

## DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iiiiv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Alternatif-alternatif Penyelesaian Masalah .....	3
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 <i>Business Intelligence</i> .....	13
2.2.2 Visualisasi Data.....	13
2.2.3 Microsoft Power BI.....	14
2.2.3.1 Power Query.....	14
2.2.3.2 Power Pivot .....	14
2.2.3.3 Power View .....	14
2.2.3.4 Power BI Desktop .....	14
2.2.3.5 Power BI (PowerBI.com).....	15
2.2.4 Python.....	15
2.2.5 Google Colab.....	15
2.2.6 Pandas.....	15
2.2.7 NumPy.....	15
2.2.8 <i>Dataset</i> .....	16

2.2.9 <i>Extract Transform Load (ETL)</i> .....	16
2.2.10 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	16
2.2.10.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.2.10.2 <i>Activity Diagram</i> .....	18
2.2.11 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	19
2.2.10 <i>Load Testing</i> .....	20
2.2.12 <i>Otoritas Jasa Keuangan</i> .....	20
2.2.13 <i>Perusahaan Pembiayaan</i> .....	20
2.2.14 <i>Neraca (Aset, Ekuitas, Liabilitas)</i> .....	21
2.2.15 <i>Pendapatan</i> .....	21
2.2.16 <i>Beban</i> .....	21
2.2.17 <i>Profit</i> .....	22
2.2.18 <i>Financing to Asset Ratio (FAR)</i> .....	22
2.2.19 <i>Beban Operasional Pendapatan Operasional (BOPO)</i> .....	22
2.2.20 <i>Return on Asset (ROA)</i> .....	22
2.2.21 <i>Return on Equity (ROE)</i> .....	22
2.2.22 <i>Gearing Ratio (GR)</i> .....	23
2.2.23 <i>Non-Performing Financing (NPF)</i> .....	23
2.2.24 <i>Pertumbuhan</i> .....	23
2.2.25 <i>Proyeksi</i> .....	23
2.2.26 <i>Correlation Coefficient</i> .....	24
2.2.27 <i>Linear Regression</i> .....	24
<b>BAB III METODE PROYEK AKHIR</b> .....	<b>25</b>
3.1 <i>Bahan</i> .....	25
3.2 <i>Peralatan</i> .....	26
3.3 <i>Tahapan Proyek Akhir</i> .....	26
3.3.1 <i>Pemahaman Data Keuangan</i> .....	27
3.3.2 <i>Data Gathering</i> .....	27
3.3.3 <i>Extract, Transform, Load (ETL)</i> .....	28
3.3.4 <i>Visualisasi Data di Power BI</i> .....	28
3.3.4.1 <i>Analisis Growth (Pertumbuhan) dan Proyeksi</i> .....	28
3.3.4.2 <i>Analisis Hubungan Dua Variabel Menggunakan Korelasi Koefisien</i> .....	29
3.3.4.3 <i>Analisis Menggunakan Persamaan Linear Regression</i> .....	31
3.3.5 <i>Publish</i> .....	32
3.3.6 <i>Testing</i> .....	32
3.4 <i>Perancangan Alat/Purwarupa</i> .....	34

3.4.1 Perancangan Proses .....	34
3.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
3.4.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	35
3.4.2 Perancangan Antarmuka Visualisasi Data .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>48</b>
4.1 <i>Data Gathering</i> .....	48
4.2 <i>Extract, Transform, Load (ETL)</i> .....	48
4.2.1 <i>Extract</i> .....	48
4.2.2 <i>Transform</i> .....	49
4.2.3 <i>Load</i> .....	55
4.3 Visualisasi Data .....	56
4.3.1 Hasil Visualisasi Data .....	60
4.3.2 Implementasi Analisis Dua Variabel .....	70
4.3.3 Implementasi Analisis Menggunakan Persamaan <i>Linear Regression</i> .....	72
4.4 Testing .....	73
4.4.1 <i>User Acceptance Testing</i> .....	73
4.4.2 <i>Load Testing</i> .....	75
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>86</b>
Lampiran A. Surat Izin Penelitian Mitra .....	86