

## ANALISIS DATA PERPUSTAKAAN DI MAN 1 INHIL UNTUK MEMUDAHKAN MENDATA SISWA SISWI DI SEKOLAH

Nurul Hidayah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri

Email: [hidayahnurul46a@gmail.com](mailto:hidayahnurul46a@gmail.com)

### ABSTRAK

Setiap perpustakaan selalu banyak pengunjung nya, ada berbagai macam jenis buku di perpustakaan , perpustakaan juga banyak tersebar luas seperti di sekolah, kampus, perpustakaan daerah bahkan sampai ada perpustakaan internasional. Jika buku di perpustakaan sangat lengkap dan bagus maka sangat banyak pengunjung dan pembacanya, setiap yang berkunjung dan yang membaca harus di data, data mengenai pengunjung , pembaca , peminjam, dan mengembalikan buku sangat banyak oleh karna itu di butuhkan teknologi dalam mengelola data tersebut seperti business intelligence meliputi proses pengumpulan data dan informasi, nantinya data dan informasi tersebut akan di olah sehingga memudahkan dalam mengambil keputusan. Pada penelitian ini menggunakan aplikasi power BI, dapat memudahkan kita untuk mendata pengunjung.

**Kata Kunci:** Internasional, Pengunjung, Teknologi, Business intelligence, Informasi

### ABSTRACT

*Every library always has lots of visitors, there are various types of books in libraries, libraries are also widely spread, such as in schools, campuses, regional libraries, and even international librsries, if the books in the library are very complete and good then there will be a lot of visitors and readers, everyone who visits and reads must be there. There is a lot of data, data regarding visitors, readers, borrowers and returning books, therefore technology is needed to manage this data, such as business intelligence , which includes the process of collecting data and information, latar the data and information will be processed to make it easier to make decisions. In this research using the power BI application, it can make it easier for us to record visitor data.*

**Keywords:** International, Visitors, Technology, Business Intelligence, information

### PENDAHULUAN

Perpustakaan merupakan salah satu tempat untuk menambah ilmu, mengembangkan hoby membaca serta bisa mempererat silaturahmi karena ketika di perpustakaan kita bisa berjumpa dengan banyak teman, seperti siswa ingin mencari referensi di perpustakaan menambah materi secara tidak langsung mereka bertemu di perpustakaan. Perpustakaan juga banyak tersebar luas di seluruh dunia, perpustakaan adalah tempat untuk menambah ilmu yang bisa tercetak dan terekam dengan cara melalui berinteraksi dengan pengetahuan.

Pada saat ini semua data pencatatan di perpustakaan man 1 inhil masih di simpan ke dalam buku harian, data siswa siswi seperti meminjam buku, mengembalikan buku, pengunjung serta pembaca buku setiap harinya semakin bertambah jadi mengakibatkan terjadinya menumpukan data arsip. Dari ini perpustakaan hanya memanfaatkan data yang tertulis di buku harian sebagai laporan bulanan hingga tahunan. Maka dari itu peneliti mengajukan pembuatan analisis pencatatan data siswa siswi di perpustakaan dengan mengumpulkan data data yang ada sehingga pengurus perpustakaan lebih mudah dalam mengelola data yang ada di perpustakaan setiap

harinya, dari hasil analisis data perpustakaan siswa siswi yang ada di MAN 1 INHIL ini juga akan menjadi bahan evaluasi kinerja pada perpustakaan tersebut.

Dizaman serba digital ini, semua orang menggunakan digital untuk mempermudah pekerjaan, salah satunya perpustakaan juga memanfaatkan teknologi ini untuk menyimpan data, meningkatkan pelayanan dan kepuasan pengguna. Salah satu contohnya perpustakaan menggunakan power BI, untuk alat menyimpan data yang kuat di microsof, memberikan solusi agar bisa menyimpan data perpustakaan dengan cara yang mudah.

