

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN DI POLITEKNIK TRI MITRA KARYA MANDIRI MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS

Sukardi
Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri
Jl. By Pass Jomin – Jomin Barat – Kotabaru - Karawang
Ids.sukardi@yahoo.co.id

Abstrak

Perpustakaan Perguruan Tinggi adalah sebuah sarana penunjang yang paling utama untuk mendukung kegiatan Civitas Akademik. Tujuan didirikannya Perpustakaan adalah untuk bisa memenuhi kebutuhan informasi dalam bentuk media cetak berupa buku yang bisa diakses oleh semua orang. Pada zaman yang canggih ini, melakukan pekerjaan secara manual mungkin bisa dibidang kurang update. Karena era globalisasi kali ini perancangan system informasi dengan komputerisasi sudah menjamur di dunia. Di Perpustakaan Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri, penyimpanan data para Mahasiswa-mahasiswi yang meminjam ataupun mengembalikan buku masih dengan cara manual, lemahnya Sumber Daya Manusia bisa menjadi salah satu faktor akan lalai nya para karyawan tentang akan pentingnya arsip. Tapi pada dasarnya hubungan yang baik antara pengguna perpustakaan dengan sikap petugas yang baik akan menjadikan ruang perpustakaan yang menyenangkan. Maka solusi yang diberikan untuk bisa mengelola arsip dengan baik, penulis memilih Mrs. Access untuk mendesain database dengan tahapan system kearsipan berbasis Access. Dengan harapan system informasi ini dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan sirkulasi buku, perawatan buku dan data anggota. Sehingga laporan-laporan yang dibutuhkan akan berlangsung dengan cepat. Dan solusi ini diberikan untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas perpustakaan dalam hal pengelolaan data administrasi perpustakaan dan mempercepat peminjaman dan pengembalian buku dari mahasiswa-mahasiswi Politeknik Tri Mitra Karya Mandiri.

Kata Kunci: *Sistem, Perpustakaan, dan Microsoft Access*

Abstract

The Higher Education Library is a primary means of supporting academic activities. The purpose of its establishment. The library is to be able to meet the information needs in the form of print media in the form of books that can be accessed by everyone.

In this sophisticated era, doing work manually might be arguably less update. Because the era of globalization this time the design of information systems with computerization has mushroomed in the world. In the Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic Library, data storage of students who borrow or return books is still manual, the weakness of Human Resources can be a factor in the neglect of employees regarding the importance of archives. But basically a good relationship between library users with a good attitude of officers will make a pleasant library space. Then the solution given to be able to manage the archives properly, the authors chose Mrs. Access to design a database with Access-based filing system stages. It is hoped that this information system can provide ease in managing book circulation, book maintenance and member data. So the reports needed will take place quickly. And this solution is given to improve the services and performance of library staff in terms of managing library administration data and accelerating borrowing and returning books from Tri Mitra Karya Mandiri Polytechnic students.

Keywords: *System, Library, and Microsoft Access*

1. PENDAHULUAN

Sebuah Perpustakaan Politeknik TMKM yang masih dilakukan secara manual, akan menimbulkan perpustakaan menjadi tidak efektif dan efisien. Dalam hal ini peranan teknologi informasi sangat diperlukan penanganan dalam pembuatan data yang akan diolah. Jika semakin berkembangnya Perpustakaan Politeknik TMKM, maka sumber daya manusianya akan meningkat dalam pola pikir dan daya saing antar Mahasiswa itu sendiri.

Perpustakaan Perguruan Tinggi berperan sebagai penunjang pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, karena dari perpustakaanlah yang menjadi sumber ilmu para civitas akademika. Maka dari itu Perpustakaan Politeknik TMKM seharusnya menyediakan koleksi buku yang mendukung untuk bisa mencapai tujuan dalam pembelajaran. Perpustakaan juga harus bisa menjadi pusat informasi yang mudah diakses.

Untuk itu, diperlukan standar pengelolaan dan layanan yang mencakup manajemen, organisasi, sarana prasarana, koleksi, sumber daya manusia, layanan, pengorganisasian bahan pustaka atau pengolahan, pelestarian, dan anggaran.

