

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KENDALI PENANGANAN PERKARA
TINDAK PIDANA UMUM BERBASIS CLIENT SERVER
PADA KEJAKSAAN NEGERI NGAWI**

Margiantoko Roni Eko Saputro¹, Nasrul Rofiah Hidayati², Sekreningsih Nita³
Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun
roonygreen@gmail.com

ABSTRAK

Saat ini peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan kecil, menengah hingga besar. Karena dengan adanya teknologi komputer mempermudah kinerja sebuah perusahaan. Saat ini Kejaksaan Negeri Ngawi dalam mengolah data kendali penanganan perkara tindak pidana umum masih menggunakan Microsoft Excel. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah antara lain pencarian data sulit untuk dilakukan, pembuatan laporan sering terlambat, dan komunikasi data tidak terhubung dengan baik. Tujuan dalam penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum berbasis client server pada Kejaksaan Negeri Ngawi yang dapat membuat laporan dengan mudah dan cepat. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program dan penerapan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum ini pegawai lebih mudah dalam mengolah data spd, pra penuntutan, penuntutan, dan eksekusi. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat. Akses informasi lebih mudah dilakukan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kendali Penanganan Perkara Tindak Pidana Umum, Client Server

PENDAHULUAN

Saat ini peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan kecil, menengah hingga besar. Karena dengan adanya teknologi komputer mempermudah kinerja sebuah perusahaan. Salah satu pemanfaatan teknologi komputer yaitu sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum. Sistem tersebut mengolah dan mencetak laporan data penerimaan SPDP (Surat Pemberitahuan Dimulainya Penyidikan), pra penuntutan, penuntutan, penahanan, upaya hukum, dan eksekusi.

Saat ini Kejaksaan Negeri Ngawi dalam mengolah data kendali penanganan perkara tindak pidana umum masih menggunakan *Microsoft Excel*. Hal tersebut menyebabkan beberapa masalah antara lain pencarian data sulit untuk dilakukan, pembuatan laporan sering terlambat, dan komunikasi data tidak terhubung dengan baik.

Maka dibutuhkan sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum yang dapat mempermudah kinerja pegawai. Sistem yang akan dibangun akan mengolah data penerimaan SPDP (Surat Pemberitahuan Dimulainya Penyidikan), pra penuntutan, penuntutan, dan eksekusi. Peneliti melakukan penelitian ini sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KENDALI PENANGANAN PERKARA TINDAK PIDANA UMUM BERBASIS CLIENT SERVER PADA KEJAKSAAN NEGERI NGAWI”.

KAJIAN TEORI

Sistem Informasi

Sistem informasi menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis adalah kumpulan dari data-data yang saling terhubung dan terorganisir dengan baik guna untuk menghasilkan sebuah laporan atau untuk membantu pengguna dalam pengambilan keputusan [1].

Java Netbeans

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat digunakan di beberapa *platform* dan beberapa perangkat [2].

NetBeans adalah sebuah aplikasi bahasa editor yang menggunakan bahasa pemrograman java dan gratis untuk digunakan [2].

Sistem Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data-data yang saling berhubungan dengan yang lain dapat diolah dengan menggunakan media komputer [3].

MySQL

MySQL merupakan sebuah aplikasi basis data yang gratis dan dapat dijalankan di beberapa platform dengan menggunakan bahasa SQL (*Structure Query Language*) [2].

Flowchart

Bagan alir sistem (*systems flowchart*) merupakan bagan yang menggambarkan alur sebuah sistem dengan menggunakan simbol-simbol tertentu [4].

Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram adalah sebuah gambaran aliran data sistem secara logikal untuk menghasilkan sebuah informasi dengan menggunakan simbol-simbol tertentu [5].

ERD

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu metode untuk menggambarkan hubungan antar entity pada suatu basis data dengan menggunakan simbol-simbol tertentu [5].

METODE PENELITIAN

Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Adapun langkah pengembangan metode ini adalah sebagai berikut: analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program dan penerapan. Sumber data utama (primer) dalam penelitian ini adalah pegawai Kejaksaan Negeri Ngawi. Sumber data tambahan (sekunder) dalam penelitian ini adalah Rekapitan Laporan dalam bentuk Microsoft Excel.

