
APLIKASI PENDATAAN BESUK TAHANAN PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI SUMATERA SELATAN

¹Annisa Utrujjah, ^{2*}Akhmad Khudri

^{1,2}Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

*khudri@binadarma.ac.id

Abstract - Computer usage as information technology device is fairly needed on almost every life aspects, especially the usage of computer as supporting device of company management and data processing considering data quantity and quality. Computer usage holds important role in either instance or company, like governmental institute or private institute. On this research in Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan, prisoners' visit data processing still using manual method by using paper as media that probably very risk to lose data. Based on that information, it can be concluded the result of this research is prisoners' visit data processing in Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan that is expected to simplify prisoners' visit data processing.

Keywords: Application, Data Collection, Bootstrap, MySQL, Waterfall.

Abstrak - Penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan terutama penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung perusahaan manajemen dan pengelolaan data sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data. Penggunaan komputer memegang peranan yang sangat penting bagi instansi atau perusahaan baik dari lembaga pemerintahan maupu swasta. Dalam penelitian ini pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan, proses pendataan besuk tahanan, masih menggunakan pendataan secara manual dengan menggunakan media kertas yang kemungkinan sangat rentan akan kehilangan data. Berdasarkan hal tersebut maka di dapatkan hasil dari penelitian tersebut adalah sebuah Aplikasi Pendataan Besuk Tahanan Pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan yang diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan besuk tahanan.

Kata kunci: Aplikasi, Pendataan, Bootstrap, MySQL, Waterfall.

1. Pendahuluan

Badan Narkotika Nasional (BNN) Provinsi Sumatera Selatan yang beralamatkan di Jl. Gubernur H. A Bastari, Sungai Kedukan, Kec. Seberang Ulu I Kota Palembang adalah sebuah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) Indonesia yang mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pencegahan, pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap narkotika, psikotropika, prekursor dan bahan adiktif lainnya kecuali bahan adiktif untuk tembakau dan alkohol. Dasar hukum BNN adalah Undang-Undang Nomor 35 tahun 2009 tentang Narkotika. Pada proses pendataan besuk tahanan BNNP Sumatera Selatan masih menggunakan pendataan secara manual dengan menggunakan media kertas yang sangat rentan akan kehilangan data, media penyimpanan data masih berupa dokumen kertas sehingga memperlambat dalam proses pencarian data dan pembuatan laporan karena tidak adanya media penyimpanan data secara khusus seperti database.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem

Sistem adalah suatu keseluruhan yang telah dibentuk dari berbagai macam bagian atau suatu assambel dari berbagai macam sifat dan bagian-bagian tersebut [1].

2.2 Informasi

Informasi adalah suatu data penting yang memberikan pengetahuan yang berguna bagi penerimanya [2].

2.3 Data

Data merupakan fakta mentah tentang orang, tempat, kejadian, dan apapun yang penting bagi perusahaan, di mana data itu sendiri tidak memiliki arti [3].

2.4 MySQL

Salah satu database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya [4].

2.5 Bootstrap

Bootstrap merupakan frameowrk untuk membangun desain web secara responsif [5].

2.6 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah instruksi-instruksi yang ditujukan kepada komputer agar dapat melaksanakan tugas sesuai kehendak pemakainya [6].

2.7 Metode Waterfall

Metode waterfall sering disebut model sekuensi linier (*sequential linier*) atau alur hidrup klasik (*classic life cycle*) [7].

3. Metodologi Penelitian

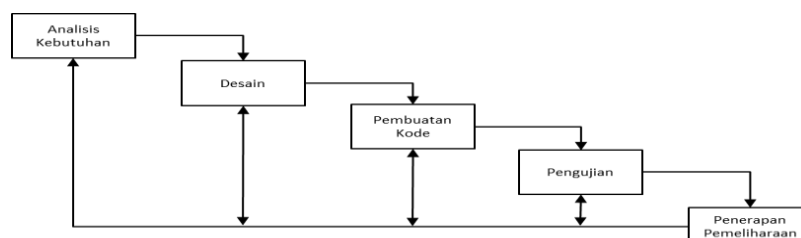
3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan teknik yang dilakukan penulis untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut:

