

APLIKASI PENJADWALAN DAN PUTUSAN SIDANG TILANG PADA PENGADILAN NEGERI BANJARMASIN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

MUHAMMAD MUAMAR

UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI
BANJARMASIN

Muhammadmuamar52@gmail.com / 082256966087

ABSTRAK

Pengadilan Negeri Banjarmasin adalah sebuah lembaga peradilan di lingkungan Peradilan Umum yang berkedudukan di ibu kota kabupaten atau kota. Sebagai Pengadilan Tingkat Pertama, Pengadilan Negeri berfungsi untuk memeriksa, memutus, dan menyelesaikan perkara pidana dan perdata bagi rakyat pencari keadilan pada umumnya. Semakin berkembangnya Pengadilan Negeri Banjarmasin maka semakin banyak pula proses-proses yang berjalan, akibatnya semakin banyak pekerjaan yang menjadi tidak efisien dan memakan waktu lama. Selama ini transaksi yang berjalan di Pengadilan Negeri Banjarmasin masih manual dengan membuat data pada Microsoft Word dan Excel, sehingga terkadang kesulitan dalam pembuatan laporan. Dalam skripsi ini berhasil dianalisa, dirancang dan dibuat Aplikasi Penjadwalan Dan Putusan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway. Data didapatkan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, sedangkan Aplikasi dibuat dengan menggunakan model rekayasa perangkat lunak *waterfall*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan transaksi yang berjalan pada perusahaan dapat menjadi lebih efisien dan menghemat waktu.

Kata Kunci: *Aplikasi, Jadwal, Sidang, Tilang, Bootstrap, Mysql, PHP.*

ABSTRACT

Banjarmasin District Court is a judicial institution in the General Judiciary located in the capital of the district or city. As a First-Tier Court, the District Court serves to examine, decide, and resolve criminal and civil cases for the people seeking justice in general. The more the Banjarmasin District Court develops, the more processes that run, as a result the more work becomes inefficient and takes a long time. So far, transactions that run in banjarmasin district court are still manual by making data on Microsoft Word and Excel, so sometimes difficulty in making reports. In this thesis successfully analyzed, designed and made Scheduling Application And Verdict Ticket Hearing At Banjarmasin District Court Based Web And Sms Gateway. Data is obtained by observation methods, interviews and library studies, while applications are created using waterfall software engineering models. With this application, it is expected that transactions that run on the company can be more efficient and save time.

Keywords: *Application, Schedule, Session, Ticket, Bootstrap, Mysql, PHP.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pengendara yang melakukan pelanggaran lalu lintas akan ditilang dan mendapat sanksi sesuai dengan Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan. Saat penilangan, pelanggar dapat memilih untuk menerima kesalahan dan memilih untuk menerima slip biru, kemudian membayar denda di BRI tempat kejadian dan mengambil dokumen yang ditahan di Polsek tempat kejadian, atau menolak kesalahan yang didakwakan dan meminta sidang pengadilan serta menerima slip merah. Pengadilan kemudian yang akan memutuskan apakah pelanggar bersalah atau tidak, dengan mendengarkan keterangan dari polisi bersangkutan dan pelanggar dalam persidangan di kehakiman setempat, pada waktu yang telah ditentukan (biasanya 5 sampai 10 hari kerja dari tanggal pelanggaran). Tata cara sidang dan pembayaran denda tilang diatur sesuai dengan Peraturan Mahkamah Agung (PERMA) No 12 Tahun 2016 tentang Tata Cara Penyelesaian Perkara Pelanggaran Lalu Lintas. Dalam Pasal 4 beleid itu dijelaskan "Perkara pelanggaran lalu lintas yang diputus oleh pengadilan dapat dilakukan tanpa hadirnya pelanggar". Pelanggar sudah tidak perlu menghadiri sidang dan Pengadilan Negeri (PN) hanya memutus denda tilang pada hari sidang yang telah ditentukan pada pukul 08:00 waktu setempat. Pembayaran denda tilang dan pengambilan Barang Bukti Tilang dilakukan di Kantor Kejaksaan Negeri sebagai eksekutor. PERMA tersebut diterapkan di seluruh Indonesia.

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi semakin maju sehingga sesuatu yang sebelumnya tidak pernah terpikirkan sekarang menjadi kenyataan, hal itu berdampak banyak diciptakan sistem teknologi informasi dan komunikasi. Teknologi informasi saat ini memungkinkan orang untuk berkomunikasi multi arah tanpa memiliki hambatan jarak, tempat dan waktu. Peranan sistem teknologi informasi juga sangat mendukung pengolahan data dalam suatu perusahaan, organisasi, lembaga, atau instansi dengan maksud untuk mempermudah mendapatkan informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu. Informasi merupakan salah satu sumber daya strategis suatu organisasi, oleh karena itu, untuk mendukung tercapainya visi dan misi suatu organisasi, pengelolaan informasi menjadi salah satu kunci sukses. Saat ini sistem informasi dioperasikan oleh hampir seluruh sumber daya manusia suatu organisasi sehingga tidak dapat dipisahkan dengan operasi dan kehidupan organisasi, Berbagai jenis organisasi saat ini membutuhkan sistem informasi untuk mendukung proses bisnis mereka.