Jurnal ini akan memberikan bagaimana power BI bisa di gunakan untuk menganalisis data peminjam buku, pengembalian buku, pengunjung buku serta pembaca buku. Dengan menggunakan power BI ini, diharapkan perpustakaan bisa mengolah data lebih efektif dan aman.

NO	NAMA	KEGIATAN	TANGGAL	ALAMAT
1	RICHELA MEHAR RAMADHANI	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	SUNGGAI BERINGIN
2	CINDY PAULA AGUSTINA	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	PANGERAN HIDAYAT
3	MAISARAH	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	PENERAN HIDAYAT
4	DIKI	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 5
5	ERLIZA TURAHMI	MENGEMBALIKAN BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
6	ECI SYAPUTRI	MENGEMBALIKAN BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
7	SHERRY SRI EFFENDIE	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
8	M. SURYA DWIANDA	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
9	MELDA ELISA	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
10	FERNANDA	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	PROF M. YAMIN
11	ANDRE	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	M. BOYA
12	SULTAN	MEMBACA BUKU	SENIN, 06-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 4
13	ZULFIKAR	MEMINJAM BUKU	SENIN, 06-06-2022	SABILAL MUHTADIN
14	TAFSIRUDIN	MEMINJAM BUKU	SENIN, 06-06-2022	PARIT KONGSI
15	FEBBY DWI MAHARANI	MEMINJAM BUKU	SENIN, 06-06-2022	SABILAL MUHTADIN
16	YULI DELUNA PUTRI	MEMINJAM BUKU	SENIN, 06-06-2022	CENDRAWASIH
17	MAYA RULIANA	MEMINJAM BUKU	SENIN, 06-06-2022	KH. DEWANTARA
18	NUR ANISA	MEMINJAM BUKU	SELASA, 07-06-2022	TEMBILAHAN PARIT 6
19	MAYA RULIANA	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	TRIMAS
20	AGUS	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	TRIMAS
21	MARIS HAIRANI	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	DINLCER KAB INHIL
22	CINDY PAULA AGUSTINA	MEMINJAM BUKU	SELASA, 07-06-2022	PANGERAN HIDAYAT
23	DINDA RANIA	MEMINJAM BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
24	RAHMA INAH SAPITRI	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
25	DARMA YUNITA	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
26	THOMAS	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS

27	NASIR	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
28	SAHAR	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
29	AGUS	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	PRUMNAS
30	FEBBY DWI MAHARANI	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	CENDANA
31	KHAIRUNNISA	MEMBACA BUKU	SELASA, 07-06-2022	CENDANA
32	KESAM YUSUF	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
33	ZALMA AZ - ZAHRA	PENGUNJUNG	RABU, 08-06-2022	CENDANA
34	NICOLE LAU	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
35	STEPHANY	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
36	NUR AINI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
37	LIFINA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
38	YASMIN QURRATU AIN	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
39	SELLA APRIYANI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
40	ARDI YANSYAH SAPUTRA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
41	FILDZAH AMALIA RAFI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
42	PANJI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
43	ASIZI WAHYUNI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
44	IHDA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
45	FERNANDA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
46	ZAMI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
47	FIQRI	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
48	ANISA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
49	DADA	MEMBACA BUKU	RABU, 08-06-2022	CENDANA
50	Drs. A . RAHMAT NURDIN	PENGUNJUNG	KAMIS, 09-06-2022	CENDANA
51	APRI KUSNADI	MEMBACA BUKU	KAMIS, 09-06-2022	CENDANA
52	ANNISA PUTRI	MEMINJAM BUKU	KAMIS, 09-06-2022	CENDANA
53	KHAIRUNNISA	MEMBACA BUKU	KAMIS, 09-06-2022	CENDANA
54	RIZKI MULIA	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
55	NURAI DA	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
56	ANISATUL ULFA	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
57	PRATIKTO	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
58	MARVIN ARADHANA	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
59	SAHRUL YURAHMAN	MEMBACA BUKU	JUMAT, 10-06-2022	CENDANA
60	YOSHI	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
61	TAUFIQ	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
62	DIKI	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
63	SULAIHS	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
64	MELANIA	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
65	FERNANDA	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
66	CINDY PAULA AGUSTINA	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
67	FEBBY DWI MAHARANI	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
68	SANTI FITRI ANGGAINI	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
69	ASNIZAN	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA
70	ALIAS SOPENDI	MEMBACA BUKU	SENIN, 13-06-2022	CENDANA

