

## ABSTRAK

Novia Putri Bahirah, 10120869

### **VISUALISASI DATA PENGANGGURAN DAN KESEMPATAN KERJA PROVINSI JAWA BARAT MENGGUNAKAN MICROSOFT POWER BUSINESS INTELLIGENCE**

Tulisan Ilmiah. Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2023

Kata Kunci: *CRISP-DM*, Kesempatan Kerja, Pengangguran, Power BI, Visualisasi

(xii + 99 + L-4)

Jawa Barat menjadi provinsi dengan tingkat pengangguran tertinggi pada tahun 2022 di Indonesia, yaitu sebesar 8,13%. Kenaikan angkatan kerja setiap tahunnya membawa dampak pada peningkatan pengangguran jika tidak didukung oleh kesempatan kerja yang tersedia. Melihat kondisi kesempatan kerja akan membantu pemerintah dan pemangku kepentingan dalam mengidentifikasi sektor-sektor ekonomi yang berpotensi memberikan lapangan kerja yang lebih luas serta merencakan program dan kebijakan yang dapat meningkatkan akses masyarakat terhadap kesempatan kerja. Namun, informasi mengenai kondisi tingkat pengangguran terbuka dan kesempatan kerja umumnya dikemas dalam sebuah data berbentuk tabel-tabel mandiri atau teks panjang yang sulit diinterpretasi dan kurang menarik. Berdasarkan permasalahan tersebut, pembuatan *dashboard* visualisasi bertujuan untuk memberikan informasi dengan lebih mudah dicerna dan menarik yang dapat diakses oleh siapapun melalui sebuah *website*. Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah *CRISP-DM* (*Cross-Industry Standard Process for Data Mining*) yang memiliki enam fase penelitian, seperti *Business Understanding*, *Data Understanding*, *Data Preparation*, *Modelling*, *Evaluation*, dan *Deployment*. *Tools* yang membantu dalam pembuatan *dashboard* adalah Microsoft Power Business Intelligence. Hasil penelitian ini berupa output *dashboard* visualisasi yang dapat diakses melalui [https://noviaptr.github.io/Dashboard\\_JawaBarat/](https://noviaptr.github.io/Dashboard_JawaBarat/)

Daftar Pustaka (2005-2023)