
APLIKASI PENGELOLAAN DATA PESERTA TES URINE PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL PROVINSI SUMATERA SELATAN

¹Apriyani, ^{2*}Baibul Tujni

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

²Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

*baibul@binadarma.ac.id

Abstract - Information technology plays a very important role for agencies or companies both from government and private institutions. In the world of offices, the existence of information technology is very useful to facilitate performance in daily activities, especially in data processing. In this study at the National Narcotics Agency of South Sumatra Province, the process of managing data on urine test participants still uses manual data collection using paper media which is likely to be very vulnerable to data loss. Based on this, the results obtained from this study are an Application for Management of Urine Test Participants Data at the National Narcotics Agency of South Sumatra Province which is expected to facilitate the management of urine test participant data.

Keywords: Applications, Data Management, BNN Provinsi Sumatera Selatan.

Abstrak - Teknologi informasi memegang peranan yang sangat penting bagi instansi ataupun perusahaan baik dari lembaga pemerintahan maupun swasta. Dalam dunia perkantoran, keberadaan teknologi informasi sangat bermanfaat untuk mempermudah kinerja dalam kegiatan sehari-hari terutama dalam pengolahan data. Dalam penelitian ini pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan, proses pengelolaan data peserta tes urine masih menggunakan pendataan secara manual dengan menggunakan media kertas yang kemungkinan sangat rentan akan kehilangan data. Berdasarkan hal tersebut maka didapatkan hasil dari penelitian tersebut adalah sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Peserta Tes Urine Pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan yang diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan data pasien tes urine.

Kata kunci: Aplikasi, Pengelolaan Data, BNN Provinsi Sumatera Selatan.

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. Pada proses pengelolaan data peserta tes urine di 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 Aplikasi

Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan ke dalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk diterapkan menjadi sebuah bentuk yang baru [1].

2.2 *Pengelolaan Data*

Pengelolaan data adalah manipulasi dari data kedalam bentuk yang berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi yang dapat digunakan oleh orang-orang yang membutuhkan [2].

2.3 *Visual Basic*

Visual basic adalah Program untuk membuat aplikasi berbasis microsoft windows secara cepat dan mudah. Visual basic menyediakan tool untuk membuat aplikasi yang sederhana sampai aplikasi kompleks atau rumit baik untuk perusahaan/instansi dengan sistem yang lebih besar [3].

2.4 *MySQL*

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. *Mysql* bersifat open source dan menggunakan *SQL (Structured Query Language)* [4].

2.5 *UML*

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa yang menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan di dokumentasikan sistem piranti lunak [5].

3. Metodologi Penelitian

3.1 *Lokasi dan Waktu Penelitian*

Penulis melakukan penelitian di Badan Narkotika Nasional (BNN) Provinsi Sumatera Selatan yang beralamatkan di Jl. Gubernur H. A Bastari, Sungai Kedukan, Kec. Seberang Ulu I Kota Palembang. Penelitian serta praktek kerja lapangan atau magang dilakukan oleh penulis pada tanggal 08 Februari 2021 sampai dengan tanggal 08 Maret 2021.

3.2 *Metode Pengumpulan Data*

Metode pengumpulan data merupakan teknik yang dilakukan penulis untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian [6]. Metode pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut:

1) Wawancara

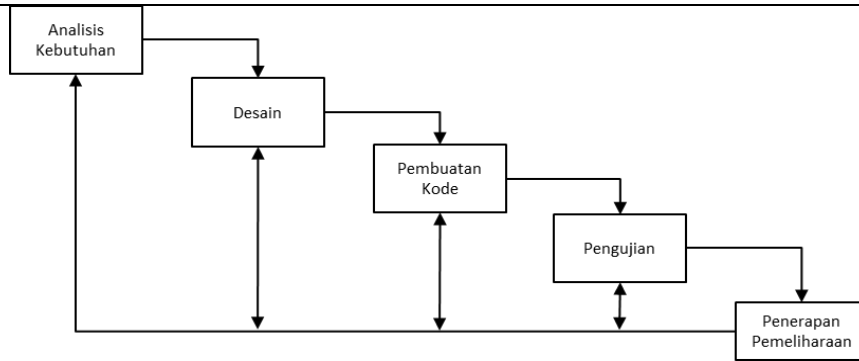
Mendapatkan informasi atau keterangan yang diperlukan oleh penulis melalui tatap muka dan tanya jawab antara peneliti dan subjek penelitian atau narasumber.

2) Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung dan sistematis terhadap objek penelitian.

3.3 *Metode Pengembangan Sistem*

Pada pengembangan sistem, penulis menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. Waterfall merupakan metode untuk mengembangkan sistem yang dilakukan secara berurutan dan terorganisir karena setiap tahapan harus terselesaikan terlebih dahulu sebelum melangkah ke tahapan berikutnya [7]. Jadi, ketika tahapan pertama belum selesai atau belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan untuk tahapan kedua dan seterusnya.



Gambar 1. Ilustrasi Metode *Waterfall*

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis

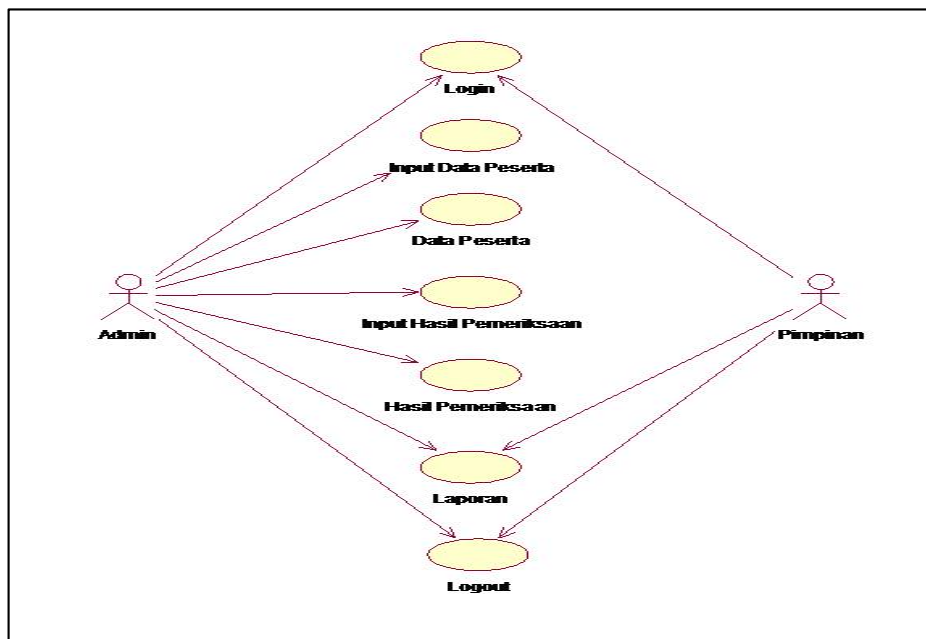
Berdasarkan pengamatan serta wawancara yang telah dilakukan penulis pada Badan Narkotika Nasional (BNN) Provinsi Sumatera Selatan, dimana pada proses pengelolaan data peserta tes urine masih menggunakan pendataan secara manual dengan menggunakan media kertas yang kemungkinan sangat rentan akan kehilangan 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 peserta tes urine memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berupa arsip kertas.

4.2 Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem penulis akan menggambarkan bentuk perancangan menggunakan Unified Model Language (UML), yang meliputi Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram.

