

Sistem Informasi Pengolahan Data Residen Di Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara

Mardiah Nasution^{1,*}

¹Program Studi Sistem Informasi, STMIK Logika, Medan

Email: ¹mardiahnst.logika@gmail.com

Abstrak– Teknologi informasi yang berbasis komputer sangatlah dibutuhkan karena dengan menggunakan teknologi tersebut maka setiap manusia akan bekerja dengan lebih mudah dan dapat memberikan informasi yang efektif dan efisien dalam pemecahan masalah yang sedang dihadapi dan dapat meningkatkan produktivitas kerja guna pengambilan suatu kebijakan maupun keputusan di masa mendatang. Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara yang bertujuan untuk mewujudkan Program Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) merupakan salah satu instansi pemerintah yang dalam hal pencatatan dan pengolahan data residen masih menggunakan cara manual. Program Nasional Rehabilitasi 100.000 penyalahguna narkoba merupakan target pemerintah khususnya BNN, maka untuk mengetahui data yang akurat perlu adanya suatu sistem informasi pengolahan data residen secara komputerisasi sehingga pada saat informasi tersebut dibutuhkan oleh atasan, dapat diperoleh dengan mudah dan data yang diberikan dapat dipercaya karena menggunakan sistem komputerisasi secara sistematis yakni adanya Sistem Informasi Pengolahan Data Residen di Badan narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Data Residen, BNN

Abstract–Computer-based information technology is needed because by using this technology, every human being will work more easily and can provide effective and efficient information in solving problems that are being faced and can increase work productivity for making policies and decisions in the future. The National Narcotics Agency of North Sumatra Province which aims to realize the Program for Prevention, Eradication, Abuse and Illicit Trafficking of Drugs (P4GN) is one of the government agencies which in terms of recording and processing resident data still uses the manual method. The National Rehabilitation Program for 100,000 drug abusers is a target for the government, especially BNN, so to find accurate data it is necessary to have an information system for computerized resident data processing so that when the information is needed by superiors, it can be obtained easily and the data provided can be trusted because it uses the system. systematic computerization, namely the existence of a Resident Data Processing Information System at the National Narcotics Agency of North Sumatra Province .

Keywords: System, Information, Information System, Resident Data, BNN.

1. PENDAHULUAN

Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang begitu pesatnya dan semakin canggih. Teknologi informasi yang berbasis komputer sangatlah dibutuhkan karena dengan menggunakan teknologi tersebut maka setiap manusia akan bekerja dengan lebih mudah dan dapat memberikan informasi yang efektif dan efisien dalam pemecahan masalah yang sedang dihadapi dan dapat meningkatkan produktivitas kerja guna pengambilan suatu kebijakan maupun keputusan di masa mendatang.

Instansi milik pemerintah termasuk BUMN telah banyak yang menggunakan sistem informasi pada bagian/bidang masing-masing. Dalam hal ini komputer sebagai suatu alat yang berfungsi menghimpun data secara komputerisasi akan memberikan informasi tersebut melalui sistem informasi yang telah dirancang didalamnya dengan beragam teknologi yang ada. Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara yang bertujuan untuk mewujudkan Program Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) merupakan salah satu instansi pemerintah yang belum memiliki sistem informasi berbasis komputer pada pengolahan data residen, dimana sistem pencatatan dan pengolahan datanya masih menggunakan cara manual.

Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara yang bertujuan untuk mewujudkan Program Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) merupakan salah satu instansi pemerintah yang dalam hal pencatatan dan pengolahan data residen masih menggunakan cara manual. Program Nasional Rehabilitasi 100.000 penyalahguna narkoba merupakan target pemerintah khususnya BNN, maka untuk mengetahui data yang akurat perlu adanya suatu sistem informasi pengolahan data residen secara komputerisasi sehingga pada saat informasi tersebut dibutuhkan oleh atasan, dapat diperoleh dengan mudah dan data yang diberikan dapat dipercaya karena menggunakan sistem komputerisasi secara sistematis yakni adanya Sistem Informasi Pengolahan Data Residen di Badan narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara.

Sistem Informasi ini diharapkan akan meminimalisir masalah dan kendala-kendala yang selama ini ditemukan dalam proses pengolahan data residen maupun data lainnya yang berkaitan dengan data tersebut. Seperti yang diketahui dalam suatu instansi keterkaitan antara satu bagian dengan bagian lainnya tentunya

membutuhkan integrasi data dikarenakan kebutuhan penggunaan suatu data yang sama untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan di masa mendatang.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang akan dilakukan dalam rangka rangka menyelesaikan masalah. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.