Perpustakaan Politeknik TMKM yang selama ini dalam sirkulasi perpustakaan masih dilakukan secara manual, oleh karena itu staff pelayanan pembaca perpustakaan sering mengalami masalah dan kendala seperti semakin kompleksnya koleksi perpustakaan, data peminjaman, transaksi dan sirkulasi koleksi perpustakaan yang mengakibatkan seringnya keterlambatan dalam pelayanan pada anggota perpustakaan dan pembuat laporan. Sistem ini juga nantinya diharapkan dapat menghasilkan kemudahan pengelolaan sirkulasi buku, perawatan buku dan data anggota hingga laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak staff perpustakaan, sehingga pertumbuhan dan perkembangan dalam hal proses sirkulasi perpustakaan akan berlangsung dengan cepat.

Sesuai dengan pendapat diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa Perpustakaan Politeknik TMKM harus melaksanakan fungsinya untuk mendukung program pendidikan, pengajaran, serta penelitian dengan menyediakan informasi yang dibutuhkan.

Maka dari latar belakang itu, ada perumusan masalah yang timbul pada Perpustakaan Politeknik TMKM, yaitu sistem yang dipakai masih manual sehingga akan memakan waktu banyak jika dalam pencarian buku yang dibutuhkan. Masalah itu ada karena kurangnya sumber daya manusia yang mau untuk berinovasi.

Tujuan dari penulis ini yaitu ingin merancang proses sistem perpustakaan yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, juga bisa membuat usulan sistem informasi perpustakaan. Maka dari itu penulis harus tahu terlebih dahulu bagaimana prosedur

manual Perpustakaan TMKM, setelah itu memberi usulan sistem informasi pada perpustakaan Politeknik TMKM, dan selanjutnya dapat dibuat Bagaimana rancang bangun sistem informasi perpustakaan Politeknik TMKM.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

- a. Fauziah Latif dan Aditya Wirangga Pratama, Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah PT Hi-Test, dengan pembuatan integrasi informasi e-arsip berbasis Microsoft Access. Alasannya karena PT Hi-Test masih menggunakan sistem informasi konvensional, hasil yang diharapkan perancangan program aplikasi yang telah dirancang dapat digunakan sebagai alat alternative untuk memecahkan masalah pada PT Hi-Test[1].
- b. Imran Berawi (2012), Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Perguruan Tinggi, dengan mencermati kendala-kendala yang ada. Alasannya agar ke depannya bisa mengatasi berbagai kendala dengan baik, dan hasil yang diinginkan menjadikan para pengguna perpustakaan benar-benar dapat merasakan manfaat dari keberadaan Perpustakaan Perguruan tinggi yang ada dilingkungan studi mereka[2].
- c. Dani Eko Hardianto (2014), Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan, dengan membuat Aplikasi Website menggunakan pemograman PHP mengenai sistem peminjaman, pengembalian, data anggota, data status buku, kode buku, denda keterlambatan dan informasi koleksi buku. Alasannya agar membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data administrasi SMPN 1 Donorojo, dan hasil yang diinginkan nya menjadikan Sistem Informasi Perpustakaan yang dapat memberi solusi dan sarana alternatif untuk membantu petugas Perpustakaan SMPN 1 Donorojo[3].
- d. A. Ridwan Siregar (2008), Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Perguruan Tinggi, dengan perluasan jangkauan sistem otomatisasi perpustakaan dalam penyediaan dan penanganan berupa Sumber Daya elektronik yang tersebar. Alasannya agar menjadi cerminan salah satu faktor penentu apakah Perpustakaan Perguruan Tinggi masih diminati atau akan ditinggalkan, dan hasil yang diinginkan yaitu

menjadikan mahasiswa sebagai dan dosen menjadi Sumber Daya utama dalam mengembangkan perpustakaan akademik, dengan didukung akuntabilitas yang tinggi, kemampuan kerjasama dengan berbagai komponen kampus, dan keterampilan kewirausahaan[4].