Penataan informasi yang dilakukan teratur, jelas, tepat, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional organisasi dan pengambilan keputusan yang tepat. Pegawai merupakan subjek penting dalam suatu organisasi. Manusia memiliki kemampuan untuk menggerakkan semua sumber daya organisasi yang ada. Tanpa adanya pegawai yang baik, organisasi akan sulit berkembang karena kegiatan setiap organisasi terletak pada pegawai yang mengelola dan menanganinya. Apabila pegawai diperhatikan secara tepat dengan menghargai bakat-bakat, mengembangkan kemampuannya, maka organisasi akan menjadi dinamis dan berkembang.

Sistem informasi yang baik dan sesuai dapat mengurangi terjadinya kesalahan dan meningkatkan efisiensi dan kecepatan operasional dari instansi tersebut. Dalam melaksanakan beberapa tugasnya Pengadilan Negeri Banjarmasin Kalimantan Selatan masih belum sepenuhnya menerapkan sistem informasi untuk mempermudah atau memperlancar pengisian data. Dengan penggunaan sistem informasi ini memungkinkan optimalnya pekerjaan dan fungsi pelayanan untuk mewujudkan pelayan yang optimal seperti yang dibutuhkan, termasuk dalam pengisian data jadwal sidang. Maka dari itu diperlukan suatu sistem informasi yang akurat cepat dan tepat dalam mempermudah pekerjaan. Masalah yang terjadi pada saat ini adalah, dimana tidak adanya sistem yang dibuat untuk mengatur jadwal sidang tilang pada Pengadilan Negeri Banjarmasin. Sehingga warga yang terkena tilang diharus untuk mengecek jadwal sidang ke Pengadilan Negeri Banjarmasin langsung hanya untuk melihat jadwal tilang mereka.

Dari latar belakang tersebut maka akan dilakukan pengamatan, analisis, kemudian pembuatan "**Aplikasi Penjadwalan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway**" sehingga diharapkan dapat lebih mudah, efektif dan efisien dalam mengelola data.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka rumusan masalah, sebagai berikut:

1. Proses pendataan masih dilakukan secara semi komputer / manual sehingga tidak efisien dan memakan banyak waktu.
2. Banyaknya ditemukan arsip yang rusak karena data masih berbentuk fisik.
3. Belum adanya Aplikasi yang mengatur jadwal sidang tilang di Pengadilan Negeri Banjarmasin.
4. Sulitnya mengetahui jadwal sidang tilang orang yang bersangkutan.
5. Merancang aplikasi baru yang lebih efektif dan efisien bagi penjadwalan sidang tilang di Pengadilan Negeri Banjarmasin.

Batasan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah di rumuskan terdapat batasan-batasan sebagai berikut:

1. Masalah yang dibahas hanya mencakup dari data tentang tilang yang berkaitan dengan pengadilan negeri Banjarmasin
2. Rancangan Aplikasi ini hanya untuk bagian Staf Penjadwalan Pengadilan Negeri Banjarmasin.
3. Rancangan Sistem Informasi ini hanya tentang Penjadwalan Sidang Tilang di Pengadilan Negeri Banjarmasin
4. Pembuatan software website menggunakan Sublime Text 3
5. Pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu Merancang Aplikasi data jadwal sidang tilang pada Pengadilan Negeri Banjarmasin.

Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari sebuah penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi menghasilkan data yang akurat dibandingkan dengan cara yang manual
2. Kinerja aplikasi lebih cepat dalam menyelesaikan pekerjaan dibandingkan dengan cara manual
3. Mempercepat dalam merekap data-data yang diperlukan.
4. Proses pembuatan laporan lebih mudah, efektif dan akurat

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah proses-proses yang terjadi di Pengadilan Negeri Banjarmasin dalam mengelola data serta penyajian datanya.

Objek Penelitian

Objek yang diteliti dalam penelitian ini adalah tentang pencatatan data petugas dalam melakukan validasi data.

Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan (Observasi)
Observasi adalah pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung kepada Pengadilan Negeri Banjarmasin suatu obyek yang diteliti dalam waktu yang singkat dan bertujuan untuk mendapatkan gambaran mengenai objek penelitian.
2. Wawancara (Interview)
Wawancara adalah suatu cara untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan langsung kepada informan Pengadilan Negeri Banjarmasin atau seorang ahli yang berwenang dalam suatu masalah Teknik pengumpulan data secara wawancara merupakan proses komunikasi yang sangat menentukan dalam proses penelitian, dengan wawancara data yang diperoleh akan lebih mendalam, karena mampu menggali pemikiran atau pendapat secara detail. Dan dalam kasus ini peneliti langsung bertanya kepada pihak yang berwenang dan berkompeten untuk menjawab pertanyaan seputar masalah yang sedang diteliti.
3. Studi kepustakaan (Literature Study)
Studi kepustakaan adalah kegiatan untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi obyek penelitian. Informasi tersebut dapat diperoleh dari buku-buku, karya ilmiah, tesis, disertasi, ensiklopedia, internet, dan sumber-sumber lain