Gambar 1. Metode Penelitian

Uraian dari kerangka kerja penelitian yang digambarkan pada sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Tahap ini merupakan tahap pembelajaran konsep tentang sistem informasi, android, MySQL, PHP, Kodular.

2. Analisa masalah

Menentukan masalah yang ada pada sistem sebelumnya dan merumuskan solusi pembaharuan sistem yang lebih baik dan efisien.

3. Desain / Perancangan

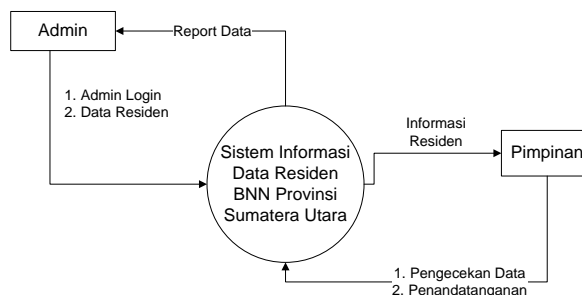
Hasil dari perancangan sistem informasi berbasis android menggunakan model terstruktur.

4. Pengujian Sistem

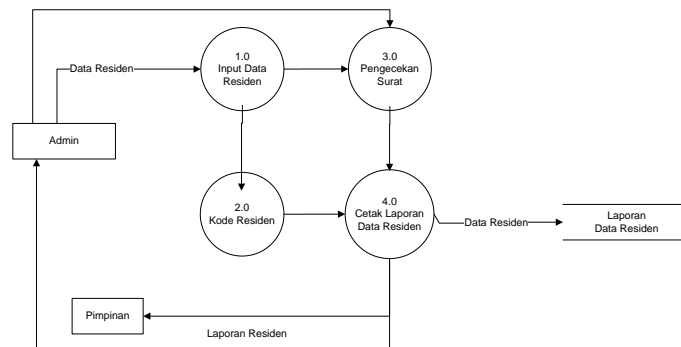
Pengujian sistem dilakukan untuk melihat implementasi dari sistem informasi pendaftaran siswa. dilakukan uji coba sistem yang telah selesai dirancang, proses uji coba ini diperlukan untuk memastikan bahwa sistem informasi yang telah dibuat sudah benar, sesuai dengan karakteristik yang ditetapkan.

2.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. Dalam Hal ini berikut gambar *Context* Digram dan Diagram Nol[1].



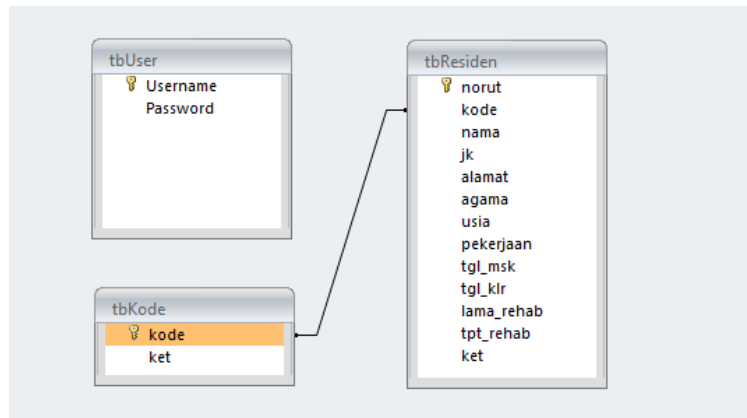
Gambar 2. Context Diagram



Gambar 3. Diagram Nol

2.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan gambaran yang menjelaskan hubungan keterkaitan antar tabel yang satu dengan yang lainnya dalam suatu sistem informasi. Dalam sistem informasi pengolahan data pada BNN Provinsi Sumatera Utara dapat dilihat relasi antar beberapa tabel yang ada seperti berikut ini[2][3].



