



Supported by:
Rakamin Academy
Career Acceleration School
www.rakamin.com



Created by:
Haolia
haoliaaul@gmail.com
https://www.linkedin.com/in/haolia/

"Geophysical engineering graduates who diligently want to fulfil a role where intellectual, integrity, and curiosity are highly valued. Motivated, able to research, design, implement new features and learn various software. Skill handling problems with unique ways to develop innovative solutions. Proficient using Python, SQL, Tableau and other statistical tools for data multi purposes. Looking for opportunities in data analyst, data science, data engineer and Business Intelligence."

Overview



"Sumber daya manusia (SDM) adalah aset utama yang perlu dikelola dengan baik oleh perusahaan agar tujuan bisnis dapat tercapai dengan efektif dan efisien. Pada kesempatan kali ini, kita akan menghadapi sebuah permasalahan tentang sumber daya manusia yang ada di perusahaan. Fokus kita adalah untuk mengetahui bagaimana cara menjaga karyawan agar tetap bertahan di perusahaan yang ada saat ini yang dapat mengakibatkan bengkaknya biaya untuk rekrutmen karyawan serta pelatihan untuk mereka yang baru masuk. Dengan mengetahui faktor utama yang menyebabkan karyawan tidak merasa, perusahaan dapat segera menanggulanginya dengan membuat program-program yang relevan dengan permasalahan karyawan. "

Data Preprocessing



```
kclass 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 287 entries, 0 to 286
Data columns (total 25 columns):
     Column
                                          Non-Null Count Dtype
                                          287 non-null
                                                          object
     Username
     EnterpriseID
                                          287 non-null
                                                          int64
     StatusPernikahan
                                                          object
                                          287 non-null
     JenisKelamin
                                          287 non-null
                                                          object
     StatusKepegawaian
                                          287 non-null
                                                          object
     Pekerjaan
                                                          object
                                          287 non-null
     JenjangKarir
                                          287 non-null
                                                          object
     PerformancePegawai
                                          287 non-null
                                                          object
     AsalDaerah
                                          287 non-null
                                                          object
     HiringPlatform
                                          287 non-null
                                                          object
 10 SkorSurveyEngagement
                                          287 non-null
                                                          int64
 11 SkorKepuasanPegawai
                                          282 non-null
                                                          float64
 12 JumlahKeikutsertaanProjek
                                          284 non-null
                                                          float64
     JumlahKeterlambatanSebulanTerakhir
                                         286 non-null
                                                          float64
     JumlahKetidakhadiran
                                          281 non-null
                                                          float64
 15 NomorHP
                                          287 non-null
                                                          object
 16 Email
                                          287 non-null
                                                          object
    TingkatPendidikan
                                          287 non-null
                                                          object
 18 PernahBekerja
                                                          object
                                          287 non-null
 19 IkutProgramLOP
                                          29 non-null
                                                          float64
    AlasanResign
                                                          object
                                          221 non-null
 21 TanggalLahir
                                          287 non-null
                                                          object
 22 TanggalHiring
                                          287 non-null
                                                          object
 23 TanggalPenilaianKaryawan
                                          287 non-null
                                                          object
 24 TanggalResign
                                          287 non-null
                                                          object
dtypes: float64(5), int64(2), object(18)
memory usage: 56.2+ KB
```

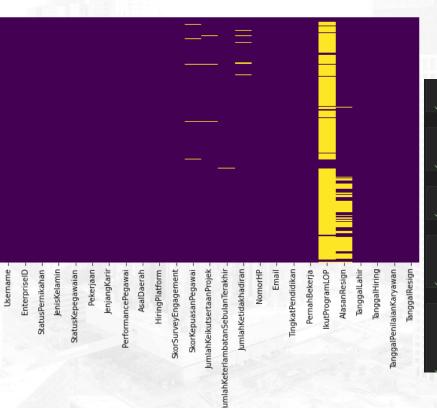
Menampilkan ringkasan data secara keseluruan.

- > Terdapat Missing Value pada:
- SkorKepusanPegawai
- JumlahKeikutsertaanProyek
- JumlahKeterlibatanSebulanTerakhir
- JumlahKetidakHadiran
- IkutProgramLOP
- AlasanResign
- Tipe data yang tidak sesuai
- Melakukan Handling missing value dengan drop baris feature yang memiliki nilai missing value lebih dari 50 % dan melakukan input nilai median.

Data Preprocessing



Heatmap of missing values



Data Cleaning

```
df = df.drop(['IkutProgramLOP'], axis=1)
✓ 0.4s
 df['AlasanResign'] = df['AlasanResign'].fillna('masih_bekerja')
✓ 0.4s
  import statistics
✓ 0.5s
  df["SkorKepuasanPegawai"] = df["SkorKepuasanPegawai"].fillna(statistics.mode(df["SkorKepuasanPegawai"]))
✓ 0.5s
  df["JumlahKeikutsertaanProjek"] = df["JumlahKeikutsertaanProjek"].fillna(df["JumlahKeikutsertaanProjek"].median())
  df["JumlahKeterlambatanSebulanTerakhir"] = df["JumlahKeterlambatanSebulanTerakhir"].fillna(\)
                                             df["JumlahKeterlambatanSebulanTerakhir"].median())
  df["JumlahKetidakhadiran"] = df["JumlahKetidakhadiran"].fillna(df["JumlahKetidakhadiran"].median())
```