

# **LAPORAN RESMI**

## **Tugas Pertemuan 16: Membuat Ulasan Mengenai Software untuk Mengembangkan Dashboard atau Visualisi Data (Microsoft Power BI)**

**Mata Kuliah: Statistik dan Probabilitas**



**Disusun oleh:**

**Bayu Hadi Leksana (3122500046)**

**2 D3 Teknik Informatika B**

**Dosen Pengampu: Rosiyah Faradisa S.Si, M.Si**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**2023/2024**

## **A. Apa Itu Microsoft Power BI**

Power BI adalah sekumpulan layanan, aplikasi, dan alat konektivitas yang bekerja bersama untuk mengubah data dari berbagai sumber menjadi wawasan yang mudah dipahami, menarik secara visual, dan dapat dieksplorasi. Data yang digunakan bisa berupa lembar Excel atau berbagai data yang terdistribusi di cloud dan lokal. Dengan Power BI, Anda dapat dengan mudah terhubung ke berbagai sumber data, membuat visualisasi yang informatif, dan berbagi hasilnya dengan siapa pun yang Anda inginkan.

Power BI ini milik Microsoft yang terdapat beberapa versi, yakni versi Desktop, Service, Mobile, dan Report Builder serta Report Server.

## **B. Fitur-Fitur Microsoft Power BI**

### **1. Beragam Visualisasi**

Power BI menyediakan berbagai macam grafik yang bisa kita pakai. Hal ini membuat Power BI menjadi software yang sangat cocok untuk visualisasi data.

### **2. Pembuatan laporan responsive dan interaktif**

Power BI menyediakan tampilan laporan yang responsive di semua perangkat. Bahkan bisa digunakan untuk membuat fitur tanya-jawab khusus yang menjadikannya sangat interaktif.

### **3. Memprediksi tren data**

Power BI sangat cocok untuk memprediksi tren data.

### **4. Pembuatan analisis yang real-time**

Power BI menyediakan fitur analisis yang bersifat real-time sesuai dengan data yang terus berubah.

## **C. Manfaat Microsoft Power BI**

1. Dapat diintegrasikan dengan aplikasi penunjang kerja lainnya
2. Fitur personalisasi dashboard yang beragam
3. Mampu mempublikasikan laporan dengan aman
4. Tidak memiliki kendala pada memori dan kecepatan
5. Tidak memerlukan dukungan teknis khusus
6. Mampu mengekstrak intelijen bisnis dengan cepat dan akurat
7. Kinerja fitur yang sederhana dan seimbang
8. Mendukung kinerja aplikasi 'Advanced Data services'

## **D. Kelebihan Microsoft Power BI**

Membahas mengenai kelebihan diberikan oleh power BI ketika digunakan, maka kita akan merasakan hasilnya. Salah satunya adalah paket siap pakai untuk dimanfaatkan yang sesuai terhadap bisnis pengguna.

Kemudian, selain itu tersedia juga real time dashboard yang memudahkan pengguna. Untuk tingkat keamanan dimiliki ketika menggunakan teknologi Cloud sendiri juga sangat terjamin bagi pemilik.

Menghubungkan data pada teknologi berbasis cloud sendiri juga tidak perlu merasa khawatir lagi. Karena untuk organisasi diberikan oleh server sendiri membuat pengguna merasa aman tanpa ada hambatan lagi.

Kemudian, untuk bahasa digunakan juga berdasarkan bahasa natural sehingga mudah dipahami. Kelebihan didapatkan saat diaplikasikan pada pengolahan data bisnis, juga membuat data lebih mudah ketika dianalisis.

Kelebihan lain diberikan berupa integrasi dimiliki bersama dengan micosoft office. Kita akan lebih mudah ketika nantinya ingin menyalin pekerjaan tersebut ke tempat lain berupa Office dimiliki pada perangkat.

Nantinya saat proses pelaporan data juga menjadi lebih cepat serta tidak ada hambatan. Memanfaatkan power BI ini menjadi lebih maksimal sesuai terhadap kebutuhan dari pengguna sendiri nantinya.