4.2.1 Use Case Diagram

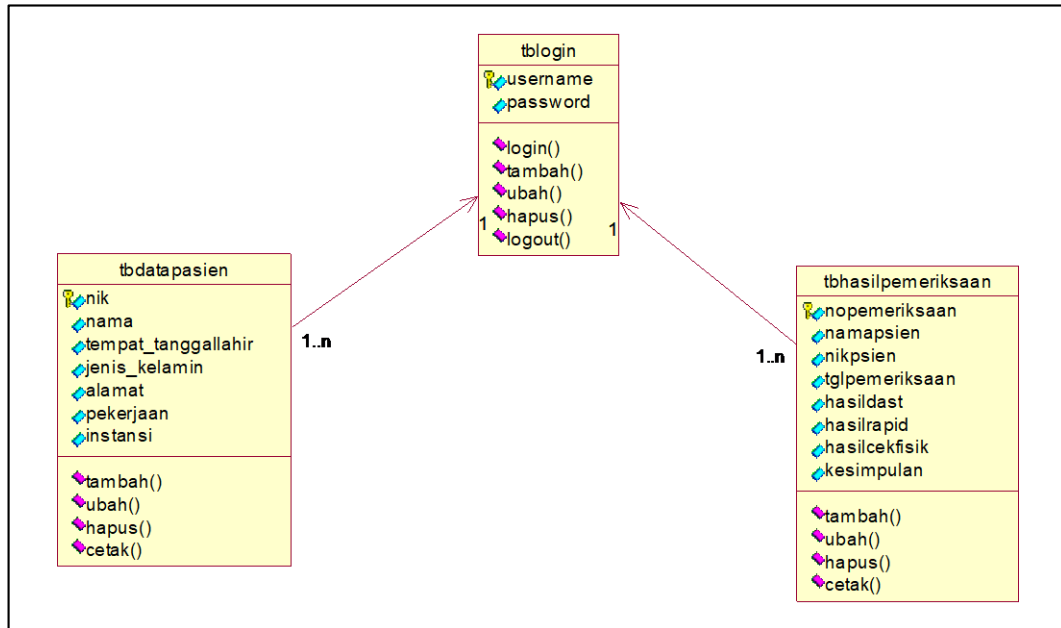
Berikut ini merupakan design use case diagram dari aplikasi pengelolaan data peserta tes urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan.



Gambar 2. Use Case Diagram

4.2.2 Class Diagram

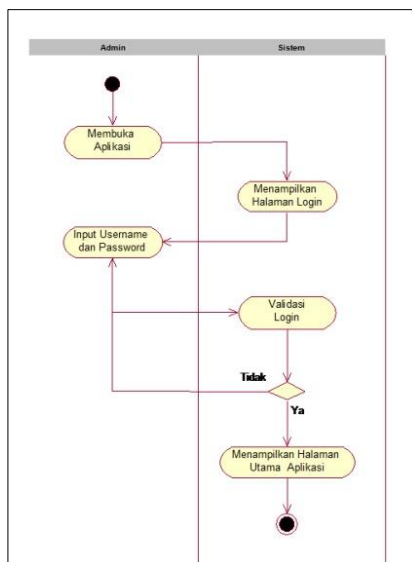
Berikut ini merupakan class diagram dari aplikasi pengelolaan data peserta tes urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan.



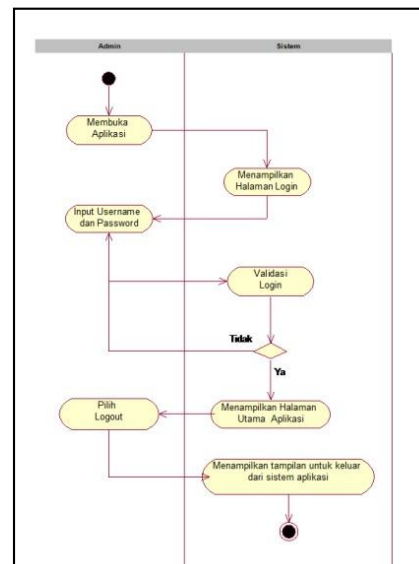
Gambar 3. Class Diagram

4.2.3 Activity Diagram

Activity Diagram berfungsi untuk menjelaskan aktivitas komputer atau sistem maupun alur aktivitas organisasi, berikut activity diagram dari dari aplikasi pengelolaan data peserta tes urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan.



