

IDENTIFIKASI DATA PENERIMAAN MAHASISWA BARU DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

Indra Yoga Widiyanto^{*1}, Ranti Vioneka², Evan Jayusta³, Ujang Juhardi⁴, Ristontowi⁵
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia

¹⁻⁴Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia

⁵Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia

Email: * indrawhidy@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis data penerimaan mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu tahun 2023. Metode analisis data yang digunakan meliputi statistik deskriptif untuk mengetahui jumlah pelamar, jumlah pelamar yang berhasil, serta karakteristik demografi dan akademik siswa yang berhasil. Kami juga melakukan analisis komparatif dengan tahun sebelumnya untuk memahami tren jumlah mahasiswa yang terdaftar di universitas kami. Kegiatan ini dilaksanakan dimulai dari tanggal 1 Februari sampai dengan tanggal 29 Februari 2024. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari Bagian Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Analisis tersebut menunjukkan tren pendaftaran, demografi, dan profil akademik mahasiswa baru. Studi ini dapat memberikan wawasan yang berguna bagi para pengambil kebijakan universitas dalam merancang strategi penerimaan mahasiswa baru di masa depan. Kesimpulan dari analisis data menunjukkan bahwa UMB telah efektif menggunakan Teknologi Informasi (TI) dalam proses penerimaan mahasiswa baru, terutama melalui sistem pendaftaran online.

Kata Kunci: Data, Karakteristik, Penerimaan mahasiswa baru.

I. PENDAHULUAN

Kegiatan tahunan untuk merekrut calon mahasiswa meliputi kegiatan penerimaan mahasiswa baru. Penerimaan mahasiswa baru merupakan proses bisnis utama yang dilakukan universitas setiap tahun untuk menarik mahasiswa baru (Alviana & Kurniawan, 2019). Banyak universitas yang memanfaatkan teknologi informasi (TI) untuk mendukung proses ini. Biasanya teknologi informasi yang digunakan dalam proses PMB adalah sistem pendaftaran online. Pemanfaatan teknologi informasi dimaksudkan agar proses pendaftaran menjadi lebih lancar dan efisien. UMB menawarkan jalur Reguler, Jalur Non Reguler, Jalur Transfer/Pindahan, Jalur Bidik Misi/KIP, Jalur Undangan, Jalur Prestasi, Jalur Lulusan SMA Muhammadiyah/Magister/Sederajat, Jalur Beasiswa Eksekutif Rikatan Persia dan Jalur Beasiswa Hafiz Khur'an 5 juz" (Azahra, 2022).

Universitas Muhammadiyah Bengkulu (UMB) juga merupakan

universitas ternama yang menggunakan sistem informasi untuk mendukung proses penerimaan mahasiswa baru. Memanfaatkan peralatan IT dari awal pendaftaran mahasiswa hingga pengumuman hasil (Rahayu et al., 2017).

Penerimaan mahasiswa baru dilakukan setiap tahun menjelang dimulainya semester Gazir untuk menjaring informasi calon mahasiswa baru dari berbagai daerah. Berdasarkan informasi yang dikumpulkan, dapat diambil kesimpulan penting dengan mengolah data/informasi tersebut untuk menghasilkan informasi baru. Informasi yang diperoleh dapat digunakan untuk membantu pengambilan keputusan universitas (Jamila et al., 2021).

II. METODE KEGIATAN

Kegiatan ini dilaksanakan dimulai dari tanggal 1 Februari sampai dengan tanggal 29 Februari 2024. Untuk jadwal magang dilaksanakan setiap hari senin sampai dengan hari sabtu selama satu bulan.

1. Pengumpulan Data

- Mengidentifikasi sumber data yang relevan dengan penerimaan mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu tahun 2023. Sumber data mencakup catatan pendaftaran mahasiswa baru dari simaruumb.ac.id
- Melakukan pengumpulan data dari sumber-sumber yang telah diidentifikasi dengan menggunakan formulir pendaftaran, dan data yang sudah masuk ke excel

2. Pembersihan dan Penyiapan Data

- Melakukan pemeriksaan untuk mengidentifikasi dan menangani data yang hilang, tidak lengkap, atau tidak akurat.
- Menyesuaikan format data agar konsisten dan mudah untuk dianalisis.
- Penggabungan data dari berbagai sumber jika diperlukan untuk analisis yang komprehensif.