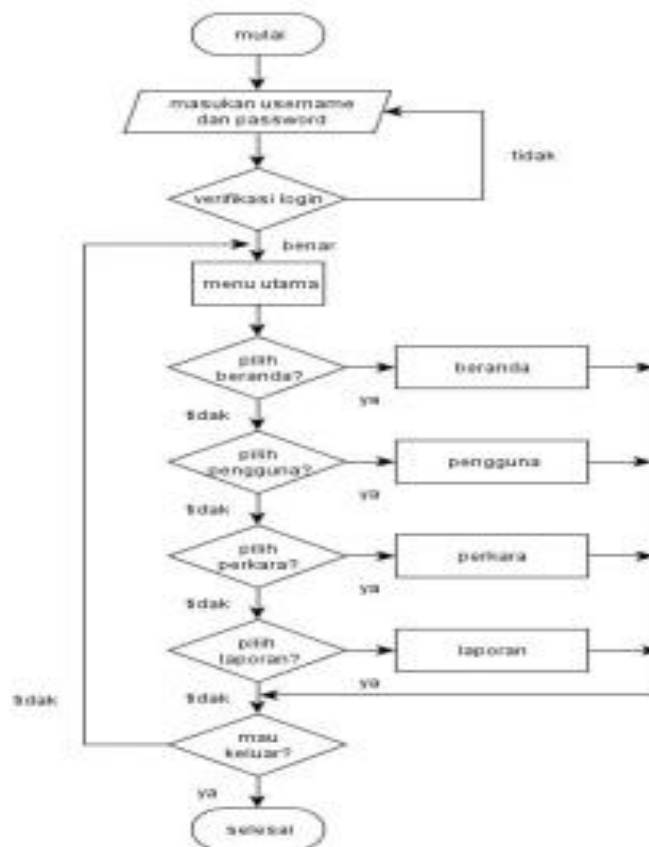
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis

Sistem baru yang akan dibangun akan mengolah data pengguna, spd, pra penuntutan, penuntutan, dan eksekusi.

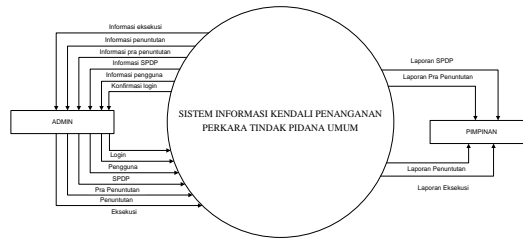
Perancangan

Flowchart Administrasi



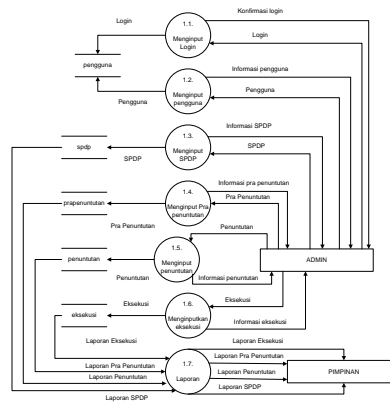
Gambar 1. Flowchart Administrasi

DFD level 0



Gambar 2. DFD Level 0

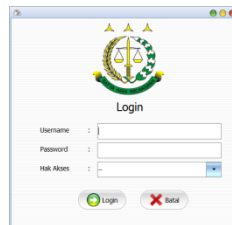
DFD level 1



Gambar 3. DFD Level 1

Implementasi

1. Login



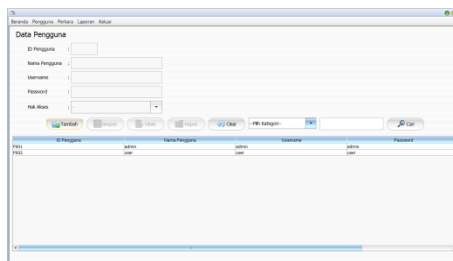
Gambar 4. Login

2. Menu Utama



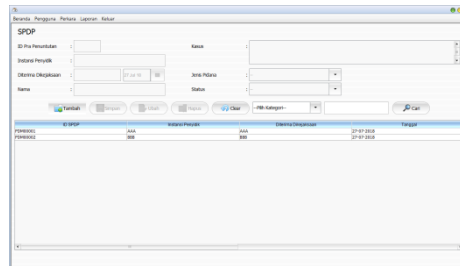
Gambar 5. Menu Utama

3. Data Pengguna



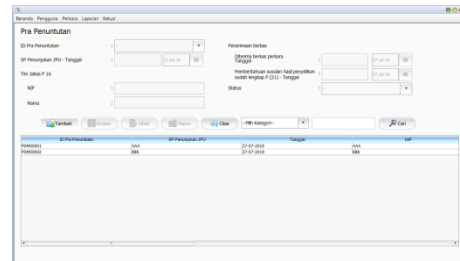
Gambar 6. Data Pengguna

4. Data SPDP



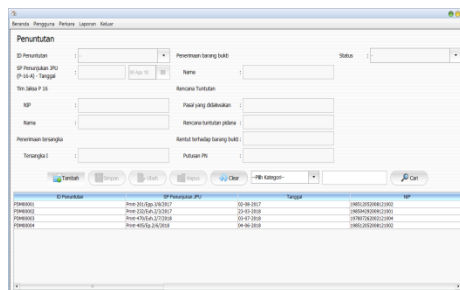
Gambar 7. Data SPDP

5. Data Pra Penuntutan



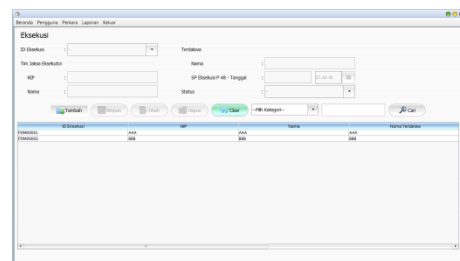
Gambar 8. Data Pra Penuntutan

6. Data Penuntutan



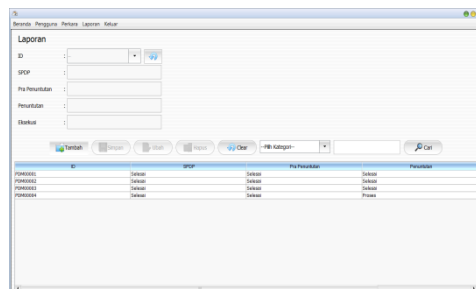
Gambar 9. Data Penuntutan

7. Data Eksekusi



Gambar 10. Data Eksekusi

8. Data Laporan



Gambar 11. Data Laporan

9. Laporan SPDP

KEJAKSAAN NEGERI NGAWI Jl. Yos Sudarso No 2 A Ngawi Telepon: (0351) 749 917						
LAPORAN SPDP						
ID	Instansi Penyidik SPDP Diterima	Tanggal	Nama	Kasus	Jenis Pidana	Status
PCM00001	Polres Ngawi	04-09-2017	Yoga Bin Saman	Penganiayaan	Umum	Selesai
PCM00002	Polsek Padas	28-12-2017	Ajo Bin Suparni	Perindugan Anak	Khusus	Selesai
PCM00003	Polsek Jombang	09-05-2018	Ubaidillah Bin Ali	Kesehatan	Umum	Selesai
PCM00004	Polsek Ngawi Kota	17-04-2018	Suramin Bin Sumitro	Perjudian	Umum	Selesai

Madiun, 08 August 2018
Pimpinan

HAERYONO, SH, MH
Jaksa Muda NIP. 19810810200011002

Gambar 12. Laporan SPDP

10. Laporan Pra Penuntutan

KEJAKSAAN NEGERI NGAWI Jl. Yos Sudarso No 2 A Ngawi Telepon: (0351) 749 917							
LAPORAN PRA PENUNTUTAN							
ID	SP	Tanggal	NIP	Nama Jeksa	Berkas Diterima	Tanggal Susulan	Tanggal Status
PCM00001	Print	10-09-2017	198512002	Fandi Achmad	B-10/01/2018	14-09-2017	B-10/18/14-09-2017
PCM00002	Print	27-12-2017	198904202	Suyanto, SH	B-8/7/01/2018	28-02-2018	B-07/18/13-03-2018
PCM00003	Print	09-05-2018	197907202	Raza Prasetya, B-96/V/2018	05-09-2018	B-12/05/18	08-06-2018
PCM00004	Print	17-04-2018	198512002	Fandi Achmad, B-81/V/2018	16-05-2018	B-11/05/18	30-05-2018

Madiun, 08 August 2018
Pimpinan

HAERYONO, SH, MH
Jaksa Muda NIP. 19810810200011002

Gambar 13. Laporan Pra Penuntutan

11. Laporan Penuntutan

KEJAKSAAN NEGERI NGAWI Jl. Yos Sudarso No 2 A Ngawi Telepon: (0351) 749 917									
LAPORAN DATA PENUNTUTAN									
ID	SP	Tanggal	NIP	Nama Tersangka	Nama Pasal	Rencana	Rentut	Putusan PN	Status
PCM00001	Print	03-08-2017	198512	Fandi Achmad, Saman	1 (satu) Pasal	Perampas	Dirampas	100Ptd	Selesai
PCM00002	Print	23-03-2018	198504	Suyanto, Ajo Bin Suparni	2 (dua) Pasal	Perampas	Dirampas	55Ptd	Selesai
PCM00003	Print	03-07-2018	197907	Raza Prasetya, Bin Ali	10 (sepuluh) Pasal	Perampas	Dirampas	16Ptd	Selesai

Madiun, 08 August 2018
Pimpinan

HAERYONO, SH, MH
Jaksa Muda NIP. 19810810200011002

Gambar 14. Laporan SPDP

12. Laporan Eksekusi

KEJAKSAAN NEGERI NGAWI Jl. Yos Sudarso No 2 A Ngawi Telepon: (0351) 749 917						
LAPORAN DATA EKSEKUSI						
ID	NIP	Nama	Nama Tersangka	SP Eksekusi	Tanggal	Status
PCM00001	198512002008	Fandi Achmad, SH	Yoga Bin Saman	Print-31/Eps	30-08-2017	Selesai
PCM00002	198904202008	Suyanto, SH	Ajo Bin Suparni	Print-34/Eh	17-07-2018	Selesai
PCM00003	197907202002	Raza Prasetya, SH	Ubaidillah Bin Ali	Print-37/Eh	05-08-2018	Selesai
PCM00004	198512002008	Fandi Achmad, SH	Suramin Bin Sumitro		05-08-2018	Proses

Madiun, 08 August 2018
Pimpinan

HAERYONO, SH, MH
Jaksa Muda NIP. 19810810200011002

Gambar 15. Laporan Eksekusi

Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil jawaban dari 5 responden atas pertanyaan kuisioner yang sudah dilakukan menunjukkan bahwa 76% responden memilih sangat setuju dan 24% responden memilih setuju. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum yang dibangun sangat layak digunakan di Kejaksaan Negeri Ngawi.

Pembahasan

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum ini pegawai lebih mudah dalam mengolah data spdp, pra penuntutan, penuntutan, dan eksekusi. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat. Akses informasi lebih mudah dilakukan.

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah

1. Sistem informasi kendali penanganan perkara tindak pidana umum ini pegawai lebih mudah dalam mengolah data spd, pra penuntutan, penuntutan, dan eksekusi.
2. Pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat.
3. Akses informasi lebih mudah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anisya and Y. Wandyra, "Rekayasa Perangkat Lunak Pengendalian Inventori Menggunakan Metode Sma (Single Moving Average) Berbasis Ajax (Asynchronous Javascript And Xml)," *Jurnal TEKNOIF*, vol. 4, no. 2, pp. 12-13, 2016.
- [2] M. W. H. Barri, A. S. M. Lumenta and A. Wowor, "Perancangan Aplikasi SMS GATEWAY Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan di Fakultas Teknik Unsrat," *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 3, no. 1, p. 25, 2015.
- [3] G. I. Wibowo, N. J. Tuturoong and A. M. Rumagit, "Perancangan Aplikasi Gudang Pada PT. Pakan Ternak Sejati," *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 11-12, 2014.
- [4] M. Khoirul, I. T. Tjendrowasono and K. B., "Aplikasi Pengelolaan Data Kearsipan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mlonggo Jepara Berbasis Multiuser," *Journal on Networking and Security*, vol. 1, no. 2, p. 3, 2013.
- [5] Mardison , "Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Alinia Mart Berbasis Multi User Dengan Java Netbeans Dan Mysql," *Jurnal Majalah Ilmiah* , vol. 24, no. 2, pp. 223-226, 2017.