Gambar 4. Activity Diagram Login



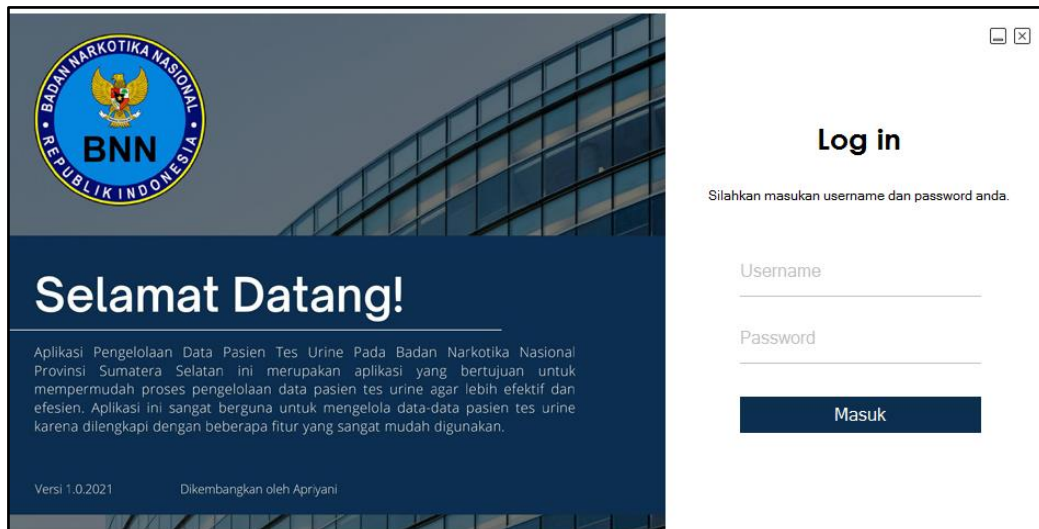
Gambar 5. Activity Diagram Logout

4.3 Pembahasan

Aplikasi pengelolaan data peserta tes urine 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:

4.3.1 Halaman Login

Tampilan halaman login merupakan halaman awal yang tampil ketika admin membuka aplikasi. Pada halaman ini admin harus memasukkan Username dan Password untuk bisa lanjut ke halaman selanjutnya yaitu halaman menu utama, jika Username atau Password salah maka sistem tidak akan menampilkan halaman menu utama.



Gambar 6. Halaman Login

4.3.2 Halaman Utama

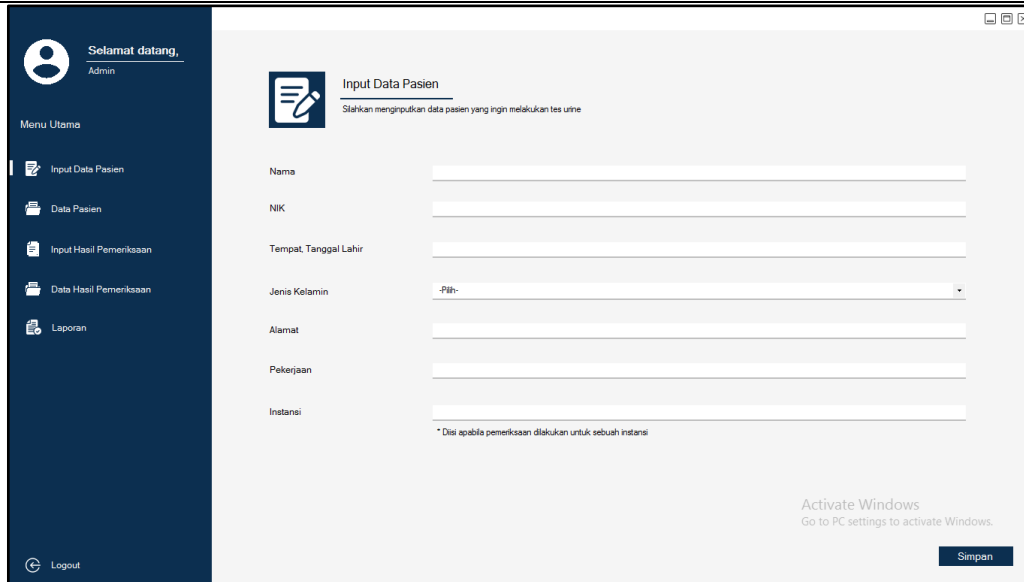
Tampilan halaman utama merupakan halaman menu utama yang tampil ketika admin atau pimpinan berhasil melakukan login. Pada halaman ini terdapat beberapa pilihan menu yang dapat diakses oleh admin yaitu input data, edit data, hapus data, cetak data dan logout. Sedangkan pimpinan hanya dapat mengakses menu laporan atau cetak data.