3. Pengolahan Data

- Melakukan transformasi data seperti pengelompokan calon mahasiswa baru dari asal kabupaten di provinsi Bengkulu dan diluar Bengkulu.
- Melakukan analisis deskriptif untuk memahami karakteristik penerimaan mahasiswa baru, termasuk distribusi jurusan yang akan diambil, jenis kelamin, asal sekolah, prestasi dan minat bakat.

4. Analisis Data

- Interpretasikan hasil analisis statistik untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi penerimaan mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu tahun 2023.

Program Studi Teknik Informatika (TI), melalui Analisis data terkait informasi-informasi berupa data mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu (UMB) tahun 2023. Dalam proses pengerjaannya dilakukan secara bertahap guna memperoleh data-data yang valid sehingga dapat diakses dengan mudah.

Adapun tahapan menganalisis data mahasiswa baru UMB taun 2023 ini terbagi menjadi beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut :

1) Tahapan Pengumpulan Data

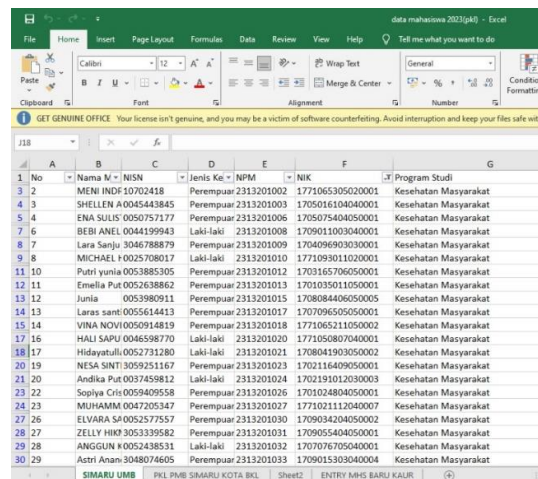
Dalam tahapan pertama ini informasi yang diperoleh bersumber dari website simaru.umb.ac.id yang mana berasal dari proses penerimaan mahasiswa baru selama tahun 2023 melalui jalur penerimaan mahasiswa baru berupa: Jalur Reguler, Jalur Non Reguler, Jalur Transfer/Pindahan, Jalur Bidik Misi/KIP, Jalur Undangan, Jalur Prestasi, Jalur Alumni SMA/M/ sederajat Muhammadiyah, Jalur Beasiswa Kader Persyarikatan, dan Jalur Beasiswa Hafidz Qur'an 5 Juz.

Berdasarkan proses mengumpulkan data yang valid diharapkan dapat memudahkan pada tahapan selanjutnya guna mengklasifikasikan data yang telah diperoleh. Keberhasilan tahapan ini sangat dipengaruhi oleh kerja sama dari pihak staff Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) di UM Bengkulu.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan program Praktik Kerja Lapangan (PKL) oleh mahasiswa

<http://jurnal.umb.ac.id/index.php/JIMAKUKERTA>



No	Nama M	NISN	Jenis Kel	NPM	NIK	Program Studi
1	MEM INDI	010702418	Perempuan	2313201002	17106530520001	Kesehatan Masyarakat
2	SHELLEN A	0045443845	Perempuan	2313201003	1705016104040001	Kesehatan Masyarakat
3	ENA SULIS	0050757177	Perempuan	2313201006	1705075404050001	Kesehatan Masyarakat
4	BEBI ANEL	0044199943	Laki-laki	2313201008	1709011003040001	Kesehatan Masyarakat
5	Lara Sanju	3046788879	Perempuan	2313201009	1704096903030001	Kesehatan Masyarakat
6	MICHAEL	0025708017	Laki-laki	2313201010	1771099011020001	Kesehatan Masyarakat
7	Putei yunisa	0053985305	Perempuan	2313201012	1703165706050001	Kesehatan Masyarakat
8	Emelia Put	0052638862	Perempuan	2313201013	1701035011050001	Kesehatan Masyarakat
9	Junia	0053980911	Perempuan	2313201015	1708084406050005	Kesehatan Masyarakat
10	Laras santi	0055614413	Perempuan	2313201017	1707096505050001	Kesehatan Masyarakat
11	VINA NOVIO	0050914819	Perempuan	2313201018	1771065211050002	Kesehatan Masyarakat
12	HALL SAPU	0046598770	Laki-laki	2313201020	1771050807040001	Kesehatan Masyarakat
13	Hidayatullo	0052731280	Laki-laki	2313201021	1708041903050002	Kesehatan Masyarakat
14	NESA SINTI	3059251167	Perempuan	2313201023	1702116409050001	Kesehatan Masyarakat
15	Andika Put	0037458812	Laki-laki	2313201024	1702191012030003	Kesehatan Masyarakat
16	Sopiya Cris	0059409558	Perempuan	2313201026	1701024804050001	Kesehatan Masyarakat
17	MUHAMMAD	0047205347	Perempuan	2313201027	1771021112040007	Kesehatan Masyarakat
18	ELVARA SA	0052577557	Perempuan	2313201030	1709034204050002	Kesehatan Masyarakat
19	ZELLY HIR	3053339582	Perempuan	2313201031	1709050404050001	Kesehatan Masyarakat
20	ANGGUN K	0052438531	Laki-laki	2313201032	1707075705040001	Kesehatan Masyarakat
21	Astri Anani	3048074605	Perempuan	2313201033	1709015303040004	Kesehatan Masyarakat

