

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Tugas Akhir	6
1.4 Manfaat Tugas Akhir	7
1.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	7
1.6 Sistematika Laporan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Literatur.....	10
2.1.1 Manajemen Inventaris Perpustakaan.....	10
2.1.2 <i>Business Intelligence</i>	11
2.1.3 <i>Business Intelligence Roadmap</i>	12
2.1.4 Microsoft Power BI.....	14
2.1.5 <i>Dashboard</i> dan Visualisasi Data	14

2.1.6	ETL (<i>Extract, Transform, Load</i>).....	16
2.1.7	OLAP (<i>Online Analytical Processing</i>)	17
2.1.8	DAX.....	18
2.1.9	Pandas	18
2.1.10	Penelitian Terdahulu	19
2.2	Pemilihan Metode / Kerangka Kerja.....	25
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	27
3.1.1	Tahapan Penelitian	28
3.1.1.1	Justification	28
3.1.1.2	<i>Planning</i>	29
3.1.1.3	<i>Business Analysis</i>	29
3.1.1.4	<i>Design</i>	30
3.1.1.5	<i>Construction</i>	30
3.1.1.6	<i>Deployment</i>	31
3.1.2	Pengumpulan Data dan Sumber Data	32
3.1.2.1	Pengumpulan Data Data.....	32
3.1.2.2	Sumber Data.....	33
3.1.3	Arsitektur Sistem <i>Business Intelligence</i>	33
3.1.4	Metode Evaluasi.....	35
3.1.4.1	Metode <i>System Usability Scale</i> (SUS)	36
3.1.4.2	Metode Wawancara.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Business Analysis	40
4.1.1	<i>Project Requirement Analysis</i>	40

4.1.2	<i>Analisis Data</i>	41
4.1.3	<i>Application Prototyping</i>	42
4.2	Design	42
4.2.1	Identifikasi Sumber Data.....	42
4.2.2	Rancangan Proses Transformasi Data.....	46
4.3	Construction	47
4.3.1	<i>ETL Development</i>	48
4.3.2	<i>Dashboard Development</i>	68
4.3.2.1	<i>Dashboard</i> Rekap Aset Perpustakaan	68
4.3.2.2	<i>Dashboard</i> Aktivitas Peminjaman.....	69
4.3.2.3	<i>Dashboard</i> Inventaris Digital Library.....	70
4.4	Deployment.....	71
4.4.1	<i>Implementation</i>	71
4.4.2	<i>Evaluation</i>	71
4.4.2.1	Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS)	72
4.4.2.2	Wawancara Akhir.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		82