

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
Pernyataan Orisinalitas	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II Landasan Teori	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Pengelolaan Keuangan Daerah	8
2.3 Metode <i>Web Scraping</i>	9
2.4 <i>Data Warehouse</i>	10
2.4.1 ETL (<i>Extract, Transform, Load</i>)	10
2.4.2 <i>Database</i>	11
2.5 <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA)	12
2.6 Visualisasi Data	12

III Metodologi	14
3.1 Proses <i>Web Scraping</i>	14
3.2 Proses ETL (<i>Extract, Transform, Load</i>)	15
3.3 Proses <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA)	16
3.4 Desain <i>Dashboard</i> Visualisasi	18
3.5 Diagram Alir Penelitian	19
IV Hasil dan Pembahasan	20
4.1 Hasil <i>Web Scraping</i> dan Pengelompokan Data	20
4.1.1 Pengambilan Data APBD Melalui <i>Web Scraping</i>	20
4.1.2 Proses Pengelompokan Data Berdasarkan Provinsi dan Tahun	26
4.1.3 Penggabungan Data Seluruh Pemda Setiap Provinsi (<i>Multiprocessing</i>)	29
4.1.4 Proses Pengambilan Nama Seluruh Pemda di Indonesia	32
4.2 Proses ETL (<i>Extract, Transform, Load</i>)	35
4.3 Penyimpanan Data ke <i>Database</i> PostgreSQL	42
4.4 Otomatisasi Seluruh Proses	45
4.5 Koneksi <i>Database</i> PostgreSQL ke Power BI	46
4.5.1 Tujuan Koneksi PostgreSQL ke Power BI	46
4.5.2 Persiapan Sebelum Koneksi	46
4.5.3 Langkah Koneksi PostgreSQL ke Power BI	47
4.6 Pembuatan <i>Dashboard</i> Visualisasi APBD Menggunakan Power BI	49
4.6.1 Koneksi Data	50
4.6.2 Visualisasi <i>Dashboard</i> Tingkat Nasional (Indonesia)	50
4.6.3 Visualisasi <i>Dashboard</i> Tingkat Provinsi (Region)	52
4.6.4 Visualisasi <i>Dashboard</i> Tingkat Kabupaten/Kota (Pemda)	55
4.6.5 Publikasi <i>Dashboard</i> ke Power BI Service	58
4.7 Analisis Pemantauan Penggunaan APBD di Indonesia, Provinsi, dan Kabupaten	61
4.7.1 Tingkat Nasional (Indonesia)	61
4.7.2 Tingkat Provinsi: Jawa Tengah	62
4.7.3 Tingkat Kabupaten: Kabupaten Banyumas	67
V Kesimpulan dan Saran	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74
Daftar Pustaka	76