Gambar 3. Relasi Antar Tabel

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis android pada MIN 7 Medan dapat dilihat pada gambar-gambar berikut:



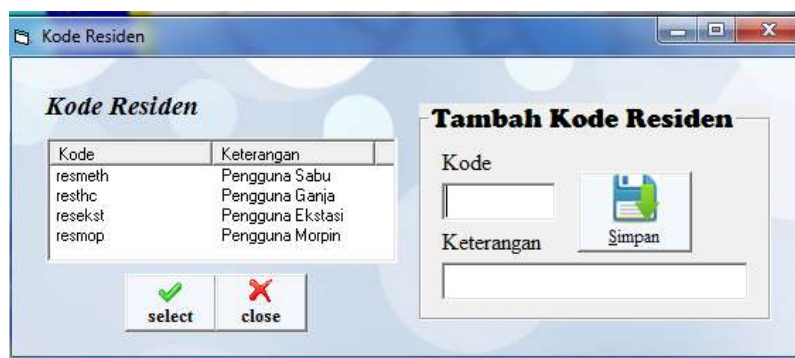
Gambar 4.1: Tampilan Form Menu Utama



Gambar 4.2: Tampilan Form User Login



Gambar 4.3: Tampilan Form Input data Residen



Gambar 4.4: Tampilan Form Kode Residen

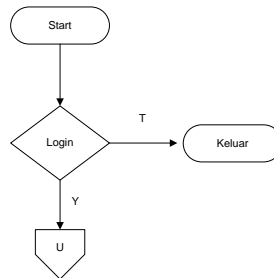


Gambar 4.5: Tampilan Form View Data Residen

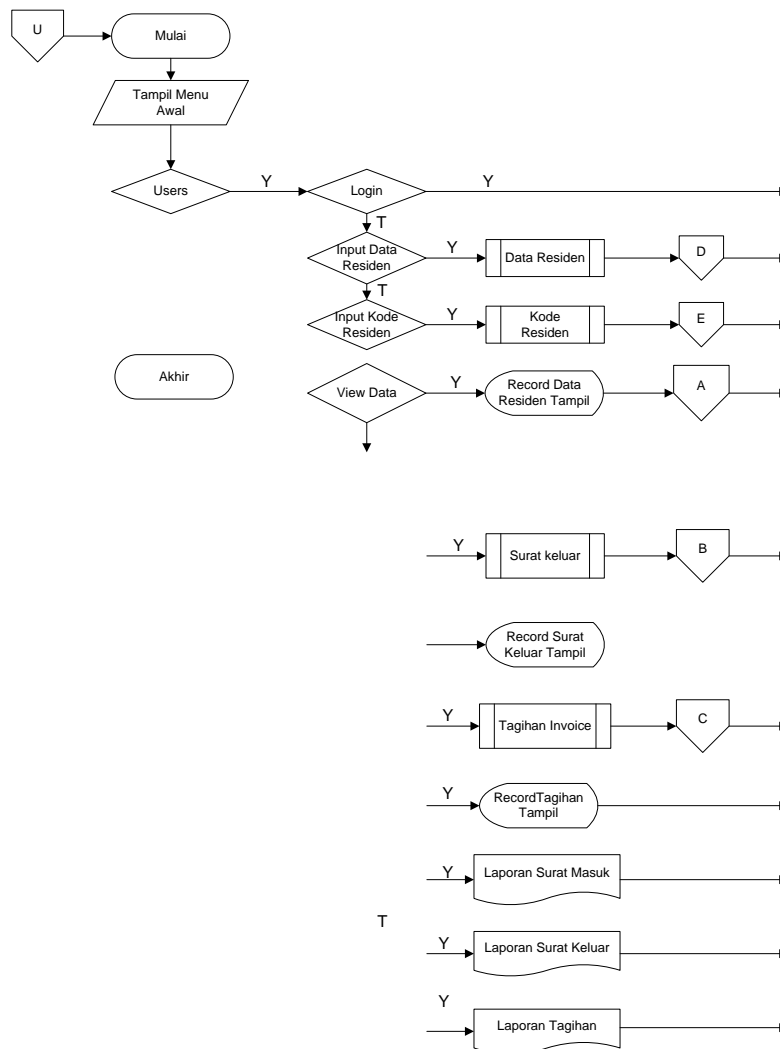


Gambar 4.6: Tampilan Report Data Residen

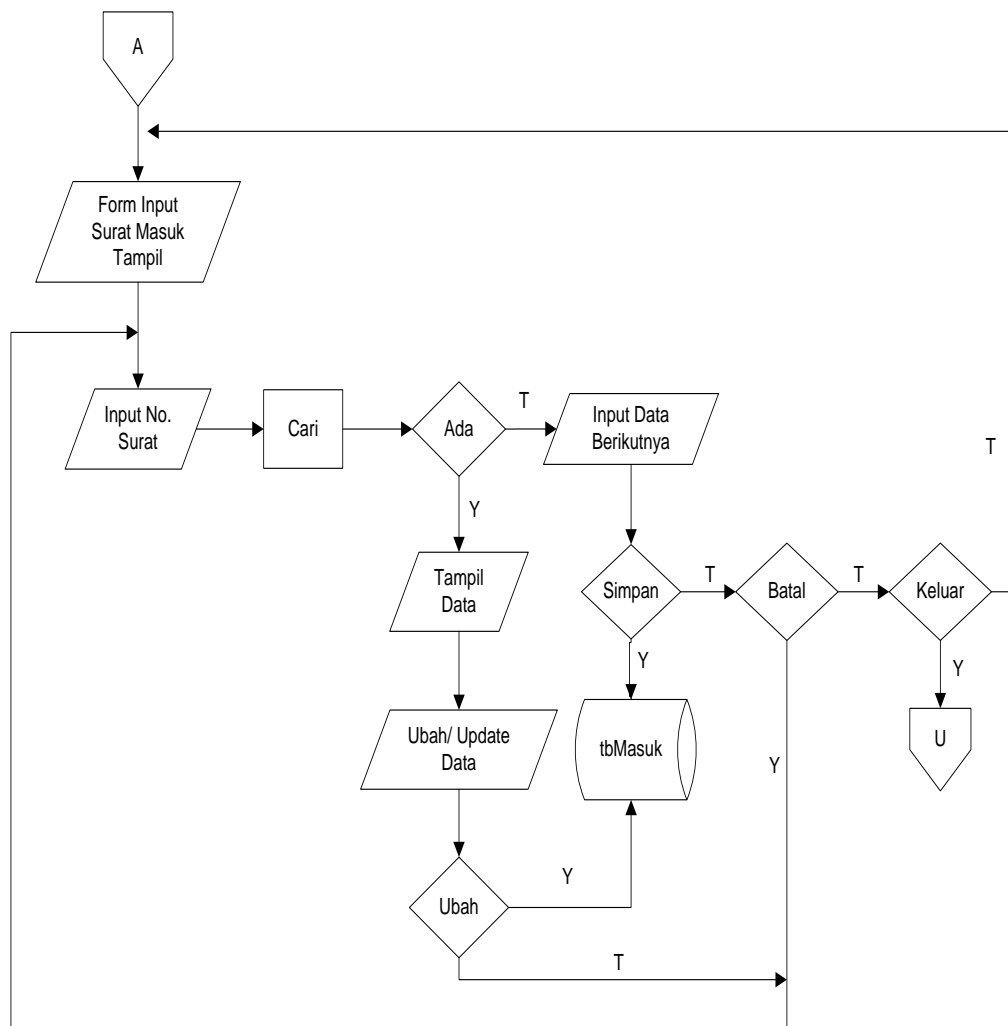
3.2. Flowchart Sistem



Gambar 4.7: Flowchart Login



Gambar 4.8: Flowchart Menu Utama



Gambar 4.16: Flowchart Input Surat Masuk

4. KESIMPULAN

Melalui proses penelitian dalam pembuatan sistem ini, tahapan yang dilakukan dengan menganalisis dan mempelajari sistem yang ada untuk merumuskan suatu permasalahan yang dinilai kompleks, sehingga mencari gagasan dan ide yang menghasilkan penyelesaian untuk permasalahan tersebut. Berdasarkan analisis yang dilakukan, untuk mengatasi permasalahan yang ada dilakukan perancangan suatu sistem pengolahan data residen pada BNN Provinsi Sumatera

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] V. Van Hai, H. Le Thi Kim Nhung, and H. T. Hoc, "Empirical Evidence in Early Stage Software Effort Estimation Using Data Flow Diagram," in *Computer Science On-line Conference*, 2021, pp. 632–644.
- [2] L. Qi, P. Jin, and S. Wan, "Efficient Selectivity Estimation for Relation-Tree Joins in Multi-Model Databases," in *2021 IEEE International Conference on Big Data (Big Data)*, 2021, pp. 5998–6002.
- [3] D. Hariyanto, M. Qomaruddin, and T. Y. Sirait, "Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Seni Tari Balet Berbasis Website (Studi Kasus: On Point Balet School)," *JUPITER (Jurnal Penelit. Ilmu dan Teknol. Komputer)*, vol. 13, no. 2, pp. 202–211, 2021.

Jurnal Informasi Komputer Logika

Volume 2, Nomor 3, 10- 2021

ISSN 2955-7002

Available Online <http://ojs.logika.ac.id/index.php/jikl>