- 1) Wawancara
Proses memperoleh keterangan/ data yaitu dengan bertatap muka antara pewawancara dengan responden dengan alat yang dinamakan panduan wawancara.
- 2) Observasi
Melakukan pengamatan secara langsung dan sistematis terhadap objek penelitian.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode pengembangan waterfall. Waterfall adalah metode untuk membangun sebuah sistem atau aplikasi secara berurut



Gambar 1. Ilustrasi Metode Waterfall

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis

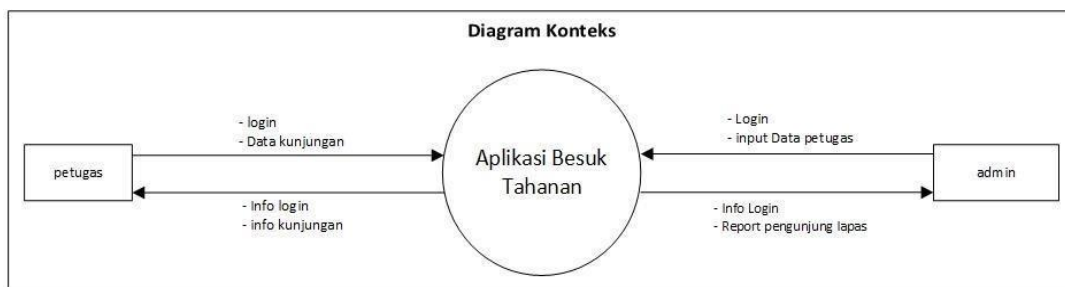
Berdasarkan pengamatan serta wawancara yang telah dilakukan penulis pada Badan Narkotika Nasional (BNN) Provinsi Sumatera Selatan, dimana pada proses pendataan besuk tahanan masih menggunakan pendataan secara manual dengan menggunakan media kertas yang kemungkinan sangat rentan akan kehilangan data, media penyimpanan data masih berupa arsip dokumen kertas sehingga memperlambat dalam proses pencarian data karena tidak adanya media penyimpanan data secara khusus seperti database, serta proses pembuatan laporan dan pencarian data pembesuk tahanan memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berupa arsip kertas.

4.2 Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem penulis akan menggambarkan bentuk perancangan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Blockchart Diagram. Entity Relationship Diagram (ERD), Flowchart Diagram.

1) Diagram Konteks

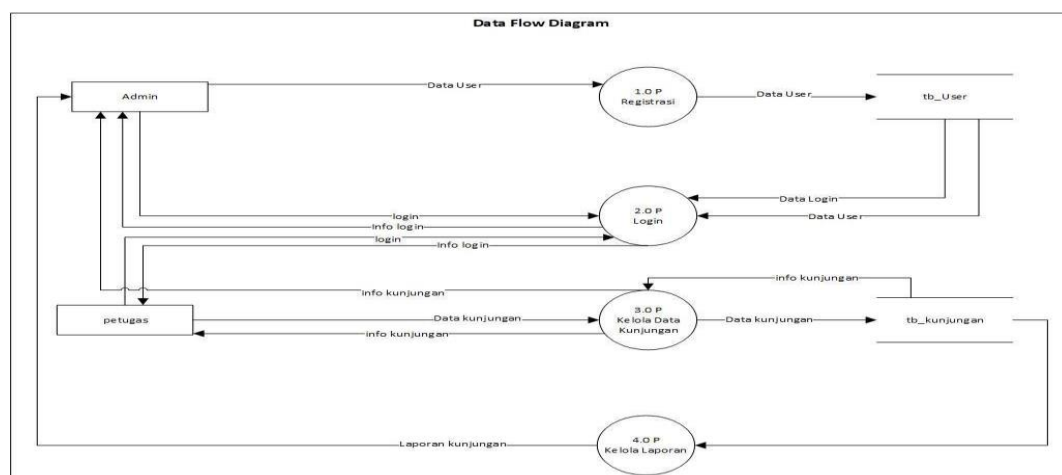
Sebuah sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam dan ke luar dari dalam dan luar entitas eksternal.