- e. Abdul Karim Batubara (2009), Objek penelitian pada paper yang penulis ambil adalah Perpustakaan, dengan pengoptimalan layanan yang ada, baik secara kualitas maupun kuantitasnya. Alasannya agar mengetahui keinginan pengguna dalam mencari informasi yang diinginkan, dan hasil yang diinginkan pengguna bisa merasa puas dalam memenuhi kebutuhan informasinya[5].

2.2 Definisi Manajemen

Manajemen adalah perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian suatu aktivitas yang bertujuan untuk mengalokasikan sumber daya sehingga mempunyai nilai tambah[6].

Manajemen adalah pengendalian dan pemanfaatan semua factor dan sumber daya, yang menurut suatu perencanaan diperlukan untuk mencapai atau menyelesaikan suatu tujuan kerja yang tertentu[7].

2.3 Definisi Perpustakaan

Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari satu badan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan-bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku (non book material) yang diatur secara sistematis menurut aturan tertentu sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya[8]

Kata perpustakaan berasal dari kata pustaka, yang berarti: (1) kitab, buku-buku, (2) kitab primbon. Kemudian kata pustaka mendapat awalan per dan akhiran an, menjadi perpustakaan. Perpustakaan mengandung arti: (1) kumpulan buku-buku bacaan, (2) bibliotek, dan (3) buku-buku kesusastraan (Kamus Besar Bahasa Indonesia-KBBI)[9].

2.4 Definisi Sistem Informasi

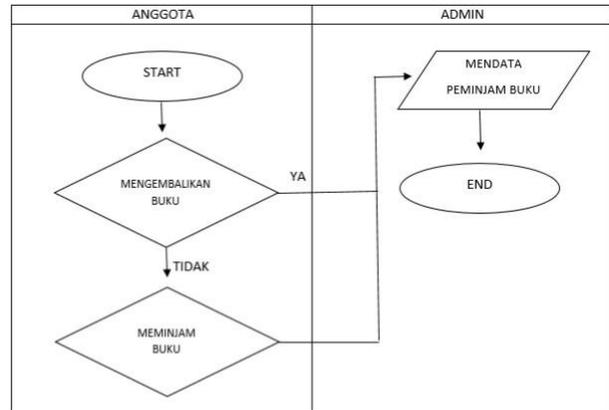
Sistem Informasi didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur, komponen subsistem yang berkumpul, berhubungan, berinteraksi dan bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan tertentu dengan cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data dari masukan (*input*) berupa data, melakukan pengolahan data (*proses*) dan menghasilkan keluaran (*output*) berupa informasi yang digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan[10].

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan

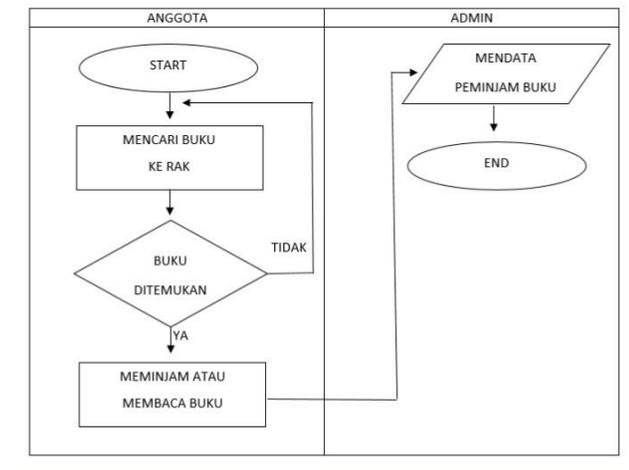
kepada pihak – pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan[11].

3. PEMBAHASAN

- a. *Flowmap* adalah diagram yang menggambarkan aliran dokumen pada suatu prosedur kerja di organisasi, dan merupakan diagram alir yang menunjukkan arus dari dokumen, aliran data fisis, entitas sistem informasi dan kegiatan operasi yang berhubungan dengan sistem informasi[12].

