

**Data Science & Machine
Learning Program**

Capstone One ~

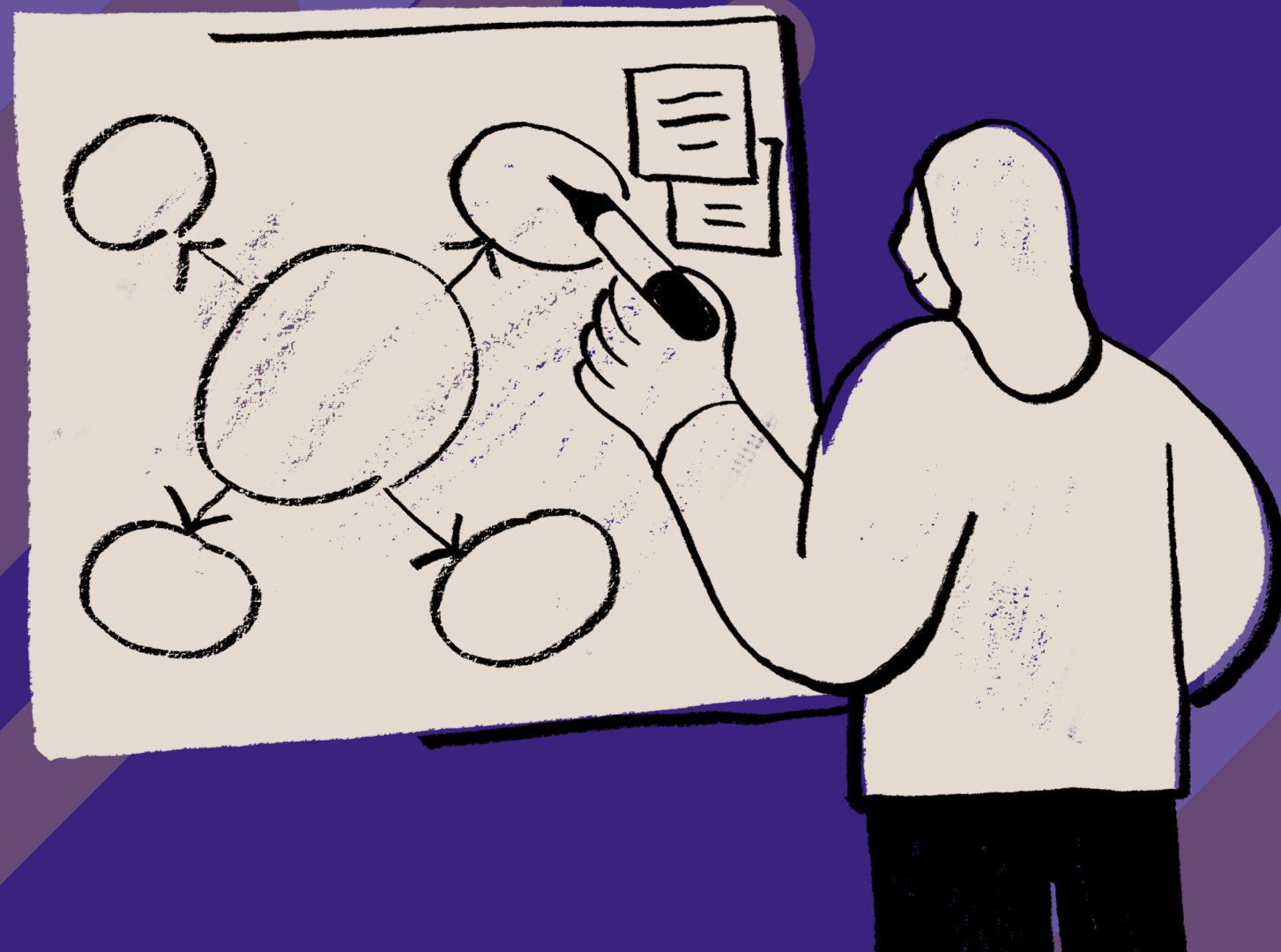
Sistem Data Turnover Gen Z In Bank X



Presented By: **MUTIARA AYU ALZAHRA RAMADHANI**

Project

Tingkat turnover karyawan salah satu tantangan utama karena dampaknya langsung pada stabilitas operasional perusahaan.



Tujuan



Proyek ini bertujuan untuk membangun Sistem Data Turnover Karyawan berbasis Python menggunakan Visual Studio Code sebagai lingkungan pengembangan.

Program



Sistem ini dirancang untuk membantu perusahaan dalam mengelola data karyawan secara sistematis, memantau status kerja (aktif atau resign), serta menghasilkan laporan analisis sederhana yang mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

Problem



Ketiadaan sistem yang tidak terorganisir menyebabkan perusahaan kesulitan dalam: Melacak jumlah karyawan aktif dan resign, Mengidentifikasi alasan karyawan keluar, Menghitung tingkat turnover, Menghasilkan laporan yang mendukung pengambilan keputusan.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem sederhana yang mampu mengelola data karyawan secara terstruktur, menyediakan fitur pencarian dan pembaruan data, serta menghasilkan analisis dasar terkait turnover karyawan.





Technical



Sistem Data Turnover Karyawan berbasis Python dibangun dan dijalankan menggunakan Visual Studio Code sebagai lingkungan pengembangan.



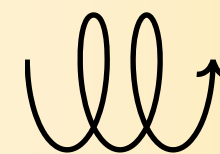
Strategic



untuk meningkatkan manfaat sistem serta mendukung pengelolaan SDM secara lebih optimal perlu meimplementasikan Strategi Berbasis Data.



Tools and Technologies



Programming Language : Python 3



Python 3 digunakan karena sintaksnya sederhana dan cocok untuk pengolahan data berbasis list dan dictionary.

Libraries : tabulate, collections, datetime



Tabulate digunakan untuk menampilkan data karyawan dalam bentuk tabel yang rapi di terminal.

Collections membantu menghitung data seperti jumlah alasan resign dengan lebih efisien.

Datetime membantu mengelola perubahan tahun

Runtime environment : Local machine



Program dijalankan di local machine tanpa database eksternal.

Editor : Visual Studio Code



Dikembangkan menggunakan Visual Studio Code karena ringan dan mendukung debugging yang baik.



Thank you so much

📌 www.linkedin.com/in/mutiara-ayu

Presented By: **MUTIARA AYU ALZAHRA RAMADHANI**