



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1	3
2.2.2	3
2.2.3	4
2.2.4	4
2.2.5	5
2.3 Tinjauan Pustaka	5
2.3.1 ETL (Extra Transform Load)	5
2.3.2 Laporan Keuangan Stand Alone	5
2.3.3 SAP	5
2.3.4 ERP	6
2.3.5	6
3 KEADAAN UMUM PT SIGMA METRASYS SOLUTION	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Kegiatan	7
3.3 Visi dan Misi	7
3.4 Struktur Organisasi	7
4 PEMBUATAN	8
4.1 Tahapan Pembuatan Sistem	8
4.1.1	8
4.1.2	10
4.1.3	24
4.1.4	36
4.1.5	40
4.2 Evaluasi Seminar	39
5 SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	77



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

1	Simbol – simbol <i>use case diagram</i>	4
2	Analisis kebutuhan perangkat keras	9
3	Analisis kebutuhan perangkat lunak	9
4	<i>Project scope manajemen</i>	10
5	Data <i>Revenue/Profitability</i>	10
6	Data AR & AP	11
7	Data <i>Aging AR &amp; AP</i>	12
8	Analisis kebutuhan fungsional	17
9	Skenario <i>use case login</i>	22
10	Skenario <i>use case</i>	23
11	Bagian-bagian layout <i>dashboard stand alone</i>	28
12	Pengolahan input data	31
13	Konfigurasi grafik	34
14	<i>User Acceptance Test</i>	36

## DAFTAR GAMBAR

1	Metodologi ASAP (Martiningsih 2019)	3
2	Struktur organisasi metrasys	8
3	Flowchart <i>revenue/profitability actual dan plan</i>	13
4	Flowchart AR & AP	14
5	Flowchart <i>Aging AR &amp; AP</i>	16
6	Use case diagram kelompok <i>data revenue/profitability</i>	20
7	Use case diagram kelompok <i>data AR &amp; AP</i>	21
8	Use case diagram kelompok <i>data Aging AR &amp; AP</i>	22
9	Proses bisnis	24
10	Memasukkan data di excel	25
11	Konfigurasi nilai pada excel	25
12	Software SAP Lumira Discovery	26
13	Halaman awal SAP Lumira Discovery	26
14	Projek baru SAP Discovery	27
15	Tampilan awal SAP Lumira Designer	28
16	Desain layout <i>dashboard</i>	29
17	Input data <i>gross profit actual</i>	30
18	Form select data <i>gross profit actual</i>	31
19	edit <i>data source</i>	32
20	Proses input grafik	33
21	Tampilan halaman <i>form configure chart</i>	34

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

22	Tampilan <i>dashboard</i> setelah input data dan grafik	35
23	Tampilan akhir <i>dashboard stand alone</i>	36
24	<i>User acceptance test</i>	39

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data gross profit</i>	45
2	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data operating income</i>	45
3	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data Profit for the Period</i>	45
4	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data revenue</i>	46
5	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data operating expenses</i>	46
6	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data accounts receivable</i>	47
7	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data retention receivable</i>	47
8	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data gross amount due from customer</i>	48
9	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data accounts payable</i>	48
10	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data gross amount due to sub constructor</i>	49
11	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data interst bearing debt</i>	49
12	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data account receivable (aging)</i>	50
13	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data account receivable (aging)</i>	50
14	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data gross amont due from customer (aging)</i>	51
15	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data accounts payable (aging)</i>	51
16	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data gross amont due to sub constructor (aging)</i>	52
17	Skenario <i>use case</i> menampilkan <i>data interst bearing debt</i>	52
18	Input data <i>gross profit plan</i>	53
19	Input data <i>operating income actual</i>	54
20	Input data <i>operating income plan</i>	54
21	Input data <i>profit for the period actual</i>	55
22	Input data <i>profit for the period plan</i>	55
23	Input data <i>revenue actual</i>	56
24	Input data <i>revenue plan</i>	56
25	Input data <i>operating expenses actual</i>	57
26	Input data <i>operating expenses plan</i>	57
27	Input data <i>account receivable actual</i>	58
28	Input data <i>account receivable plan</i>	58
29	Input data <i>retention receivable actual</i>	59
30	Input data <i>retention receivable plan</i>	59
31	Input data <i>gross amount due from customers actual</i>	60
32	Input data <i>gross amount due from customers plan</i>	60
33	Input data <i>account payable actual</i>	61



34	Input data <i>account payable plan</i>	61
35	Input data <i>gross amount due from subcontractor actual</i>	62
36	Input data <i>gross amount due from subcontractor plan</i>	62
37	Input data <i>interest bearing debt actual</i>	63
38	Input data <i>interest bearing debt plan</i>	63
39	Input data <i>account receivable actual aging</i>	64
40	Input data <i>account receivable plan aging</i>	64
41	Input data <i>retention receivable actual aging</i>	65
42	Input data <i>retention receivable plan aging</i>	65
43	Input data <i>gross amount due from customers actual aging</i>	66
44	Input data <i>gross amount due from customers plan aging</i>	66
45	Input data <i>account payable actual aging</i>	67
46	Input data <i>account payable plan aging</i>	67
47	Input data <i>gross amount due from subcontractor actual aging</i>	68
48	Input data <i>gross amount due from subcontractor plan aging</i>	68
49	Input data <i>interest bearing debt actual aging</i>	69
50	Input data <i>interest bearing debt plan aging</i>	69
51	Konfigurasi grafik <i>operating income</i>	70
52	Konfigurasi grafik <i>profit for the period</i>	70
53	Konfigurasi grafik <i>revenue</i>	71
54	Konfigurasi grafik <i>operating expenses</i>	71
55	Konfigurasi grafik <i>account receivable</i>	72
56	Konfigurasi grafik <i>retention receivables</i>	72
57	Konfigurasi grafik <i>gross amount due from customer</i>	73
58	Konfigurasi grafik <i>accounts payable</i>	73
59	Konfigurasi grafik <i>gross amount due to subcontractor</i>	74
60	Konfigurasi grafik <i>interest bearing debt</i>	74
61	Konfigurasi grafik <i>account receivable aging</i>	75
62	Konfigurasi grafik <i>retention receivables</i>	75
63	Konfigurasi grafik <i>gross amount due from customer</i>	75
64	Konfigurasi grafik <i>accounts payable</i>	76
65	Konfigurasi grafik <i>gross amount due to subcontractor</i>	77
66	Konfigurasi grafik <i>interest bearing debt</i>	77