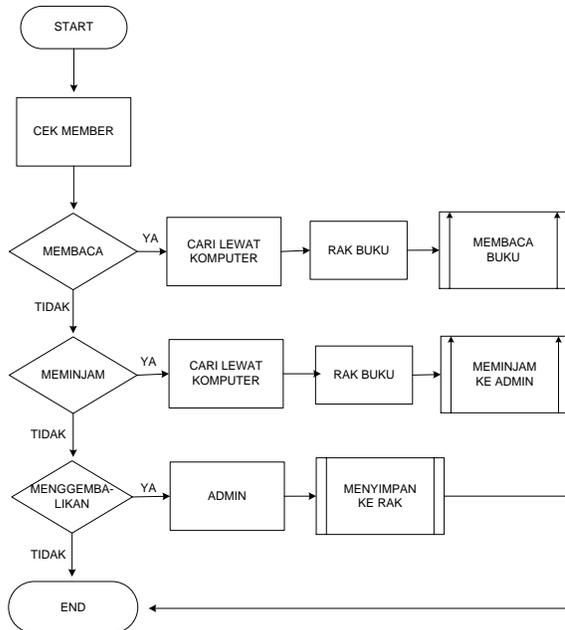


Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Manual Pengembalian dan Peminjaman Buku.



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Manual Peminjam dan Pembaca Buku.

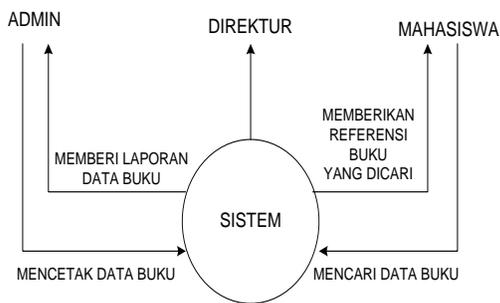
- b. *Flowchart* merupakan alat bantu berbentuk grafik yang digunakan untuk menunjukkan urutan-urutan kegiatan dari sistem informasi berbasis web[13].



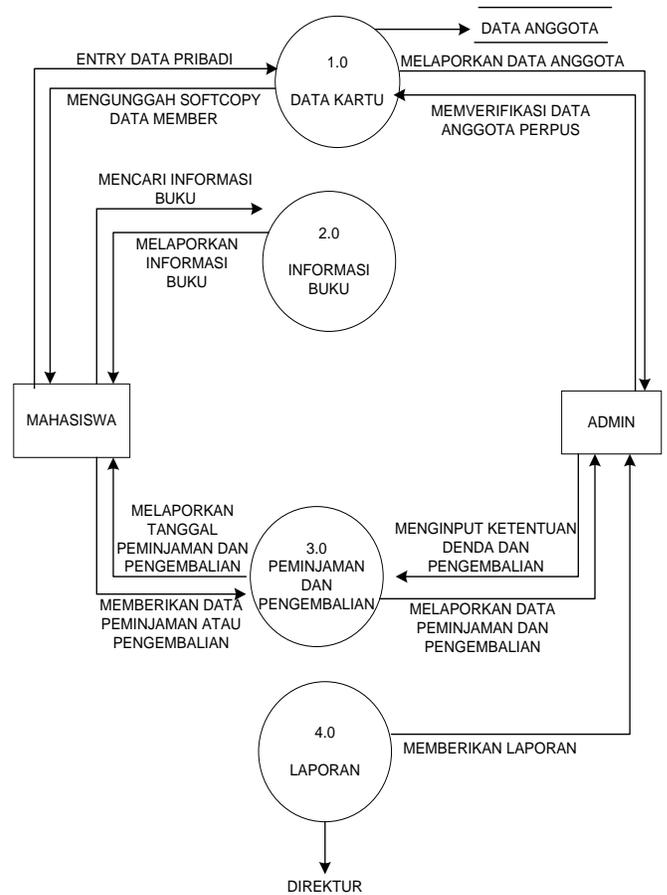
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Usulan.