Gambar 1. Data yang diperoleh dari simaru.umb.ac.id

2) Tahapan Pembersihan dan Penyiapan Data

Tahapan pembersihan dan penyiapan data dilakukan dengan seksama karena pada tahap ini dilakukan pemeriksaan untuk mengidentifikasi dan menangani data yang hilang, tidak lengkap, dan tidak akurat. Untuk setiap langkah yang dilakukan pada tahapan pembersihan dan penyiapan data harus dilakukan secara terperinci guna dapat mencapai target yang telah ditentukan. Proses pengerjaan dalam melakukan penyesuaian format data agar konsisten dan mudah untuk dianalisis pada tahap selanjutnya dilakukan dengan cermat agar penggabungan data dari berbagai sumber jika diperlukan untuk dianalisis pula dapat selaras.

Gambar 2. Data Mahasiswa Baru yang kurang lengkap dan masih kosong

3) Tahapan Pengelolaan Data

Pada tahapan ini mulai melakukan transformasi data yang masih acak lalu

dikelompokkan mahasiswa baru dari asal kabupaten di provinsi Bengkulu dan diluar Bengkulu guna mengetahui jumlah kabupaten terbanyak penyumbang mahasiswa bagi Universitas Muhammadiyah Bengkulu (UMB). Dalam pengelolaan data dilakukan mengelompokkan sesuai dengan kode kabupaten yang tertera pada NIK mahasiswa baru UM Bengkulu tahun 2023.

Pengelompokkan data dilakukan secara bertahap dengan klasifikasi per kabupaten di provinsi Bengkulu dalam proses pengerjaannya guna meminimalisir kemungkinan terjadi kesalahan dalam pengolahan data mahasiswa baru UM Bengkulu tahun 2023.

Gambar 3. Daftar mahasiswa baru sesuai kabupaten

4) Tahapan Analisis Data

Analisis data yang dilakukan secara sistematis dalam menguraikan hasil yang telah diklasifikasikan oleh tahapan pengelolaan data kemudian, dilakukan perhitungan secara manual sesuai dengan jumlah kode NIK yang diperoleh pada setiap kabupaten di provinsi Bengkulu. Analisis data terjadi saat mengelompokkan kode NIK dilakukan untuk mengidentifikasi banyaknya mahasiswa baru UM Bengkulu tahun 2023 sesuai dengan daerah kabupaten asalnya.

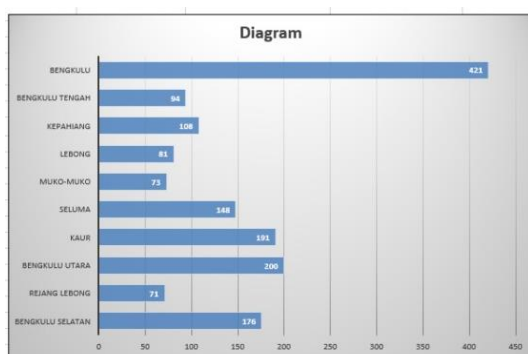
Setelah beberapa tahapan yang telah dilalui pada data mahasiswa baru UM Bengkulu tahun 2023, akhirnya dapat dianalisis berdasarkan gambar dibawah ini bahwasanya Bengkulu selatan menyumbang 176 mahasiswa, Rejang Lebong menyumbang 71 Mahasiswa, Bengkulu Utara menyumbang 200

mahasiswa, Kaur menyumbang 191 Mahasiswa, Seluma menyumbang 148 Mahasiswa, Muko Muko menyumbang 173 mahasiswa, Lebong menyumbang 81 mahasiswa, Kepahiang menyumbang 108 mahasiswa, Bengkulu Tengah menyumbang 94 mahasiswa, Bengkulu menyumbang 421 mahasiswa dan diluar provinsi Bengkulu 245 Mahasiswa. Maka jumlah mahasiswa baru UM Bengkulu sebanyak 1808 pada tahun 2023.

