**LAPORAN EKSPERIMEN**

Pengantar Data Science

Eksplorasi Dataset Absenteeism

Absenteeism\_at\_work.csv

Disusun Oleh:

William Surya Wijaya – 6182001004

Kae Zarren Luvoma Halim – 6182001005

Ester Oka Nugraheni – 61820010

Tanggal

Sabtu, 19 November 2022

Jurusan Informatika

UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN

1. Tujuan Eksperimen

Tujuan dari eksplorasi dan analisis deskriptif dari data Absenteeism adalah untuk menemukan informasi berharga dari data tersebut agar perusahaan dapat mengambil keputusan yang tepatyang berhubungan dengan ketidakhadiran karyawannya di dalam perusahaan tersebut.

1. Deskripsi Dataset, Penyiapan Data, dan Hipotesis
   1. Atribut data:

ID

Reason for absence

Month of absence

Day of the week

Seasons

Transportation expense

Distance

Service Time

Age

Workload Avg/Day

Hit Target

Disciplinary failure

Education

Son

Social drinker

Social smoker

Pet

Weight

Height

BMI

Absenteeism in hour

Secara keseluruhan, dataset Absenteeism\_at\_work.csv sudah dibersihkan dan tidak ada nilai NA ataupun Null, maka sudah tidak ada kesalahan nilai pada setiap atribut.

* 1. Deskripsi Dataset

|  |  |
| --- | --- |
|  | Umur |
|  | BMI |
|  | Day of the week |
|  | Disciplinary Failure |
|  | Distance from residence to Work |
|  | Education |
|  | Height |
|  | Hit Target |
|  | Month of Absence |
|  | Pet |
|  | Reasons for Absence |
|  | Season |
|  | Service Time |
|  | Social Drinker & Social Smoker |
|  | Son |
|  | Transportation Expense |
|  | Workload Average/day |
|  | Weight |

* 1. Hipotesis

1. Variable mana saja yang memiliki pengaruh signifikan terhadap atribut target?
2. Hubungan antar variable mana saja yang memiliki nilai korelasi tinggi?
3. Visualisasi Data
   1. Variable mana saja yang memiliki pengaruh signifikan terhadap atribut target?
   2. Hubungan antar variable mana saja yang memiliki nilai korelasi tinggi?
4. Kesimpulan