Flowchart ini sebagai gambaran jalannya peminjaman dan pengembalian agar lebih dimudahkan. Contohnya peminjam akan langsung mencari lewat komputer, guna mencari buku yang akan dipinjam. Dengan seperti itu, peminjam tidak akan bingung mencarinya, karena didalam komputer sudah tertera buku yang dicari ditunjukan lokasi penyimpanannya di Rak buku.

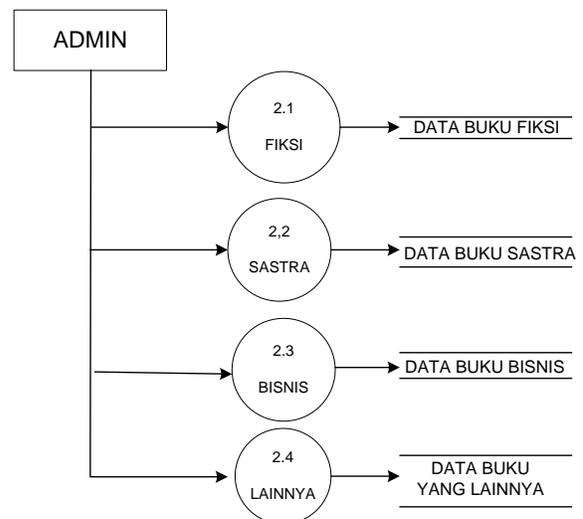
c. *Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat bantu yang dapat digunakan untuk mengalirkan data informasi dan transformasi (proses) dari data dimulai dari pemasukan data sampai menghasilkan keluaran (output) data[14].



