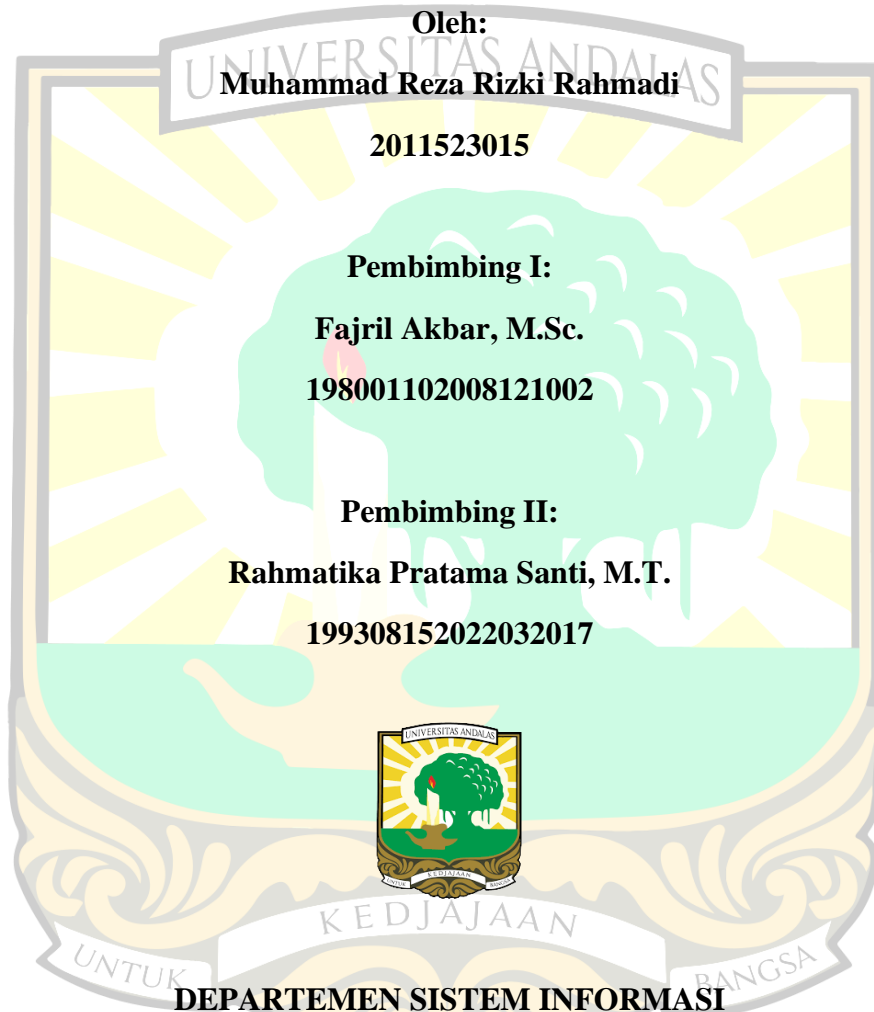


**PENERAPAN BUSINESS INTELLIGENCE MENGGUNAKAN
DASHBOARD UNTUK DATA STUNTING PADA DINAS KESEHATAN
PROVINSI SUMATERA BARAT**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-I pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat merupakan sebuah badan pemerintahan yang memegang peran penting dalam pelaksanaan urusan pemerintahan di sektor kesehatan. Salah satu tanggung jawab Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat adalah penanggulangan dan pencegahan stunting, yang dikelola oleh unit khusus yang dikenal sebagai Seksi Kesehatan Keluarga dan Gizi Masyarakat (Kesgagizi). Dalam pelaksanaannya, Kesgagizi melakukan pengumpulan data yang kemudian direkam dalam sebuah aplikasi milik Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat yang digunakan oleh setiap Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota sebagai estafet dalam pengumpulan data yang berguna untuk memenuhi kebutuhan informasi yang diperlukan. Namun, aplikasi tersebut belum menyediakan fitur laporan yang menampilkan visualisasi sesuai dengan kebutuhan Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. Oleh karena itu, diperlukan implementasi Business Intelligence (BI) untuk mempermudah proses pengolahan data dan menghasilkan visualisasi yang lebih interaktif. Hal ini bertujuan agar Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat dapat dengan lebih mudah menganalisis informasi yang ada. Metode yang digunakan adalah metode tahapan roadmap BI oleh Moss dan Attre. Proses Extract, Transform, dan Load (ETL) dalam desain data mart dilakukan melalui Aplikasi Pentaho Data Integration (PDI) dan visualisasi dashboard menggunakan Microsoft Power BI. Hasil penelitian yaitu dashboard overview by year, dashboard overview by province, dashboard forecasting, dan dashboard correlation matrix. Informasi yang divisualisasikan melalui dashboard sudah sesuai dengan kebutuhan informasi pada bidang kesgagizi, sehingga dapat berfungsi sebagai acuan yang mendukung pengambilan keputusan dalam upaya pencegahan dan penanganan angka stunting di Provinsi Sumatera Barat.

Kata Kunci: *Business Intelligence, Dashboard, Forecasting, Correlation Matrix, Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat*