Gambar 2. Diagram Konteks

2) Data Flow Diagram (DFD)

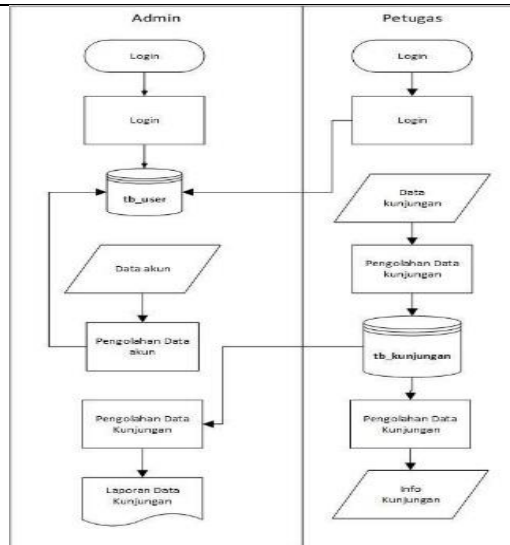
Suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses atau sistem.



Gambar 3. Data Flow Diagram (DFD)

3) Block Chart Diagram

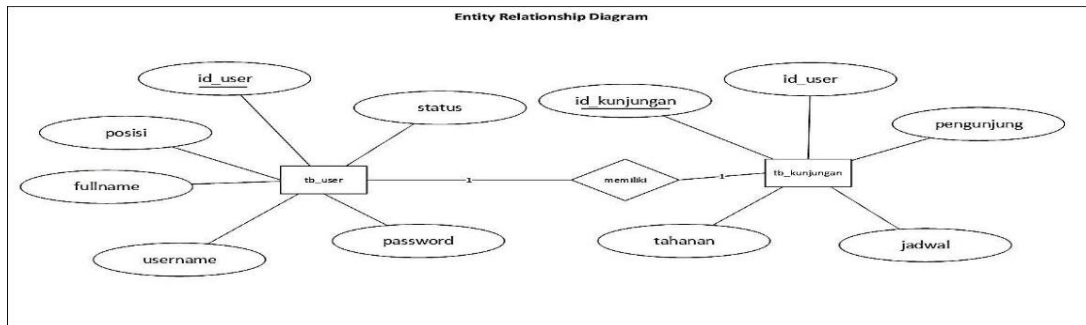
Diagram sistem di mana bagian utama atau fungsi diwakili oleh blok yang dihubungkan oleh garis yang menunjukkan hubungan blok.



Gambar 4. Blockchart Diagram

4) Entity Relationship Diagram (ERD)

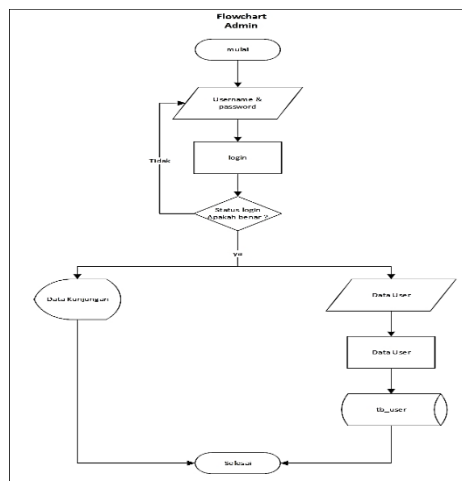
Suatu model yang berguna untuk membuat database agar mampu menampilkan berbagai data yang memiliki hubungan dengan basis data yang nantinya akan dibuat.



