



PEMANFAATAN BUSINESS INTELLIGENCE UNTUK VISUALISASI DATA INDUSTRI
KECIL MENENGAH SEKTOR PANGAN MENGGUNAKAN TABLEAU (STUDI KASUS
DINAS PERINDUSTRIAN KOTA PALEMBANG)

SKRIPSI

AKHMAD RAYHAN FITRIANSYAH181410143

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2023



PEMANFAATAN BUSINESS INTELLIGENCE UNTUK VISUALISASI DATA INDUSTRI KECIL
MENENGAH SEKTOR PANGAN MENGGUNAKAN TABLEAU (STUDI KASUS DINAS
PERINDUSTRIAN KOTA PALEMBANG)

AKHMAD RAYHAN FITRIANSYAH

181410143

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASIFAKULTAS

SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS BINA

DARMA PALEMBANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**Pemanfaatan Business Intelligence untuk Visualisasi Data
Industri Kecil Menengah Sektor Pangan menggunakan
Tableau (Studi Kasus Dinas Perindustrian Kota
Palembang)**

AKHMAD RAYHAN FITRIANSYAH

181410143

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing

Palembang, 14 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom.

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

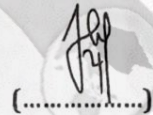
Skripsi Berjudul "Pemanfaatan Business Intelligence untuk Visualisasi Data Industri Kecil Menengah Sektor Pangan menggunakan Tableau (Studi Kasus Dinas Perindustrian Kota Palembang)" Oleh "Akhmad Rayhan Fitriansyah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 14 September 2023.

Komisi Penguji

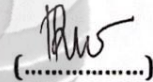
1. Ketua : Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom.


(.....)

2. Anggota : Nia Oktaviani, M.Kom.


(.....)

3. Anggota : Tri Oktarina, M.Kom


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah

Nama:Akhmad Rayhan Fitriansyah

Nim :181410143

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Akhmad Rayhan Fitriansyah

181410143

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Jangan pernah menunggu waktu besok untuk menyelesaikan sesuatu karna waktu tidak akan menunggumu.

Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah pemyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang di sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. akan dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.

Sungguh bersama kesukaran dan keringanan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8).

Persembahan :

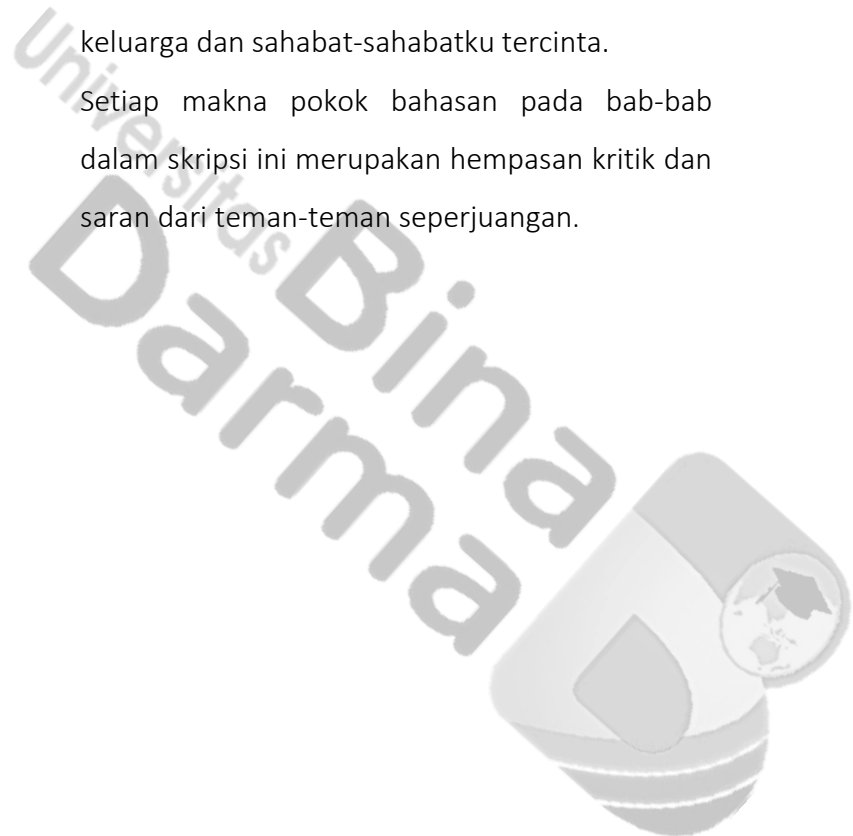
Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini kupersembahkan untuk:

Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepada-Nyalah kami menyembah dan kepada-Nyalah kami memohon pertolongan.

