

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan ruangan dimana terdapat buku-buku pengetahuan yang telah disusun dan diatur rapih sehingga pengunjung tidak lagi mengalami kesuahan dalam mencari buku. Untuk meningkatkan minat baca masyarakat dibutuhkan perpustakaan yang memadai. Perpustakaan yang memadai salah satunya merupakan perpustakaan yang memiliki buku-buku referensi lengkap sehingga dapat meningkatkan minat baca masyarakat.

Sekarang ini minat baca masyarakat mengalami penurunan. Pada penelitian yang dilakukan oleh John W. Miller, presiden *Central Connecticut State University* di New Britain, CT tahun 2016 digunakan sebagai lensa untuk melihat perilaku minat baca dan sumber daya pendukung mereka. Terdapat beberapa kategori yang diteliti seperti ukuran dan jumlah perpustakaan serta pembaca surat kabar. Menurut data *Most Littered Nation In the World*, Indonesia menduduki peringkat 60 dari 61 negara seperti yang ditampilkan pada gambar 1.1 [1].

Hal tersebut membuktikan bahwa masyarakat Indonesia memiliki minat baca yang rendah. Adapun faktor yang mempengaruhinya seperti tidak terbiasa membaca sejak kecil, maka dari itu peran orang tua sangat penting untuk melatih kemampuan sang anak dalam hal membaca. Selain faktor di atas, menurunnya minat baca masyarakat seharusnya tidak menjadi alasan perpustakaan untuk kurang memadai. Jika minat baca masyarakat menurun, maka harus mencari solusi terhadap kebijakan yang salah mengenai perpustakaan di Indonesia.

Country	Rank	Country	Rank	Country	Rank
Finland	1	Malta	21	Romania	41
Norway	2	South Korea	22	Portugal	42
Iceland	3	Czech Republic	23	Brazil	43
Denmark	4	Ireland	24	Croatia	44
Sweden	5	Italy	25	Qatar	45
Switzerland	6	Austria	26	Costa Rica	46
United States	7	Russia	27	Argentina	47
Germany	8	Slovenia	28	Mauritius	48
Latvia	9	Hungary	29	Serbia	49
Netherlands	10	Slovak Republic	30	Turkey	50
Canada	11	Lithuania	31	Georgia	51
France	12	Japan	32	Tunisia	52
Luxembourg	13	Cyprus	33	Malaysia	53
Estonia	14	Bulgaria	34	Albania	54
New Zealand	15	Spain	35	Panama	55
Australia	16	Singapore	36	South Africa	56
United Kingdom	17	Chile	37	Colombia	57
Belgium	18	Mexico	38	Morocco	58
Israel	19	China	39	Thailand	59
Poland	20	Greece	40	Indonesia	60
				Botswana	61

Gambar 1.1: Peringkat Minat Baca Negara-negara

Perpustakaan digunakan untuk memfasilitasi sivitas akademik agar lebih memanfaatkan perpustakaan sebagai media pembelajaran yang dapat meningkatkan pengetahuan dan prestasi akademik. Buku-buku yang terdapat di perpustakaan Universitas Negeri Jakarta yang hanya dapat dipinjam adalah jenis buku teks. Proses peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta sudah tidak dilakukan secara manual, melainkan sudah memakai sebuah sistem berbasis *web*.

Berdasarkan data pengunjung perpustakaan Universitas Negeri Jakarta tahun 2015 sampai 2016 mengalami penurunan yaitu pada tahun 2015 total keseluruhan pengunjung adalah 90.150 orang akan tetapi pada tahun 2016 total keseluruhan pengunjung adalah 42.058 orang. Sehingga mengalami penurunan dengan jumlah selisih 48.092 orang. Menurut data peminjaman buku perpustakaan Universitas Negeri Jakarta yang sudah dikelompokkan berdasarkan subjek atau tipe buku, minat baca mahasiswa mengalami penurunan juga yaitu pada tahun 2015 minat baca mahasiswa mencapai 50.717 mahasiswa tetapi pada tahun 2016 minat baca mahasiswa hanya mencapai 37.964 mahasiswa. Setiap tahun jumlah pengunjung tertinggi didominasi oleh Fakultas Ilmu Sosial. Namun, nilai rata-rata IPK setiap fakultas, diketahui ni-

lai Fakultas Ilmu Pendidikan yang memiliki nilai rata-rata tertinggi dari fakultas lain yaitu pada tahun 2015 nilai IPK Fakultas Ilmu Pendidikan adalah 3.46 dan nilai IPK Fakultas Ilmu Pendidikan pada tahun 2016 adalah 3.55, sehingga berdasarkan data yang dijelaskan minat baca mahasiswa tidak berhubungan dengan nilai IPK, jadi jika minat bacanya rendah belum tentu nilai IPK nya rendah dan sebaliknya.

Penelitian ini akan menganalisis sebuah data hasil kuisioner yang disebar pada mahasiswa Universitas Negeri Jakarta. Analisis data hasil kuisioner akan menggunakan metode *clustering* Algoritma *K-Means*, yaitu salah satu metode pengelompokan data *non-hierarki* yang berusaha mempartisi data yang ada ke dalam dua bentuk kelompok atau lebih. Metode ini mempartisi data ke dalam kelompok sehingga data berkarakteristik sama dimasukkan ke dalam satu kelompok yang sama dan data yang berkarakteristik berbeda dikelompokkan kedalam kelompok yang lain [11].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat diambil rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana mengelompokkan minat baca mahasiswa di perpustakaan Universitas Negeri Jakarta menggunakan Algoritma *K-Means* ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diidentifikasi maka diperoleh batasan masalah dari skripsi ini :

1. Data yang digunakan merupakan data hasil kuisioner yang disebar pada mahasiswa Universitas Negeri Jakarta
2. Data yang disebar hanya ke 7 fakultas yaitu Fakultas Ilmu Pendidikan, Fakultas Bahasa dan Seni, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fa-

kultas Ilmu Sosial, Fakultas Teknik, Fakultas Ilmu Keolahragaan, dan Fakultas Ekonomi.

3. Penulis akan mengetahui jenis buku yang lebih diminati mahasiswa ketika berkunjung di perpustakaan sehingga dapat mengetahui kebermanfaatan perpustakaan Universitas Negeri Jakarta.
4. Data yang digunakan merupakan mahasiswa dengan jenis pendidikan program sarjana (S-1)

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui jenis buku yang diminati mahasiswa pada perpustakaan Universitas Negeri Jakarta dengan Algoritma *K-Means* sehingga dapat meningkatkan minat baca mahasiswa Universitas Negeri Jakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan pada pembuatan penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Menggunakan teknik *data mining*, penulis dapat menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari selama ini dalam membuat dan merancang sistem. Dan juga sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana komputer.

2. Bagi Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta

Dengan adanya penelitian ini, pihak perpustakaan dapat mengetahui dengan mudah jenis buku apa saja yang lebih diminati oleh mahasiswa Universitas Negeri Jakarta.

3. Bagi Universitas Negeri Jakarta

Hasil akhir penelitian ini diharapkan dapat mempermudah pihak fakultas dalam menyusun borang Universitas Negeri Jakarta untuk mengetahui jenis buku yang lebih diminati mahasiswa ketika berkunjung ke perpustakaan, sehingga perpustakaan tersebut akan lebih bermanfaat bagi mahasiswa kedepannya.