Gambar 7. Halaman Utama

4.3.3 Halaman Input Data Peserta

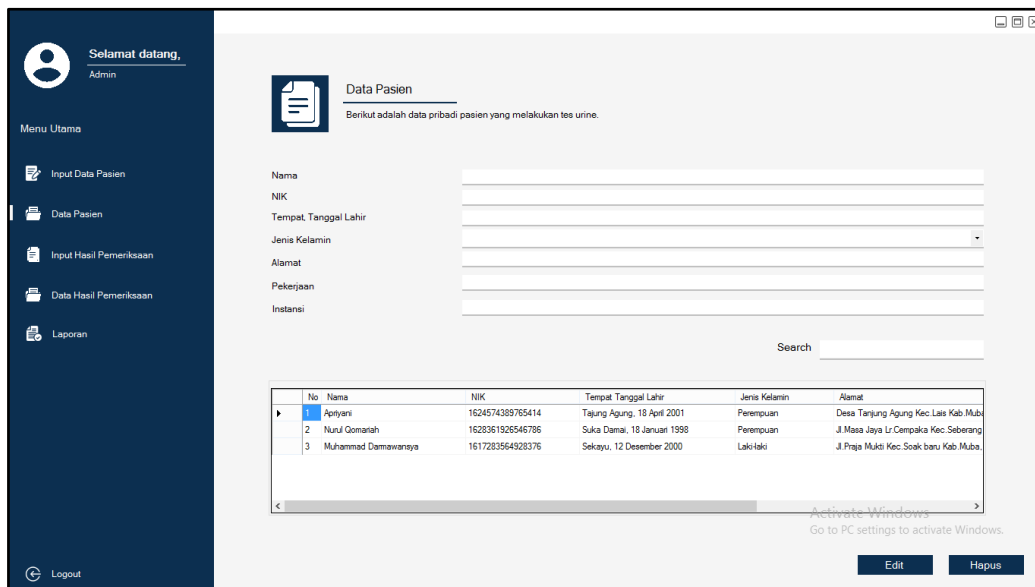
Tampilan halaman input data pasien merupakan halaman menu input data pasien yang tampil ketika admin memilih button menu input data peserta. Pada halaman ini admin dapat menginputkan atau menambahkan data peserta yang ingin melakukan tes urine.