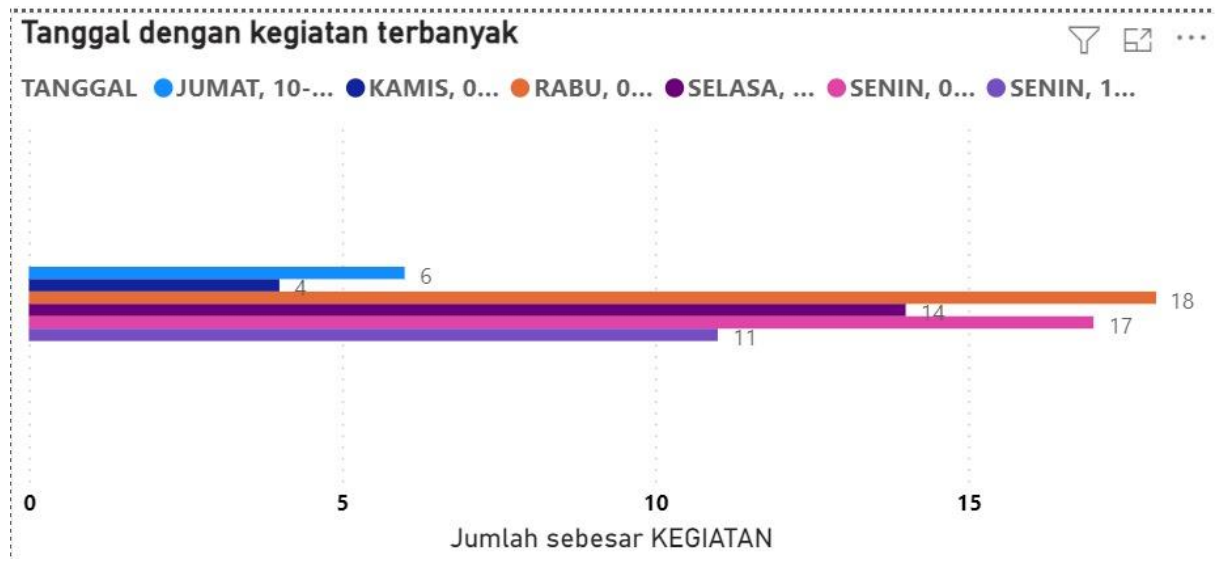
**Table 1 data perpustakaan**

**METODE PENELITIAN**

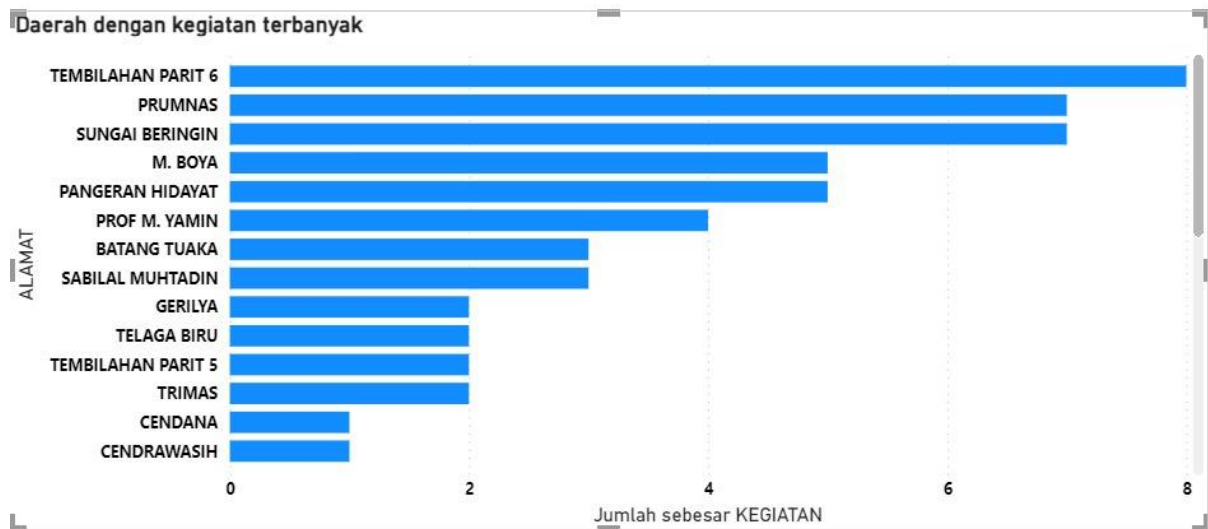
Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data perpustakaan siswa siswi MAN 1 INHIL sebagai bahan pembuatan laporan adalah menggunakan metode penelitian dalam power BI untuk perpustakaan harus melibatkan Langkah – Langkah seperti mengumpulkan data siswa siswi di sekolah, menganalisis kebutuhan, dan pemodelan visual. Menggunakan sumber data yang akurat.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

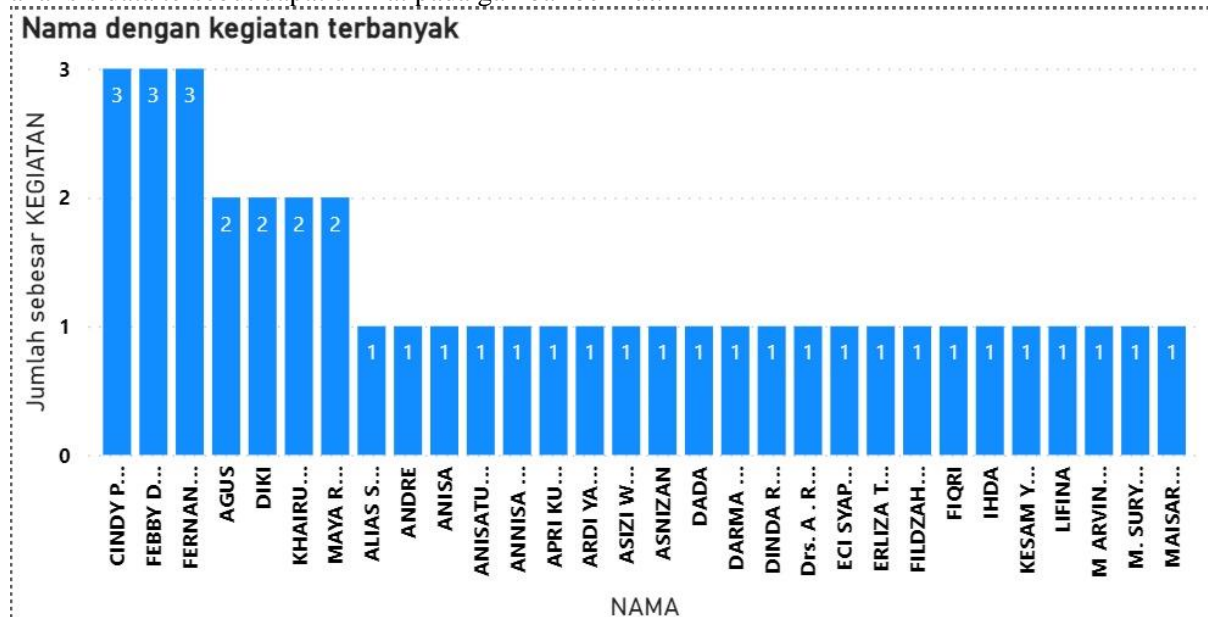
Berdasarkan data tanggal dengan kegiatan terbanyak diperpustakaan siswa siswi MAN 1 INHIL selama satu minggu, saat tanggal 06-06-2022 hari senin kegiatan sebanyak 17 orang, saat tanggal 07-06-2022 hari selasa kegiatan sebanyak 14 orang, saat tanggal 08-06-2022 hari rabu kegiatan terbanyak 18 orang, saat tanggal 09-06-2022 hari kamis kegiatan sebanyak 4 orang, saat tanggal 10-06-2022 hari jumat kegiatan sebanyak 6 orang, saat tanggal 13-06-2022 hari senin kegiatan sebanyak 11 orang. Berdasarkan dari data tersebut dapat di simpulkan kegiatan di perpustakaan MAN 1 INHIL mengalami naik turun. Adapun hasil analisis data perpustakaan menggunakan database MsSQL dan visualisasi data menggunakan grafik trendline dapat dilihat pada gambar berikut:



