**PROPOSAL PROJECT**

**PENAMBANGAN DATA**

**“Analisis Pola Peminjaman Buku di Perpustakaan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) Dompak Berdasarkan Jenis atau Kelompok Buku Menggunakan Metode Logistic Regression”**



2201020032 - Muhammad Nur Amin

2201020041 - Amelia

2201020019 - Arinda Amalia Putri

**Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik dan Teknologi Kemaritiman**

**Universitas Maritim Raja Ali Haji**

**2024**

# **DAFTAR ISI**

# **DAFTAR ISI 2**

# **BAB I**

# **PENDAHULUAN 3**

# **BAB II**

# **METODOLOGI PROJECT 5**

# **BAB III**

# **LINI WAKTU PROJECT 6**

# **BAB I**

# **PENDAHULUAN**

Perpustakaan merupakan institusi penting yang menyediakan akses terhadap koleksi buku dan bahan pustaka lainnya untuk menunjang kegiatan akademik dan penelitian. Perpustakaan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) di Dompak berfungsi sebagai pusat kegiatan akademik yang ramai dikunjungi oleh mahasiswa setiap hari kerja. Mahasiswa datang dengan berbagai tujuan, mulai dari mencari referensi, membaca buku, hingga berdiskusi kelompok. Setiap aktivitas yang terjadi di perpustakaan ini tercatat dalam berbagai jenis data, mulai dari data kunjungan pengunjung, peminjaman, hingga pengembalian buku dan inventaris.

Meskipun telah memiliki sistem pengelolaan yang baik, perpustakaan UMRAH Dompak kerap menghadapi tantangan. Berdasarkan wawancara dengan salah satu staf perpustakaan, Kak Anggun, diketahui bahwa permasalahan utama yang masih dihadapi adalah buku-buku yang terlambat di kembalikan. Ada beberapa jenis buku yang sering diperlukan oleh mayoritas mahasiswa, sehingga saat buku telat dikembalikan mahasiswa lain sulit mendapatkan akses ke buku dikarekan kuota buku yang terbatas. Mereka juga sering menghadapi masalah terkait penempatan buku yang salah dan buku yang disembunyikan oleh pengunjung untuk digunakan kembali di kemudian hari. Tantangan-tantangan ini menyulitkan pustakawan dalam menjaga keakuratan inventaris dan membuat pencarian buku oleh mahasiswa menjadi tidak efisien.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis pola peminjaman buku di perpustakaan UMRAH Dompak berdasarkan jenis atau kelompok buku dengan menggunakan metode logistic regression. Analisis ini diharapkan dapat mengidentifikasi pola peminjaman berdasarkan genre buku, sehingga dapat membantu pustakawan dalam mengetahui jenis jenis buku yang sering terlambat di pinjam dan sering menjadi mayoritas penggunaan di perpustakaan.

# **BAB II**

# **METODOLOGI PROJECT**

**Lokasi Pengambilan Data**

Pengambilan data dilakukan di Perpustakaan UMRAH Dompak, Kecamatan Bukit Bestari, Kota Tanjung Pinang, Kepulauan Riau.

**Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi wawancara dengan salah satu staf pustakawan untuk memahami kondisi perpustakaan. Selain itu, data primer juga akan diambil dari sistem peminjaman, mencakup informasi seperti tanggal peminjaman, judul buku, dan kategori buku. Data tersebut digunakan untuk menganalisis pola peminjaman buku yang sering terjadi, sehingga dapat memberikan wawasan yang berguna dalam pengelolaan perpustakaan.

# **BAB III**

# **LINI WAKTU PROJECT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan dan sub kegiatan** | **Minggu** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| A | Penetapan topik dan lokasi project |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Informal discussion |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B | Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Wawancara |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentasi proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pra-proses data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentasi visualisasi dan eksplorasi data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Penerapan Metode *Data Mining* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Perancangan Aplikasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C | Laporan perkembangan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentasi laporan perkembangan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Pengujian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D | Laporan akhir |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentasi laporan akhir project dan demo aplikasi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |