

Sistem Informasi Pengguna Narkoba Dengan Studi Kasus BNN Kota Kediri

Rianza Zulmy Alhamri¹, Arif Syamsudin²

Teknik Informatika, Politeknik Kediri
Jl. Mayor Bismo No 27 Kediri
Email : rianza.z.alhamri@gmail.com¹

ABSTRAK

Proses pencatatan pengguna narkoba di BNN Kota Kediri, masih dilakukan secara sederhana dengan pencatatan manual menggunakan bantuan microsoft office dan belum menggunakan aplikasi khusus. Hal ini mengakibatkan proses menjadi kurang efektif dan kurang efisien, baik dari segi materi maupun waktu. Selain itu pemetaan wilayah rawan bahaya narkoba sangat di perlukan, selain pencatatan pengguna narkoba juga untuk kelancaran tugas seksi pemberantasan di BNN Kota Kediri, maka dari itu di perlukan fitur khusus untuk pemetaan di wilayah kota kediri. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dibangun sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat membantu dalam proses pembuatan data pengguna narkoba serta mencerminkan pemetaan agar efektif dan efisien khususnya pada sie pemberantasan di BNN Kota Kediri. Fitur yang terdapat dalam Sistem Informasi Pengguna Narkoba BNN Kota Kediri adalah dapat melihat data pengguna narkoba, dapat melakukan proses pencarian pada data pengguna narkoba, dapat menambah data pengguna narkoba, dapat melihat detail data pengguna narkoba, selain itu sistem informasi ini dapat mempresentasikan jumlah pengguna dalam bentuk peta, dan dapat melakukan proses print pada data pengguna narkoba BNN Kota Kediri.

Kata kunci: **Data Pengguna, BNN Kota Kediri, Sistem Informasi**

I. PENDAHULUAN

A. Analisis Situasi

Badan Narkotika Nasional (BNN) adalah sebuah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) Indonesia yang mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang pencegahan, pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap psikotropika, prekursor, dan bahan adiktif lainnya kecuali bahan adiktif untuk tembakau dan alkohol. BNN dipimpin oleh seorang kepala yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden melalui koordinasi Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia. Setiap kasus atau data yang masuk masih diolah atau didata secara manual. Setiap saat data-data tersebut mengalami perubahan dan penambahan serta butuh rekapitulasi peningkatan atau penurunan data pengguna.

Dalam proses pembuatan data pengguna narkoba ini, masih dilakukan secara sederhana dengan pencatatan manual menggunakan bantuan microsoft office, belum menggunakan aplikasi khusus. Hal ini mengakibatkan sistem menjadi kurang efektif dan kurang efisien, baik dari segi materi maupun waktu.

Pemetaan wilayah rawan bahaya narkoba sangat di perlukan oleh BNN Kota Kediri untuk kelancaran tugas seksi pemberantasan di BNN Kota Kediri, maka dari itu di perlukan fitur khusus untuk pemetaan di wilayah kota kediri.

B. Permasalahan Mitra

Diperlukan suatu sistem informasi yang dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data pengguna narkoba. Oleh karena itu dapat dirumuskan permasalahan pada pembuatan sistem informasi ini adalah bagaimana membuat dan mengembangkan sistem informasi pengolahan data pengguna narkoba yang dapat membantu pengolahan data di BNN Kota Kediri.

II. TARGET LUARAN

C. Solusi

Solusi yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem informasi ini adalah:

1. Merancang dan membuat sistem informasi yang sesuai dengan sistem pengolahan data pengguna Narkoba yang berjalan di Badan Narkotika Nasional Kota Kediri yang dilengkapi dengan foto pengguna narkoba pada masing – masing data dan dapat mencetak data diri pengguna.
2. Dapat melihat grafik statistik pengguna narkoba di wilayah kota kediri.
3. Memudahkan pemetaan bagi kasi berantas di BNN Kota Kediri.

D. Target Luaran

Target luaran pembuatan “Sistem Informasi Pengguna Narkoba Dengan Studi Kasus Bnn Kota Kediri” adalah sebagai berikut:

1. Mempercepat proses pengolahan data pengguna narkoba sehingga penyajian data untuk pelaporan akan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat waktu.
2. Memberikan atau menyimpan data dengan tepat sesuai dengan data data yang telah di-inputkan kedalam database sistem informasi ini.
3. Memberikan kemudahan kepada user untuk melakukan proses cetak atau print.

III. METODE PELAKSANAAN

A. Tempat dan Waktu

Program pengabdian masyarakat ini dilakukan di Badan Narkotika Nasional (BNN) Kota Kediri berlokasi di jalan Selomangkling No. 03 Kota Kediri. Waktu pelaksanaan program selama 3 bulan terhitung dari Bulan Mei 2016 s.d. Bulan Agustus 2016.

B. Tahap Pelaksanaan

1) Tahap Persiapan

Sebelum membuat aplikasi yang diperlukan, dilakukan pengumpulan data terlebih dahulu. Pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara studi lapangan dan wawancara dengan pihak terkait.

2) Tahap Analisa Kebutuhan

Dalam membantu proses pendataan identitas pengguna narkoba perlu dibuat sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi yang tepat kepada bagian sie pemberantasan. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu mengurangi pemberian informasi yang kurang tepat kepada bagian sie pemberantasan serta lebih efektif untuk mendata. Salah satu tugas BNN Kota Kediri yaitu melakukan pendataan pengguna Narkoba khususnya di wilayah kota Kediri, adapun form pendataan yang harus diisi yaitu form identitas pengguna Narkoba, form riwayat pemakaian dan form riwayat rehabilitasi.

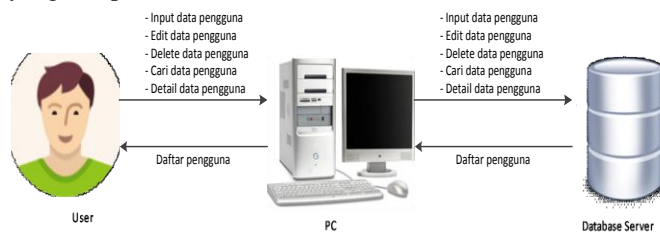
Adapun cara pendataan kepada pengguna narkoba di BNN Kota Kediri yaitu dengan melakukan proses interview dengan menanyakan identitas lengkap pengguna, identitas orang tua, riwayat pemakaian Narkoba pengguna, kemudian riwayat rehabilitasi pengguna narkoba. Setelah data-data yang diperlukan masuk kemudian akan diolah menjadi satu lembar laporan yang mana sewaktu-waktu akan dilaporkan kepada kepala BNN Kota Kediri dan melakukan proses rehabilitasi pengguna serta pembinaan terhadap pengguna narkoba secara intensif dan diharapkan pengguna narkoba yang sudah direhabilitasi dan mengikuti pembinaan secara intensif akan sadar terhadap bahaya Narkoba dan mau untuk meninggalkan Narkoba.

Kebutuhan fungsional untuk sistem informasi kepegawaian antara lain :

1. Admin dapat menambahkan, menghapus dan mengedit data pengguna narkoba.
2. Admin dapat melihat detail dan dapat melakukan cetak pada data pengguna narkoba.
3. Admin dapat melihat statistik pengguna narkoba.
4. Admin dapat melihat pemetaan pengguna narkoba berdasarkan statistik pengguna narkoba.

3) Tahap Pembuatan Sistem Informasi

Arsitektur Sistem Informasi Data Pengguna Narkoba ini adalah user mengakses database Data Pengguna Narkoba melalui aplikasi (antarmuka). User dapat melakukan input, edit, delete, cari dan melihat detail data pengguna narkoba yang ada pada database.



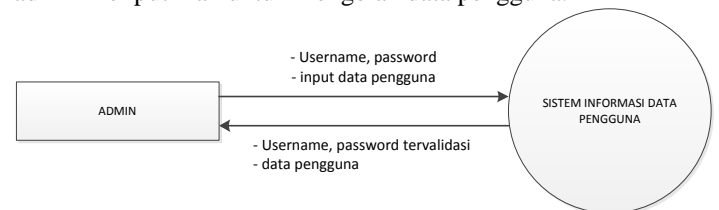
Gambar 1. Arsitektur Sistem Informasi Pengguna Narkoba

Pada Gambar 1 menjelaskan bahwa penggunaan sistem memiliki hubungan antara user dengan PC-nya. Hubungan antara PC dengan user, user menggunakan perangkat, dan menjalankan sistemnya untuk input, edit, delete, cari dan melihat detail pengguna yang ada pada sistem. Hubungan antara PC dengan database, dalam database terdapat data-data yang diperlukan oleh user.

Ketika di padukan antara keterangan-keterangan yang ada, yaitu user dapat mencari data pengguna yang terdapat pada sistem. Setiap data yang ingin dicari akan terhubung dengan database.

Perancangan sangat diperlukan agar arsitektur aplikasi dapat memenuhi fungsionalitas yang diinginkan oleh pengguna. Pada tahap ini terdapat perancangan database, yakni Flowchart, DFD, ERD, dan antarmuka dari sistem.

Pada DFD level konteks dari sistem informasi data pengguna narkoba terdapat satu user yaitu admin yang digambarkan pada Gambar 2 . Hak akses yang dimiliki admin meliputi hak untuk mengolah data pengguna.



Gambar 2. DFD Sistem Informasi Pengguna Narkoba

Dalam sistem informasi data pengguna narkoba ini dibutuhkan suatu database yang berguna sebagai tempat penyimpanan seluruh data yang diperlukan dalam sistem informasi data pengguna narkoba yang dirancang. Semua data-data tersebut intinya akan disimpan dalam database yang menggunakan MySQL. Dalam sistem informasi data pengguna narkoba ini dibutuhkan suatu database yang berisi 5 tabel diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin
2. Tabel Data Pengguna
3. Tabel Riwayat Pemakaian
4. Tabel Riwayat Rehabilitasi
5. Tabel Kecamatan
6. Tabel Kelurahan

4) Tahap Implementasi

Pada tahap ini Sistem Informasi Pengguna Narkoba telah selesai dibuat. Kemudian aplikasi akan diimplementasikan dan akan disosialisasikan kepada BNN Kota Kediri. Proses sosialisasi akan dilakukan secara terus menerus hingga dianggap cukup.

5) Tahap Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan proses pembuatan laporan program pengabdian masyarakat. Laporan terdiri dari dokumentasi persiapan, pembuatan, sampai dengan proses sosialisasi.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem Informasi

1) Implementasi Database

- Tabel Admin

Source code membuat tabel admin akan menghasilkan dua filed yaitu username dan password. Sesuai dengan perancangan tabel admin pada bab III Tabel 3.1. Hasil dari source code tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.1.

```
CREATE TABLE `admin` (
  `username` char(10) NOT NULL,
  `password` char(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`));
```

- Tabel data_pengguna

Implementasi dari source code pembuatan tabel data pengguna digambarkan pada Gambar 4.2. Source code tabel data pengguna akan menghasilkan delapanbelas filed yaitu id_pengguna, ktp_sim, nama_pengguna, namapanggilan_pengguna, alamat_pengguna, jk_pengguna, agama_pengguna, pekerjaan_pengguna, pendidikan_pengguna, namaistri_pengguna, namaayah_pengguna, namaibu_pengguna, alamatortu_pengguna, telp_ortu, telp_pengguna dan keterangan. Tabel yang dibuat sesuai dengan perancangan tabel data_pengguna.

```
CREATE TABLE `data_pengguna` (
  `id_pengguna` varchar(5) NOT NULL,
  `ktp_sim` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `namapanggilan_pengguna` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_pengguna` text NOT NULL,
  `tempatlahir_pengguna` varchar(20) NOT NULL,
  `tgllahir_pengguna` varchar(11) NOT NULL,
  `jk_pengguna` varchar(10) NOT NULL,
  `agama_pengguna` varchar(10) NOT NULL,
  `pekerjaan_pengguna` varchar(30) NOT NULL,
  `pendidikan_pengguna` varchar(20) NOT NULL,
  `namaistri_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `namaayah_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `namaibu_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `alamatortu_pengguna` text NOT NULL,
  `telp_ortu` varchar(15) NOT NULL,
  `telp_pengguna` varchar(15) NOT NULL,
  `keterangan` enum('Pengguna','Pegedar','Kurir','Bandar') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengguna`));
```

- Tabel riwayat_pemakaian

Implementasi dari source code pembuatan tabel riwayat pemakaian digambarkan pada Gambar 4.3. Tabel yang dihasilkan dari source code tersebut adalah id_pengguna, jenisnarkotika_riwayat, awalpakai_riwayat, akhirpakai_riwayat dan carapakai_riwayat. Tabel yang dibuat telah sesuai dengan perancangan tabel riwayat_pemakaian.

```
CREATE TABLE `riwayat_pemakaian` (
  `id_pengguna` varchar(5) NOT NULL,
  `jenisnarkotika_riwayat` varchar(50) NOT NULL,
  `awalpakai_riwayat` varchar(30) NOT NULL,
  `akhirpakai_riwayat` varchar(30) NOT NULL,
  `carapakai_riwayat` varchar(50) NOT NULL);
```

- Tabel Riwayat Rehabilitasi

Implementasi dari source code pembuatan tabel riwayat rehabilitasi digambarkan pada Gambar 4.4. Tabel yang dihasilkan dari source code tersebut adalah id_pengguna, status_rehab, tempat_rehab, rekammedis_rehab, rawat_rehab, lama_rehab, fotokanan_rehab, fototengah_rehab dan fototiri_rehab. Tabel yang dibuat telah sesuai dengan perancangan tabel riwayat_rehab.

```
CREATE TABLE `riwayat_rehab` (
  `id_pengguna` varchar(5) NOT NULL,
  `status_rehab` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat_rehab` varchar(35) NOT NULL,
  `rekamedis_rehab` varchar(30) NOT NULL,
  `rawat_rehab` varchar(10) NOT NULL,
  `lama_rehab` varchar(10) NOT NULL,
  `fotokanan_rehab` text NOT NULL,
  `fototengah_rehab` text NOT NULL,
  `fotokiri_rehab` text NOT NULL);
```

2) Implementasi Interface

- Halaman Login

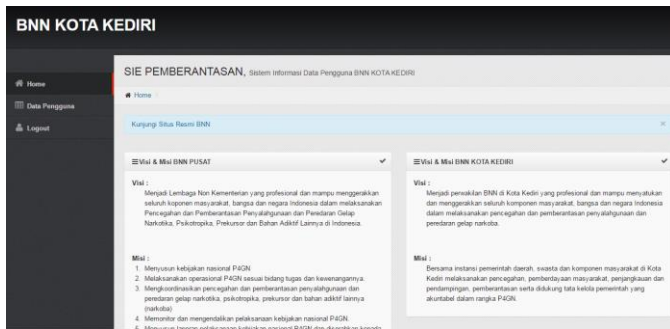
Gambar 3 menunjukkan bahwa halaman login memiliki dua form yang wajib diisi yaitu username dan password. Implementasi halaman login sama dengan perancangan antarmuka user.

Gambar 3. Halaman Login

- Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman awal pada sistem bila telah berhasil login. Pada halaman utama hanya terdapat informasi tentang visi dan misi dari BNN. Dapat dilihat pada halaman utama terdapat menu data pengguna yang dapat

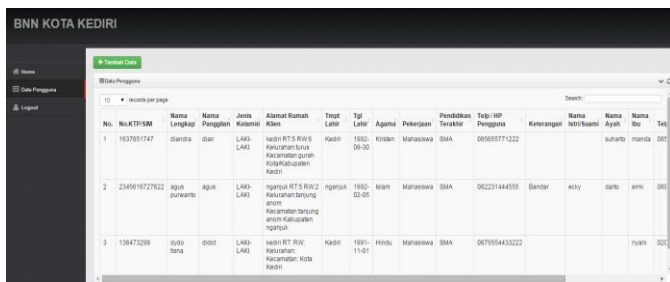
dipilih. Gambar 4 menunjukkan bahwa halaman utama menginformasikan tentang visi dan misi dari BNN. Terdapat menu data pengguna yang dapat dipilih. Untuk melihat semua visi dan misi dapat di scroll ke bawah.



Gambar 4. Halaman Utama

• **Halaman Data Pengguna**

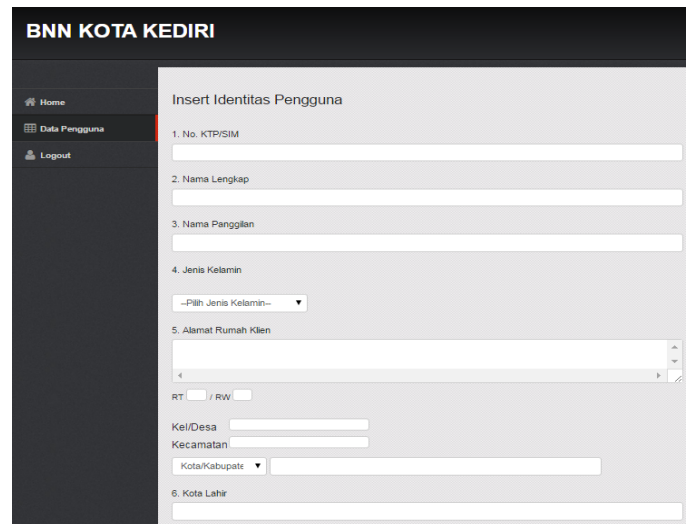
Halaman data pengguna merupakan halaman yang berisikan data pengguna narkoba yang ada di BNN Kota Kediri. Pada halaman data pengguna terdapat informasi tentang identitas pengguna. Gambar 5 menunjukkan bahwa halaman data pengguna menginformasikan tentang identitas pengguna narkoba. Untuk melihat informasi secara detail dapat dilakukan scroll ke samping dan ke bawah. Terdapat fungsi edit, hapus dan detail pada data pengguna.



Gambar 5. Halaman Data Pengguna

• **Halaman Form Data Pengguna**

Halaman form data pengguna merupakan tambah data identitas pengguna narkoba. Semua data identitas pada form harus di isi secara lengkap. Pada form data pengguna terdapat beberapa tahapan form yang berguna untuk mengisi data identitas pengguna. Gambar 6 menunjukkan bahwa halaman form data identitas pengguna menginformasikan tentang data diri pengguna. Informasi data identitas harus di isi secara detail. Terdapat tiga tahapan dalam pengisian data identitas diri pengguna.

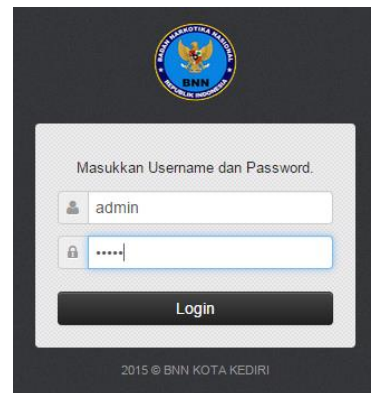


Gambar 6. Form Data Pengguna

B. Pengujian Sistem Informasi

1) **Pengujian Login**

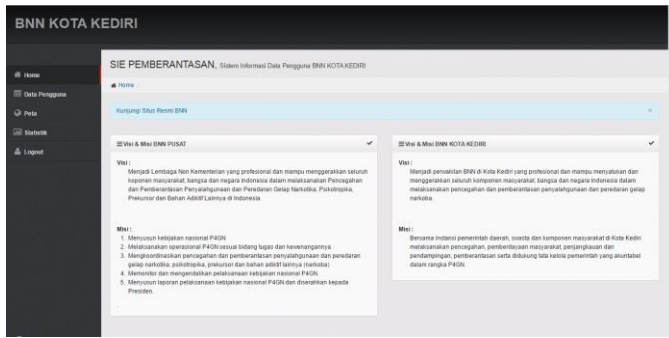
Gambar 7 menunjukkan halaman login yang digunakan oleh user untuk melakukan login agar dapat masuk ke dalam sistem. User memasukkan username dan password dengan benar untuk dapat masuk dalam sistem. Bila user masuk dengan username atau password yang tidak benar maka akan muncul pemberitahuan bahwa username atau password salah dan akan kembali pada halaman login. Namun bila username dan password benar maka akan masuk pada menu home atau tampilan awal dari sistem informasi ini.



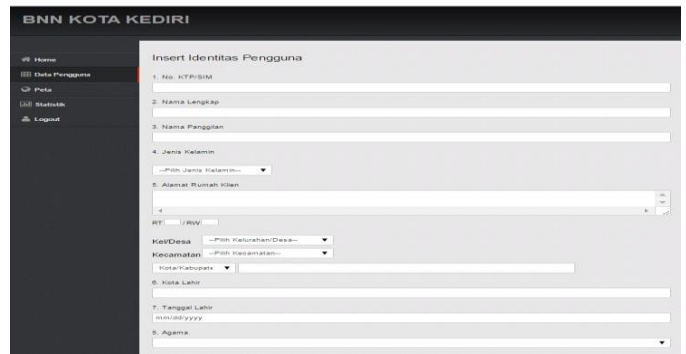
Gambar 7. Pengujian Login

2) **Pengujian Home**

Tampilan yang akan muncul setelah dilakukan login adalah menu home atau tampilan awal dari sistem. Pada menu home hanya menyajikan informasi tentang visi dan misi yang dimiliki oleh BNN Pusat maupun BNN Kota Kediri. Dalam menu ini tidak ada fitur apapun yang disediakan, hanya dapat melihat visi dan misi.



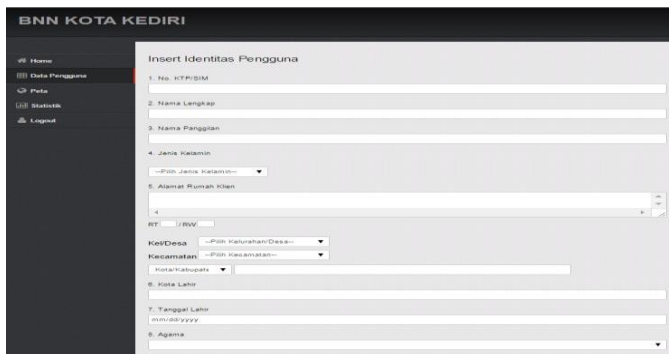
Gambar 8. Pengujian Home



Gambar 10. Pengujian Tambah Data Pengguna

3) Pengujian Data Pengguna

Menu selanjutnya yang ada dalam sistem adalah menu data pengguna. User dapat melihat semua data pengguna narkoba yang ada di Kota Kediri. Pada menu data pengguna terdapat tabel yang berisi informasi tentang data diri pengguna narkoba. Gambar 9 menunjukkan sebagian tentang informasi data diri dari pengguna narkoba. Dalam penyajian data diri pengguna narkoba per halaman dapat diatur sesuai dengan keinginan user. Dalam menu data pengguna terdapat beberapa fitur yang dapat dilakukan oleh user. Pada data pengguna narkoba user tidak hanya melihat data diri pengguna narkoba. User dalam melakukan tambah data pengguna narkoba dengan memilih tambah data.



Gambar 9. Pengujian Data Pengguna

4) Pengujian Tambah Data Pengguna

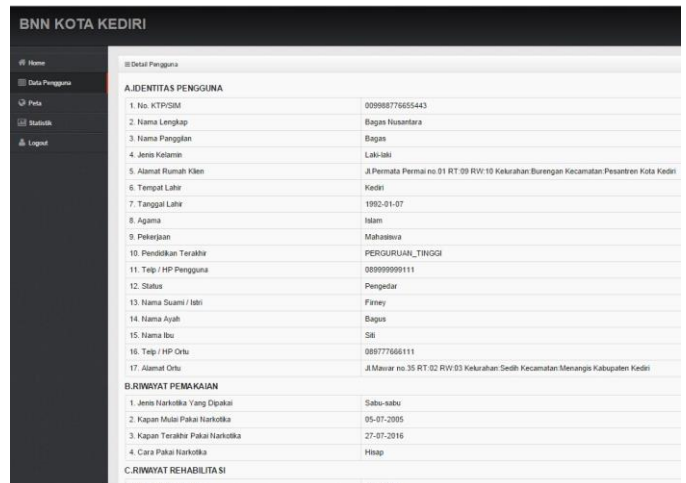
Fitur yang dapat dilakukan dalam sistem adalah tambah data pengguna. User dapat menambahkan data pengguna narkoba yang ada di Kota Kediri. Pada form data pengguna semua form harus diisi sesuai dengan identitas pengguna dengan lengkap.

Gambar 10 menunjukkan sebagian form tentang informasi data diri dari pengguna narkoba. Pada form data diri pengguna narkoba harus diisi informasi data diri tentang pengguna secara lengkap. Setelah mengisi data diri pengguna secara lengkap kemudian akan masuk pada data selanjutnya yaitu mengisi data riwayat pemakaian narkoba.

5) Pengujian Detail Pengguna

Fitur selanjutnya yang ada dalam sistem adalah detail data pengguna. User dapat melihat detail data pengguna narkoba. Pada detail data pengguna berisi tentang data diri lengkap dari pengguna narkoba.

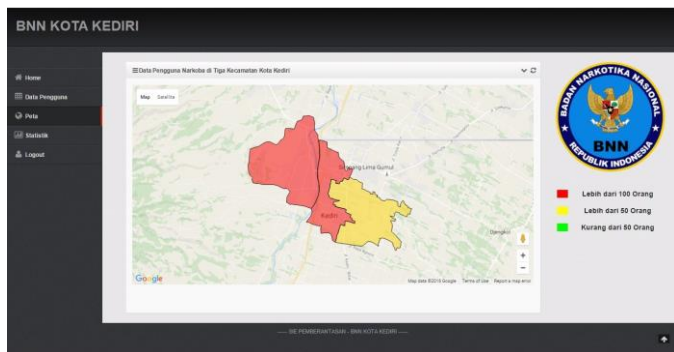
Gambar 11 menunjukkan detail data pengguna narkoba. Semua data diri pengguna narkoba dapat dilihat secara lengkap dalam fitur detail data pengguna narkoba. Pada detail data pengguna juga dapat dilakukan proses cetak yang akan di export ke dalam file pdf terlebih dahulu kemudian data diri pengguna narkoba bisa di cetak. Dalam melakukan proses cetak masukkan tanggal cetak detail data pengguna.



Gambar 11. Pengujian Detail Pengguna

6) Pengujian Peta

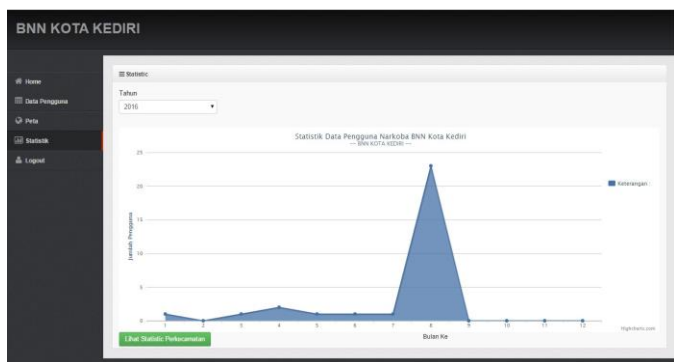
Gambar 12 menggambarkan titik rawan bahaya narkoba di kota Kediri yang mana data tersebut diambil dari database data pengguna dan database kecamatan, dengan demikian admin bisa mengetahui kecamatan mana yang rawan dengan bahaya Narkoba.



Gambar 12. Pengujian Peta

7) Pengujian Statistik

Gambar 13 menunjukkan jumlah pengguna Narkoba di kota Kediri berdasarkan bulan mulai bulan Januari hingga bulan Desember di tahun yang sudah ditentukan yang mana data tersebut diambil dari database data pengguna.



Gambar 13. Pengujian Statistik

V. KESIMPULAN

Dari implementasi dan pembahasan yang sudah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah terwujudnya sistem informasi yang bisa membantu dalam pihak BNN dalam mengelola data identitas diri pengguna narkoba.
2. Sistem dapat melakukan proses input data pengguna narkoba, proses cetak dan export dalam bentuk pdf, menampilkan data statistik pengguna narkoba berdasarkan tahun dan kecamatan, menampilkan jumlah pengguna narkoba berdasarkan kecamatan dalam bentuk peta.

REFERENSI

- [1] Date, C.J. 2004. Pengenalan Sistem Basis Data Jilid 1. Jakarta: Gramedia.
- [2] Handok. 1994. Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia. Yogyakarta: BPFE.
- [3] Jogiyanto HM. 1999. Analisis Dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Aplikasi Basis Data. Yogyakarta: Andi.
- [4] Pressman, Roger S. 2002. Rekayasa Perangkat Lunak Buku 1. Yogyakarta: Andi.
- [5] Nash, John F. 2000. Sistem Informasi dan Komunikasi Buku 1. Yogyakarta: Andi.