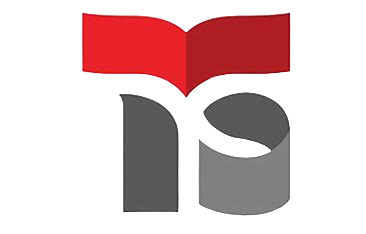
**LAPORAN SENTRA DATAMINING**

**“Analisa Data *E-Commerce Amazon With Orange*”**



**NAMA PENULIS :**

**Disusun oleh :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Adrian Ihsan H** | **539221016** | **XI Tel 11** |
| **2.**  **3.**  **4.** | **Sulthan Abrar H A**  **Arkan Florian**  **Mohammad Zaidan** | **539221390**  **539221063**  **539221220** | **XI Tel 11**  **XI Tel 13**  **Xi Tel 13** |

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI BIDANG TEKNOLOGI DAN INFORMASI DAN KOMUNIKASI SMK TELKOM JAKARTA**

**2023**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan semua kewajiban yaitu Projek P5 dan penyusunan laporan projek P5 yang berupa Analisis *Data E-Commerce**With Orange* sebagai pertanggung jawaban dari kegiatan yang dilaksanakan pada saat projek P5 sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Semoga laporan projek P5 ini dapat berguna bagi penulis sendiri, dan para pembaca lain pada umumnya serta mampu menambah wawasan bagi kita semua.

Selesainya laporan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Krisnha Prasetyo Surendro selaku kepala SMK Telkom Jakarta.

2. Bapak Mubarak Haris selaku Waka Kurikulum.

3. Kepada semua kepala kompetensi keahlian.

4. Orangtua penulis yang selalu memberikan Do’a dan Motivasi.

5. Teman-Teman yang membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis tidak luput dari kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Maka kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu. Akhir kata semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membaca.

Jakarta, September 2023

Penulis

**DAFTAR ISI**

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang 4

1.2 Tujuan 4

1.3 Alat dan Bahan 5

1.4 Batasan Masalah 5

BAB II

Pelaksanaan

2.1 Pembahasan Masalah 6

2.2 Jadwal Pelaksanaan 6

2.3 Proses Pelaksanaan 6

2.4 Hasil Projek 7

BAB III

Penutup

3.1 Kesimpulan 8

3.2 Saran 8

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

SMK Telkom Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan di bidang teknik informasi dan telekomunikasi yang memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi sesuai kebutuhan industri. Dalam upaya mewujudkan tujuannya, diterapkanlah program Projek Sentra dengan tema Analisa Data *E-Commerce* harus diikuti oleh semua peserta didik SMK Telkom Jakarta.

Program Projek Sentra Analisa Data *E-Commerce* ini dilaksanakan selama sekali dalam seminggu. Dalam pelaksanaan Projek Analisa Data *E-Commerce*, SMK Telkom Jakarta meminta agar peserta didik dapat membuat sesuatu yang merupakan suatu dataset yang diolah dari data mentahan sehingga menjadi data yang mudah di analisis menggunakan *Orange*. Aplikasi *Orange* ialah suatu perangkat visual data yang menampilkan fornt-end pemrograman visual untuk analisis data kualitatif eksploratif dan visualisasi data interaktif., Saya sebagai Penulis ingin membuat suatu analisis Data *E-Commerce Amazon* menggunakan aplikasi *orange* agar dapat mengetahui leih jelas dan mudah dalam membaca database suatu Data *E-Commerce*. Untuk itu kami akan membuat sebuah analisis data dari raw data *E-Commerce Amazon*.

* 1. **Tujuan**

Tujuan ialah untuk melakukan analisi mendalam tentang data *mining* menggunakan *Orange* Data *Mining*.

**1.3 Alat Dan Bahan**

Alat – Alat yang digunakan adalah 1. Laptop

Bahan – Bahan yang digunakan adalah 1. *Text Editor Orange*

2.internet

**1.4 Batasan Masalah**

1. Apa yang dimaksud dengan *Data Mining* ?

2. Bagaimana cara menganalisi suatu raw data menjadi sebuah data set yang bisa dipahami ?

**BAB II**

**PELAKSANAAN**

**2.1 Pembahasan Masalah**

1. Data Mining Adalah proses yang memanfaatkan teknik - teknik statistik, matematika, dan kecerdasan buatan untuk mengekstrak dan mengidentifikasi informasi dan knowledge selanjutnya (atau pola – pola ) yang berasal dari sekumpulan data yang besar.

2. Langkah Langkah dalam menganalisi suatu data :

* Pengumpulan Data, Langkah pertama dalam proses analisis data adalah pengumpulan data. Kumpulkan data dari berbagai sumber yang relevan dan valid. Pastikan data dikumpulkan dengan cara yang konsisten dan akurat.
* Pembersihan Data, Langkah kedua dalam proses analisis data adalah pembersihan data. Identifikasi nilai-nilai yang hilang, *outliers,* dan kesalahan lainnya dalam data. Lakukan normalisasi atau transformasi jika diperlukan agar data dapat diolah secara lebih efektif.
* Analisi Data, Terapkan teknik analisis yang telah dipilih. Gunakan perangkat lunak atau alat analisis yang tepat untuk melaksanakan analisis ini.
* Interpretasi Hasil, Artikan hasil analisis data dengan memahami apa yang ditemukan oleh teknik yang digunakan. Jelaskan pola, hubungan, atau tren yang ditemukan dalam konteks yang relevan. Sajikan pola, hubungan, atau tren tersebut dalam bentuk  visualisasi seperti grafik, tabel, atau diagram untuk menjelaskan temuan dengan lebih jelas.

**2.2 Desain Projek**

**2.3 Jadwal Pelaksanaan**

|  |  |
| --- | --- |
| Tanggal | Kegiatan |
| 11 – Oktober – 2023 | Menentukan Tema |
| 18 – Oktober – 2023 | Membuat Rancangan |
| 11 – 18 Oktober –2023 | Membuat Laporan |
| 15 – November – 2023 | Pengumpulan Laporan *Project* |

**2.4 Proses Pelaksanaan**

**1.Menentukan Tema**

Pertama – tama, kita harus menentukan terlebih dahulu tema yang akan kita buat.

**2.Menentukan Dataset**

Kedua, kita harus mengetahui Dataset yang akan kita Data Mining

**3.Menentukan Waktu Pelaksanaan**

Ketiga, kita harus membuat rencana kapan kita akan membuat laporan dan alat simulasi yang akan dibuat nanti.

**4.Membuat Analisis Data.**

Keempat,kita mulai membuat hasil analisis data yang akan kita kumpulkan lagi.

**5.Membuat Laporan/Makalah**

Kelima,Kita harus membuat Laporan/Makalah yang akan Kita kumpulkan nanti.

**2.5 Hasil Proyek**

**BAB III**

**PENUTUP**

**3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Kerja dalam Pembuatan,dapat disimpulkan beberapa Point – Point penting,yaitu :

A.Masyarakat di Indonesia saat ini,masih tidak mengerti mengenai Teknologi yang sudah ada saat ini.

B.Program P5 ini secara tidak langsung memberikan gambaran kepada semua orang,mengenai gambaran tentang alat – alat Teknologi yang dapat meemudahkan Pekerjaan Mereka.

**3.2 Saran**