

PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
PROPOSAL PROYEK AKHIR DATA MINING



OLEH:

12S20013 Lydia Tesalonika

12S20020 Wahyu Krisdangolyanti Simamora

12S20053 Andri Anjelia Hutapea

FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI DEL
LAGUBOTI
2023

BAB 1 BUSINESS UNDERSTANDING

1.1 Determine Business Objective

Dalam proyek ini, Kami akan menyelidiki dan menganalisis sampel data yang berkaitan dengan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan (BPJS Kesehatan) dalam rangka proyek ini. Tujuan utama BPJS Kesehatan adalah memberikan jaminan kesehatan kepada semua orang di Indonesia. Data yang akan kami analisis mencakup berbagai elemen terkait, seperti informasi tentang keanggotaan, klaim, dan pemanfaatan layanan kesehatan.

BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial), merupakan Badan Hukum Publik yang bertanggung jawab atas jaminan perlindungan dan pelayanan kesehatan bagi pengguna atau masyarakat.

BPJS Kesehatan menghimpun dan menyimpan banyak data, termasuk keanggotaan peserta, klaim pengobatan, biaya layanan kesehatan, dan informasi lainnya. Analisis dataset ini dapat memberi tahu kita tentang tren kesehatan masyarakat, meningkatkan efisiensi sistem, dan membuat kebijakan yang lebih baik.

1.2 Determine Project Goal

Dengan menganalisis data BPJS Kesehatan, diharapkan proyek ini dapat memberikan beberapa keuntungan. Pertama, diharapkan analisis tersebut dapat memberikan wawasan yang diperlukan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan kesehatan yang diberikan kepada peserta BPJS. Dengan demikian, upaya ini akan membantu menjalankan layanan kesehatan yang lebih optimal sesuai dengan kebutuhan peserta. Selain itu, tujuan proyek adalah untuk memberikan kontribusi yang signifikan dalam proses perencanaan kebijakan kesehatan. Diharapkan analisis data mendalam akan memberikan informasi yang relevan dan akurat untuk pembuatan kebijakan yang lebih baik. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang dinamika partisipasi dan kebutuhan layanan kesehatan, diharapkan kebijakan yang dilaksanakan dapat lebih sesuai dengan kebutuhan masyarakat yang dilayani oleh BPJS Kesehatan. Selain itu, pemahaman tentang faktor-faktor yang mempengaruhi klaim kesehatan juga diharapkan dapat meningkatkan manajemen risiko dan perencanaan keuangan BPJS Kesehatan secara keseluruhan.

BAB 2 DATA UNDERSTANDING

Pada tahapan *data understanding*/pemahaman data, akan dijelaskan bahwa tahapan ini dimulai dengan pengumpulan data awal untuk mengetahui karakteristik dan variabel-variabel utama data. Ini memungkinkan tim untuk membuat hipotesis awal tentang informasi yang tersembunyi dan mendapatkan pemahaman awal tentang data.

2.1 Data Collection

Tahap awal untuk menemukan data yang akan digunakan dalam penelitian adalah pengumpulan data. Data contoh BPJS Kesehatan 2022 adalah contohnya.

2.2 Data Description

Untuk menganalisis karakteristik utama dataset tersebut, EDA (Exploratory Data Analysis) dilakukan pada dataset tersebut. Selama proyek berlangsung, hanya beberapa atribut dataset yang relevan dengan tujuan penelitian.

2.3 Data Validation

Pada tahap ini, data yang akan digunakan divalidasi untuk menghindari kesalahan atau masalah input yang tidak memiliki nilai.