Mama dan Papaku, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa kubalas dengan apa pun.

Setiap pancaran semangat dalam penulisan ini merupakan dorongan dan dukungan dari keluarga dan sahabat-sahabatku tercinta.

Setiap makna pokok bahasan pada bab-bab dalam skripsi ini merupakan hampasan kritik dan saran dari teman-teman seperjuangan.



ABSTRAK

Bussines Intelligence yaitu sebuah proses untuk melakukan ekstraksi data-data operasional perusahaan dan mengumpulkan dalam sebuah data *warehouse* salah satu nya cara manfaatan *Bussines Intellegence* untuk Visualisasi data dan pemetaan kasus industri kecil menengah sektor pangan di Kota Palembang menggunakan *Tableau* di Dinas Perindustrian Kota Palembang, *Tableau* adalah platform *Bussines Intelligence* untuk membantu dalam melihat dan memahai data, dengan adanya peneletian ini dapat memvisualisasikan kasus industri kecil menengah sektor pangan di Kota Palembang bedasrkan data yang saya dapat di Dinas Perindustrian Kota Palembang, memperlihatkan wilayah Industri Kecil Menengah sektor pangan yang mendominasi di kota Palembang. Memberikan kemudahan dalam menampilkan visualisasi ikm dan membantu dalam mengola data secara mudah dan terigestari satu sama lain.

Kata Kunci : Bussines Intelligence, Visualisasi,Indutri Kecil Menengah Sektor Pangan,Tableau

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATAPENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.6.2 Alat Penelitian.....	4
1.7 Bahan-bahan penelitian.....	4
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.9 Metode Pengumpulan Data	5
1.10Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Objek Penelitian</i>	8
2.2 <i>Tableu</i>	10
2.3 <i>Jenis-Jenis Table AU</i>	10
2.3 <i>Bussines Intellgence</i>	11

2.4 Visualisasi.....	14
2.5 Data Warehouse.....	15
2.6 Industri Kecil Menengah.....	17
2.7 Konsep Dasar Database.....	18
2.8 Data Warehouse.....	19
2.9 Konsep Dasar Business Intelligence.....	28
2.10 Justification.....	31
2.11 Businiess Analysis.....	35
2.12 Data Analysis.....	37
2.13 Konsep Dasar Dashboard.....	42
2.14 Penelitian Terdahulu.....	48
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Langkah Pengolahan Data.....	50
3.2 Eksekusi Data.....	51
3.3 Transformation.....	55
3.4 Implementasikan pada Tableau.....	55
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	57
4.2 Pembahasan	57
4.2.1 Upload Data dan Join.....	58
4.2.2 Visualisasi Berdasarkan Tahun.....	59
4.2.3 Visualisasi berdasarkan kecamatan.....	60
4.2.4 Visualisasi berdasarkan jenis produksi.....	60
4.2.5 Visualisasi berdasarkan Kelurahan.....	61
4.2.6 Pemetaan.....	62

4.2.7 Hasil Dashboard.....	63
----------------------------	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel

Tabel 3.1 Data Industri Kecil Menengah Sektor Pangan.....	51
Tabel 3.2 Kategori.....	52
Tabel 3.3 UMKM.....	53
Tabel 3.4 Kecamatan.....	53
Tabel 3.5 Tahapan Preprocessing.....	54
Tabel 3.6 Data Transformation.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar

Gambar 2.1 Struktur Dinas Perindustrian Kota Palembang.....	10
Gambar 3.1 Membuat <i>project</i> awal pada <i>Aplikasi Tableau</i>	56
Gambar 3.1 Membuat <i>project</i> awal pada <i>Aplikasi Tableau</i>	56
Gambar 4.1 Proses <i>Upload Data</i> dan <i>Join</i>	58
Gambar 4.2 Proses <i>Visualisasi</i> Berdasarkan Tahun.....	59
Gambar 4.3 Proses <i>Visualisasi</i> Berdasarkan Kecamatan.....	60
Gambar 4.4 Proses <i>Visualisasi</i> Berdasarkan Jenis Produksi.....	61
Gambar 4.5 Proses <i>Visualisasi</i> Berdasarkan Kelurahan.....	61
Gambar 4.6 <i>View Data</i>	62
Gambar 4.7 Proses <i>Show Me</i> Pemetaan.....	62
Gambar 4.8 Dashborad UMKM Kota Palembang.....	63