Dengan demikian dari hasil analisis data yang telah dilakukan bahwa kabupaten Bengkulu Menjadi penyumbang terbanyak mahasiswa baru dan kabupaten Rejang Lebong penyumbang mahasiswa baru paling sedikit.

HASIL		
Kabupaten	Kode	Jumlah
Bengkulu Selatan	17.01	176
Rejang Lebong	17.02	71
Bengkulu Utara	17.03	200
Kaur	17.04	191
Seluma	17.05	148
Muko-Muko	17.06	73
Lebong	17.07	81
Kepahiang	17.08	108
Bengkulu Tengah	17.09	94
Bengkulu	17.71	421
Total		1563
Luar Prov.Bengkulu	-	245
Total Keseluruhan		1808

Gambar 4. Hasil Analisis Data



Gambar 5. Diagram Analisis Data

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari analisis data menunjukkan bahwa UMB telah efektif menggunakan Teknologi Informasi (TI) dalam proses penerimaan mahasiswa baru,

terutama melalui sistem pendaftaran online. Dengan melibatkan metode kegiatan, pengolahan data, dan analisis, hasil menunjukkan bahwa Kabupaten Bengkulu menjadi penyumbang terbanyak mahasiswa baru, sedangkan Rejang Lebong menyumbang paling sedikit.

Saran untuk UMB adalah terus meningkatkan efisiensi dan akurasi data serta mempertimbangkan strategi penerimaan di kabupaten dengan kontribusi lebih rendah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami Tim PKL ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus atas publikasi jurnal yang berjudul "Analisis Data Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Muhammadiyah Bengkulu Tahun 2023". Kami juga berterimakasih kepada DPL Bapak Ujang Juhardi M.Kom dan para staff nya yang sudah membimbing selama PKL ini serta menghargai upaya keras dan dedikasi yang telah diberikan dalam menyusun, menganalisis, dan menyajikan data yang berkualitas ini.

Publikasi ini bukan hanya menjadi sumber informasi berharga bagi Tim PKL, tetapi juga bagi komunitas akademis dan masyarakat luas. Analisis mendalam tentang penerimaan mahasiswa baru tidak hanya memberikan wawasan tentang tren penerimaan, tetapi juga memungkinkan institusi dan para pemangku kepentingan untuk mengambil langkah-langkah yang tepat dalam meningkatkan proses penerimaan mahasiswa di masa mendatang.

Kami ingin mengapresiasi kerja keras dalam menjaga standar akademis yang tinggi dan menyediakan kontribusi yang berharga bagi bidang pendidikan tinggi. Semoga jurnal ini akan menjadi titik awal bagi diskusi yang lebih mendalam dan penelitian lanjutan di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alviana, S., & Kurniawan, B. (2019). Analisis Data Penerimaan Mahasiswa Baru Untuk Meningkatkan Potensi Pemasaran Universitas Menggunakan Business Intelligence (Studi Kasus Universitas XYZ). *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika*, 4(1), 10. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2019.4.1.170>
- Azahra, A. A. (2022). Analisis Prediksi Jumlah Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Metode Regresi Linier Sederhana. *Bulletin of Applied Industrial Engineering Theory*, 3(1), 75–78.
- Jamila, A. U., Siregar, B. M., & Yunis, R. (2021). Analisis Runtun Waktu Untuk Memprediksi Jumlah Mahasiswa Baru Dengan Model Arima. *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika*, 23(1). <https://doi.org/10.31294/p.v23i1.9758>
- Rahayu, F. S., Ginantaka, R. D., & WP, Y. S. P. (2017). Analisis Manfaat Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Dengan Metode It Balanced Scorecard. *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, 1(2), 99–108. <https://doi.org/10.21460/jutei.2017.12.21>