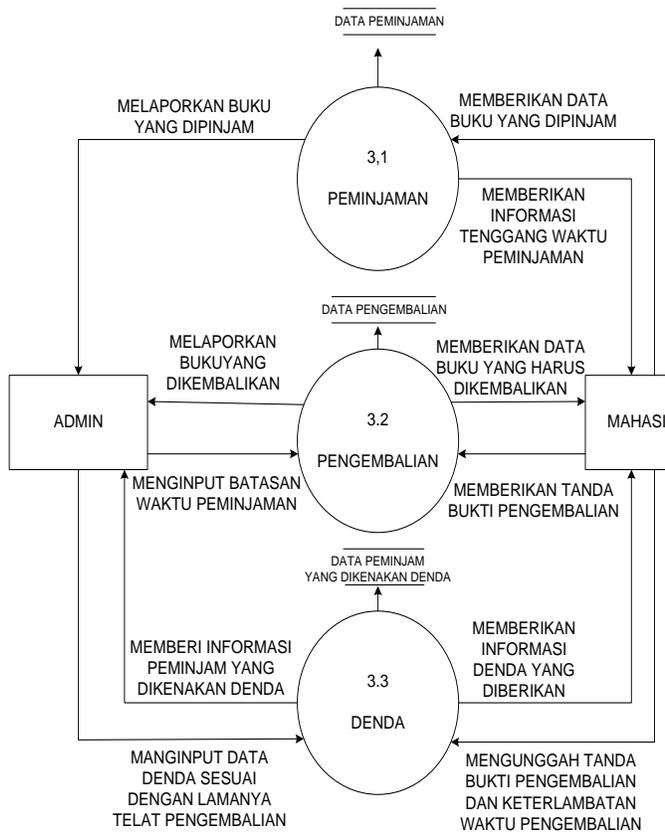
Gambar 3.4 DFD Level 0



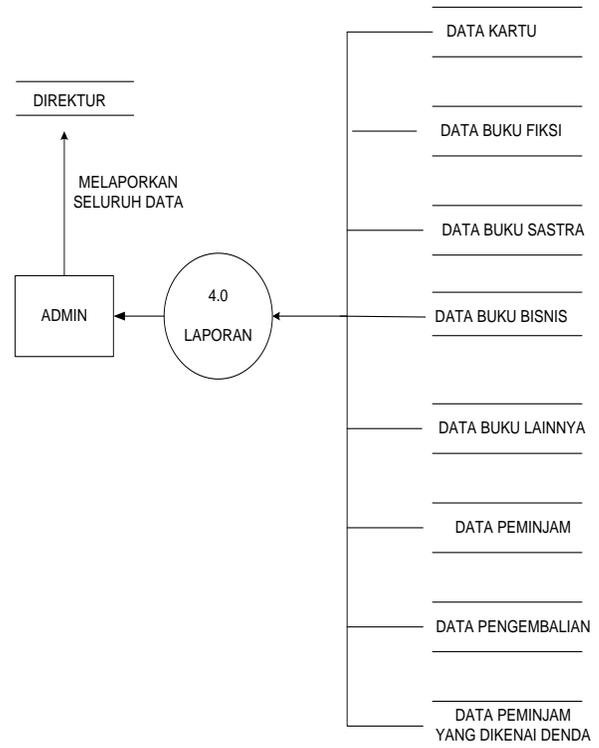
Gambar 3.5 DFD Level 1



Gambar 3.6 DFD Level 2 Bagian 2



Gambar 3.7 DFD Level 2 Bagian 3



Gambar 3.8 DFD Laporan

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan:

Sistem usulan ini dapat melakukan proses pengelolaan data perpustakaan dengan bantuan komputer, hingga data yang di inginkan oleh mahasiswa maupun admin akan di input dan akhirnya terkumpul secara cepat. Adanya bantuan komputer menjadikan dalam pencarian buku yang diinginkan oleh para mahasiswa.

Saran:

Agar sistem informasi perpustakaan yang dirancang dapat beroperasi dengan baik, disarankan agar letak rak buku disesuaikan dengan tata letak yang tercantum dalam komputer.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] f. Latif, a. W. Pratama, p. Administrasi, b. Terapan, and p. N. Batam, "perancangan sistem informasi manajemen arsip elektronik (e-arsip) berbasis microsoft access pada pt. Hi-test."
- [2] p. Penyelia, "oleh : imran berawi especially it ' s academic communities , are entitled to know what service and information can be obtained at the university library . So that users can really use and get benefit from the library .," vol. 6, no. 0, pp. 49-62, 2012.

- [3] d. E. Hendrianto, “pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis website pada sekolah menengah pertama negeri 1 donorojo kabupaten pacitan,” vol. 3, no. 4, pp. 57–64, 2014.
- [4] a. R. Siregar and u. S. Utara, “perluasan peran perpustakaan perguruan tinggi program studi ilmu perpustakaan,” vol. 4, no. 1, pp. 7–11, 2008.
- [5] a. K. Batubara, “kepuasan pengguna terhadap layanan,” vol. 3, no. 1, pp. 9–17, 2009.
- [6] p. Universitas and n. Malang, “manajemen perpustakaan sekolah i ketut widiasa,” no. 6, pp. 1–14, 2007.
- [7] k. Demak, “manajemen perpustakaan sma negeri 1 karangtengah,” vol. 2, no. 1, pp. 109–121, 2014.
- [8] p. Studi *et al.*, “pengelolaan perpustakaan sekolah dasar (studi situs di sekolah dasar negeri 5 pracimantoro kecamatan pracimantorokabupaten wonogiri) naskah publikasi,” 2015.
- [9] s. Mujilahwati and s. Muhtadin, “sistem manajemen perpustakaan (online) pada smp ‘ empat lima ’ 2 kedungring lamongan,” vol. 6, no. 1, pp. 553–556, 2014.
- [10] “sim ,” 2012.
- [11] s. Nurajizah, “sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan metode prototype : studi kasus sekolah islam gema nurani bekasi,” pp. 214–219, 2015.
- [12] m. F. Akbar, “aplikasi perpustakaan sman-lib dengan java (studi kasus sma negeri darmaraja) library application sman-lib with java (case study sma negeri situraja).”
- [13] p. Studi, t. Informatika, f. Sains, d. A. N. Teknologi, u. Islam, and n. Syarif, “pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus : mi an-nizhomiyah depok),” 2011.
- [14] t. Akhir *et al.*, “perancangan sistem e-learning amik harapan medan,” 2010.