

**PENERAPAN *BUSINESS INTELLIGENCE* UNTUK VISUALISASI
DASHBOARD SYSTEM PADA SEKSI TENAGA KERJA DI DINAS
PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA SOLOK**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I
Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Solok yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang memiliki layanan yang bertanggung jawab di bidang ketenagakerjaan yaitu seksi tenaga kerja. Seksi tenaga kerja di DPMPTSP Kota Solok bertugas menciptakan pencari kerja berkualitas, produktif dan berdaya saing tinggi dengan memberikan pelatihan kepada pencari kerja agar pencari kerja memiliki kompetensi untuk bersaing di dunia kerja. Dalam menentukan pelatihan yang cocok untuk pencari kerja agar memiliki kompetensi dan dapat bersaing di dunia kerja masih dilakukan analisis secara manual, yaitu dengan mengolah data lowongan kerja dari sistem ke Microsoft Excel terlebih dahulu lalu dianalisis. Hal tersebut memakan waktu yang lama, sehingga memperlambat kinerja seksi tenaga kerja di DPMPTSP Kota Solok dalam pengambilan keputusan. Oleh karena itu, diperlukan penerapan business intelligence untuk menampilkan informasi data pencari kerja dan lowongan kerja secara visual berupa dashboard system agar dapat membantu pihak seksi tenaga kerja di DPMPTSP Kota Solok dalam melakukan analisis data secara lebih mudah dan cepat. Penerapan business intelligence untuk visualisasi dashboard system ini dibangun menggunakan metode roadmap BI yang ditampilkan dengan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI. Pembangunan data warehouse pada dashboard system menggunakan database MySQL dan proses ETL menggunakan aplikasi Pentaho Data Inegration (PDI). Hasil yang diperoleh dashboard system ini adalah dashboard informasi pencari kerja, dashboard informasi lowongan kerja dan dashboard sebaran lokasi pencari kerja dan lowongan kerja pada seksi tenaga kerja di DPMPTSP Kota Solok. Berdasarkan hasil pengujian dashboard system tersebut sesuai dengan kebutuhan dan dapat diimplementasikan pada seksi tenaga kerja di DPMPTSP Kota Solok.

Kata Kunci : DPMPTSP Kota Solok, Seksi Tenaga Kerja, Pencari Kerja dan Lowongan Kerja, Business Intelligence, Visualisasi, Dashboard System