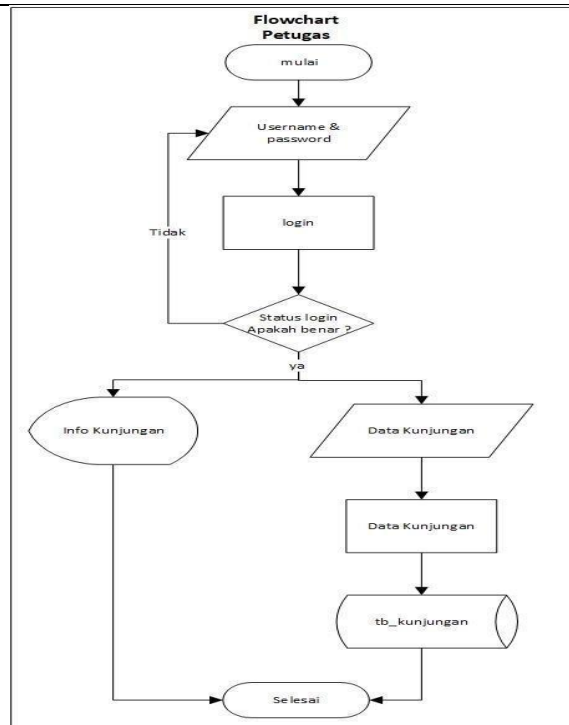
Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

5) Flowchart Diagram

Sebuah jenis diagram yang mewakili algoritme, alir kerja atau proses, yang menampilkan langkah-langkah dalam bentuk simbol-simbol grafis, dan urutannya dihubungkan dengan panah.



Gambar 6. Flowchart Diagram Admin



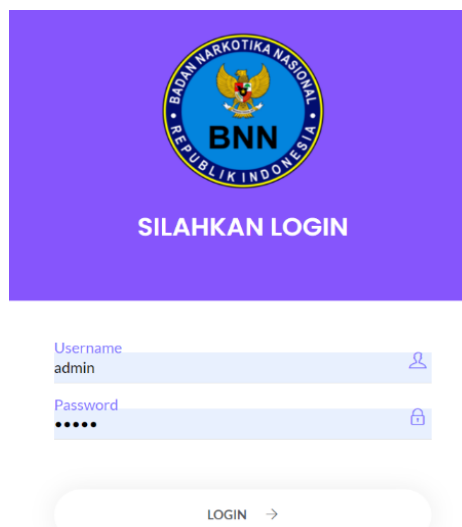
Gambar 7. Flowchart Diagram Petugas

4.3 Pembahasan

Aplikasi pengelolaan data besuk tahanan ini memiliki beberapa halaman yang didalamnya terdapat menu-menu yang mudah untuk dipahami oleh pengguna. Berikut ini merupakan hasil dan pembahasan dari aplikasi yang telah dibuat:

1) Halaman Login

Pada halaman login terdapat beberapa komponen yaitu, logo dari BNN, username, password dan juga tombol login.



Gambar 8. Halaman Login Admin

2) Halaman Dashboard

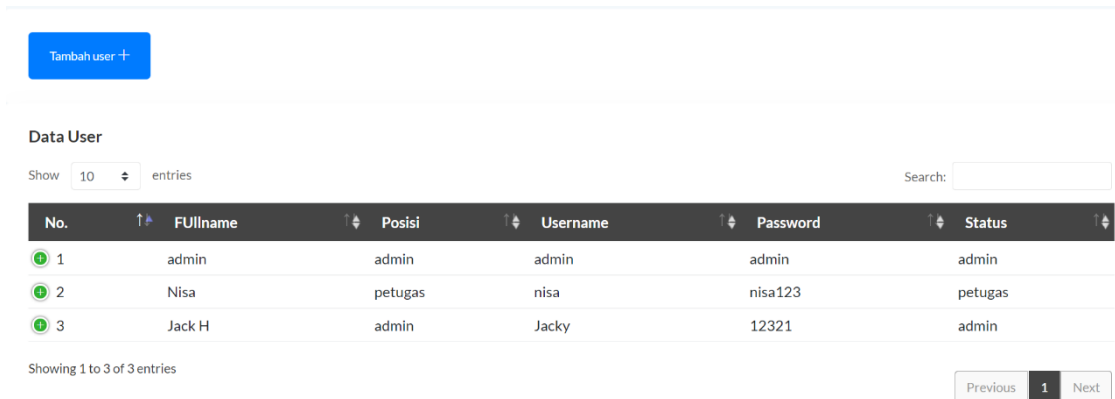
Halaman dashboard admin terdapat beberapa komponen seperti, pengolahan pada aplikasi yaitu penginputan data tahanan, pengolahan data user dan pengolahan laporan.



