	PM-MD-06 <i>Maintenance Plan Master Data</i>	85
BAB V	IMPLEMENTASI	89
V.1	Tahap <i>Realize</i>	89
V.1.1	<i>Configuration</i>	89
A.	<i>Organizational Structure</i>	92
B.	<i>Master Data</i>	94

C.	<i>Notification</i>	103
D.	<i>Order</i>	106
E.	<i>Settlement Profile</i>	117
F.	<i>Cost Display</i>	119
G.	<i>Information System</i>	123
H.	<i>Completion & Confirmation</i>	124
I.	<i>Maintenance Plan & Item</i>	126
J.	<i>External Document</i>	127
K.	<i>Material Availability Check</i>	130
L.	<i>Catalog</i>	134
V.1.2	<i>Master Data Configuration</i>	136
A.	<i>Work Center Master Data</i>	136
B.	<i>Functional Location Master Data</i>	137
C.	<i>Equipment Master Data</i>	139
D.	<i>Bill of Material (BOM) Master Data</i>	141
E.	<i>Task List Master Data</i>	142
F.	<i>Maintenance Plan Master Data</i>	142
G.	<i>Measuring Point Master Data</i>	144
V.1.3	<i>Integration Validation</i>	144
V.1.4	<i>Test Execution</i>	147
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	162
VI.1	Kesimpulan	162
VI.2	Saran.....	162
	DAFTAR PUSTAKA	163
	LAMPIRAN.....	165