Gambar 8. Halaman Input Data Peserta

4.3.4 Halaman Data Peserta

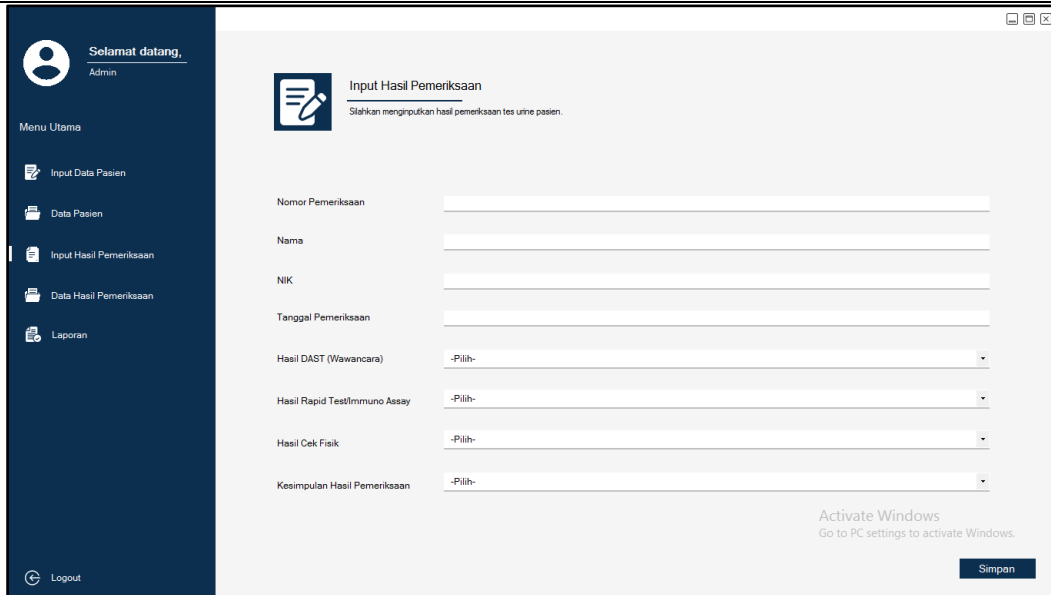
Tampilan halaman data peserta merupakan halaman menu data peserta yang didalamnya terdapat data peserta yang telah diinputkan pada halaman input data peserta. Pada halaman ini admin dapat mengedit atau mengubah data peserta, menghapus data peserta dan mencari data peserta.



Gambar 9. Halaman Data Peserta

4.3.5 Halaman Input Hasil Pemeriksaan

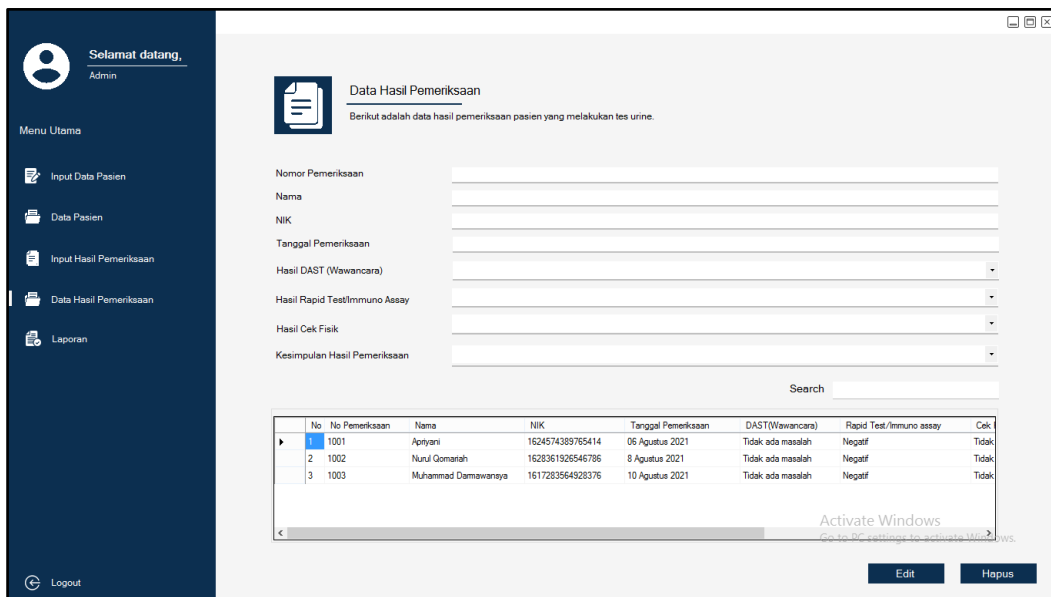
Tampilan halaman input hasil pemeriksaan merupakan halaman menu input hasil pemeriksaan. Pada halaman ini admin dapat menginputkan hasil pemeriksaan pasien yang telah melakukan tes urine.