Gambar 9. Halaman Dashboard

3) Data User

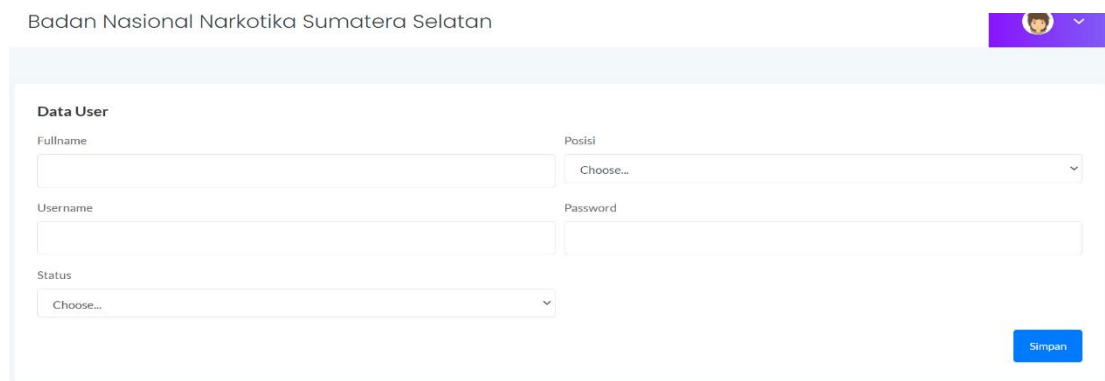
Halaman ini terdapat beberapa komponen untuk melakukan input data pengguna seperti, nomor, username, password, posisi atau status.



Gambar 10. Halaman Data User

4) Halaman Tambah user

Halaman ini terdapat beberapa komponen untuk melakukan input data pengguna seperti, fullname, username, password, posisi dan status.



Gambar 11. Halaman Tambah User

5) Halaman Data Pengunjung

Halaman ini terdapat tabel dari beberapa pengunjung yang telah diinput.



Gambar 12. Halaman Data Pengunjung

6) Halaman Tambah Pengunjung

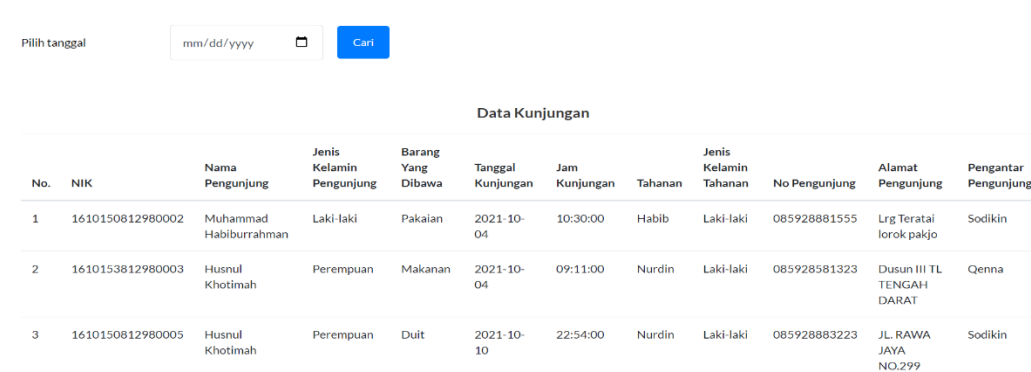
Halaman ini terdapat beberapa komponen untuk melakukan input data pengunjung seperti, id user, pengunjung, jadwal, tahanan dan tanggal.

Form input data pengunjung dengan field: NIK, Nama Pengunjung, Jenis Kelamin Pengunjung, Barang yang dibawa, Tanggal kunjungan, Waktu Kunjungan, Tahanan yang dikunjungi, Jenis Kelamin Tahanan, No.HP Pengunjung, Alamat Pengunjung, and Pengantar Pengunjung.

Gambar 13. Halaman Tambah Pengunjung

7) Halaman Laporan

Halaman ini menyediakan proses cari untuk mencari data kunjungan sesuai dengan tanggal penginputan data kunjungan sehingga dapat ditampilkan menjadi laporan.



Gambar 14. Halaman Laporan