Berdasarkan data daerah dengan kegiatan terbanyak di perpustakaan MAN 1 INHIL selama satu minggu , yaitu tembilahan parit 6 terbanyak 8 orang, prumnas sebanyak 7 orang, Sungai beringin sebanyak 7 orang, m.boya sebanyak 5 orang. Pangenran hidayat sebanyak 5 orang, prof m.yamin 4 orang, batang tuaka sebanyak 3 orang, sabilal muhtadin sebanyak 3 orang, gerilya sebanyak 2 orang, telaga biru sebanyak 2 orang, tembilahan parit 5 sebanyak 2 orang, trimas sebanyak 2 orang, cendana 1 orang, dan cendrawasih sebanyak 1 orang. Adapun hasil analisis data tersebut bisa di lihat pada gambar berikut.



Berdasarkan data nama dengan kegiatan terbanyak di perpustakaan MAN 1 INHIL selama satu minggu adalah , cindy paula Agustina sebanyak 3 kali, febby dwi maharani sebanyak 3 kali, Fernanda sebanyak 3 kali, agus sebanyak 2 kali, diki sebanyak 2 kali, khairunnisa sebanyak 2 kali, maya ruliana sebanyak 2 kali, alias sopendi sebanyak 1 kali, andre sebanyak 1 kali, anisa sebanyak 1 kali, anisatul ulfa sebanyak 1 kali, anisa putri sebanyak 1 kali, apri kusnadi sebanyak 1 kali, Ardi yansyah Saputra sebanyak 1 kali, asizi Wahyuni sebanyak 1 kali, asnizan sebanyak 1 kali, dada sebanyak 1 kali, darma yunita sebanyak 1 kali, dinda rania sebanyak 1 kali, Drs. A. rahmat nurdin sebanyak 1 kali, eci syaputra sebanyak 1 kali, erliza turahmi sebanyak 1 kali, fildzah amalia rafi sebanyak 1 kali, fiqri sebanyak 1 kali, ihda sebanyak 1 kali, kesam yusuf sebanyak 1 kali, lifina sebanyak 1 kali, m Arvin aradhana sebanyak 1 kali, m surya dwianda sebanyak 1 kali, dan maisarah sebanyak 1 kali. Adapun hasil dari analisis data tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



**KESIMPULAN**

Perpustakaan MAN 1 INHIL merupakan tempat untuk siswa siswi dalam menimba ilmu , menambah pengentahun serta mengembangkan hoby untuk membaca . hasil analisis menyatakan:

- 1.) Pada tanggal 08-06-2022 tanggal dengan kegiatan terbanyak
- 2.) Data daerah dengan kegiatan terbanyak siswa yang tinggal di daerah tembilahan pari 6

3.) Data nama dengan kegiatan terbanyak ada 3 orang.

#### **REFERENSI**

Tamsil, A. (2023). Analisis Data Transaksi Untuk Meningkatkan Pendapatan UMKM Rumah Laundry. *Jurnal Pengabdian Masyarakat (ABDIMAS)*, 1(1), 17-23.