Gambar 10. Halaman Input Hasil Pemeriksaan

4.3.6 Halaman Data Hasil Pemeriksaan

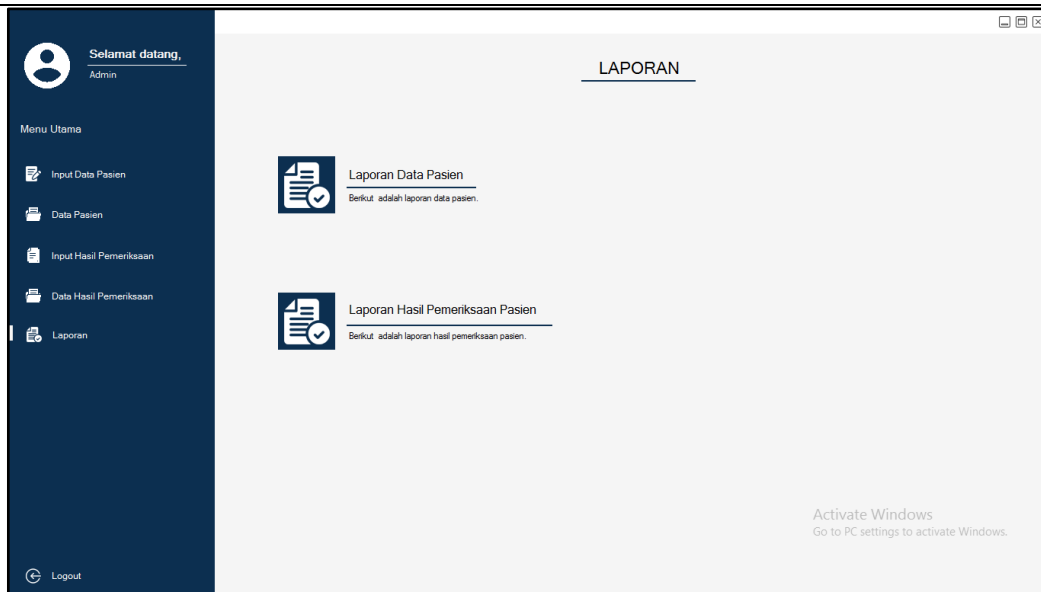
Tampilan halaman data hasil pemeriksaan merupakan halaman menu data hasil pemeriksaan yang didalamnya terdapat data hasil pemeriksaan peserta yang telah melakukan tes urine yang diinputkan oleh admin pada halaman input hasil pemeriksaan.



Gambar 11. Halaman Data Hasil Pemeriksaan

4.3.7 Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan merupakan halaman menu laporan. Pada halaman ini admin dapat mencetak seluruh data peserta dan data hasil pemeriksaan peserta.



Gambar 12. Halaman Laporan

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah penulis lakukan, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

- 1) Aplikasi yang dibangun dapat membantu admin atau pegawai dalam proses pengelolaan data peserta tes urine agar lebih efektif dan efisien.
- 2) Dengan adanya Aplikasi pengelolaan data peserta tes urine pada badan narkotika nasional provinsi sumatera selatan ini dapat membantu pimpinan dalam melihat laporan data peserta tes urine.

Referensi

- [1] H. F. Siregar, Y. H. Siregar, & Melani, 2018, Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia, (*JurTI Jurnal Teknologi Informasi*, 2(2), 113-121.
- [2] M. Abdurahman, M. Safi, & M. H. Abdullah, 2018, Sistem Informasi Pengolahan Data Balita Berbasis Website Pada Kantor Upt-Kb Kec. Ternate Selatan, (*IJIS-Indonesian Journal On Information System*, 3(2).
- [3] R. Irviani, & R. Oktaviana, 2017, Aplikasi Perpustakaan Pada SMA N 1 Kelumbayan Barat Menggunakan Visual Basic, (*Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 8(1), 63-69.
- [4] J. Winanjar, & D. Susanti, 2021, Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL, (*PROSIDING SNAST*, 97-105.
- [5] A. Josi, 2017, Penerapan Metode Prototyping Dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang), (*Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9(1).
- [6] Rasmila, & T. G. Laksana, 2019, The Implementation of Top-Down Approach Method on Redesign of LAN Harvani Hotel Palembang, (*JURNAL INFOTEL*, 11(1), 15-21.
- [7] Y. D. Wijaya, & M. W. Astuti, 2019, Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall, (*In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), 273-276).