Membangun Sistem

1. Analisis Sistem
Analisis permasalahan untuk mengetahui kebutuhan sistem serta menentukan batasan-batasan pada sistem tersebut sehingga dapat menentukan dengan cara yang efektif dalam menyelesaikan masalah dan dapat memberi solusi sistem yang diperlukan.
2. Perancangan Sistem
Proses mencari dan merumuskan alternatif-alternatif pemecahan masalah yang dialami.
3. Implementasi Program
Dalam implementasi Aplikasi Penjadwalan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway adalah menggunakan pemrograman PHP dan MySQL.
4. Uji Coba Sistem
Proses uji coba keberhasilan sistem yang dibuat bertujuan untuk mengetahui apakah sistem bekerja sesuai dengan tujuan yang diharapkan atau tidak.

5. Penyusunan Laporan

Merupakan tahapan akhir yaitu membuat dokumentasi serta pengarsipan terhadap project dimana nanti semua kegiatan yang telah dilakukan dari awal sampai selesainya pembuatan Aplikasi Penjadwalan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway dibuat dalam bentuk laporan tugas akhir.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa prosedur sistem yang berjalan pada Pengadilan Negeri Banjarmasin ialah segala bentuk transaksi yang dilakukan hanyalah beracuan dengan pencatatan buku, microsoft word dan excell. Untuk mendeksripsikan analisis dengan rinci penulis akan menjelaskan pada poin-poin yang terdapat dalam penelitian.

1. **Prosedur Pencatatan Data Petugas**
Melakukan pencatatan data diri petugas yang bekerja pada Pengadilan Negeri Banjarmasin.
2. **Prosedur Pencatatan Data Hakim**
Melakukan pencatatan data diri hakim yang bekerja pada Pengadilan Negeri Banjarmasin
3. **Prosedur Pencatatan Data Pelanggar**
Data pelanggar tidak dicatat, sehingga apabila terjadi kesalahan untuk yang kedua kali, Pelanggar harus didata terlebih dahulu.
4. **Prosedur Data Jadwal Sidang**
Prosedur data sidang tidak diberitahukan secara langsung, tetapi pelanggar harus mencek jadwal sendiri di mading Pengadilan Negeri Banjarmasin
5. **Prosedur Data Hasil Sidang**
Hasil sidang tidak dapat dilihat oleh pelanggar apabila sidang sudah selesai (tidak dapat melihat rekap atau hasil sidang yang lalu).
6. **Prosedur Laporan Bulanan**
Pada prosedur laporan bulanan pengelola Pengadilan Negeri Banjarmasin melakukan laporan penanggung jawaban setiap awal bulan dengan melaporkan semua yang dilakukan dari awal bulan hingga akhir bulan.

Rincian prosedur sistem yang berjalan pada Pengadilan Negeri Banjarmasin tersebut tentunya perlu disempurnakan melalui sistem yang jelas dan terkomputerisasi dalam sebuah penyimpanan data yang kompatibel. Oleh karena itu penulis mengusulkan sistem baru untuk menyempurnakannya kepada instansi terkait dengan judul **“APLIKASI PENJADWALAN SIDANG TILANG PADA PENGADILAN NEGERI BANJARMASIN BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY”**. Sistem ini akan dibangun menyesuaikan kebutuhan yang ada, dengan menyempurkan prosedur yang berjalan.

Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan fungsional mengacu pada panduan akademik, serta observasi langsung selama penelitian. Sehingga analisis mengacu pada proses bisnis yang sudah ada. Untuk sistem ini menghasilkan beberapa kebutuhan proses minimal sebagai berikut :

1. Sistem mampu menyediakan menu-menu yang berhubungan dengan kebutuhan operasional.
2. Sistem mampu menampilkan data-data pelanggar.
3. Sistem mampu menampilkan data jadwal sidang.
4. Sistem mampu menampilkan data hasil sidang secara menyeluruh serta mampu menampilkan data hasil sidang per orang.
5. Sistem mampu me-record setiap kali data yang diinput.
6. Sistem mampu menghasilkan laporan terkait segala bentuk kegiatan dengan laporan yang difilter perbulan.

PENUTUP

Kesimpulan

Pembangunan Aplikasi Penjadwalan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway ini merupakan aplikasi pengolahan data yang sedang berjalan. Berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk ditangani dengan aplikasi yang sudah dirancang. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam penelitian ini berhasil dibuat Aplikasi Penjadwalan Sidang Tilang Pada Pengadilan Negeri Banjarmasin Berbasis Web Dan Sms Gateway dengan menggunakan model *waterfall*.
2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu admin dalam proses pembuatan laporan lebih cepat.
3. Dengan aplikasi ini pembuatan laporan menjadi lebih mudah sesuai dengan proses yang berjalan, data pun menjadi aman karena tersimpan di dalam basis data.

Saran

Adapun beberapa saran yang diusulkan yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan menambahkan beberapa fitur seperti : Backup Database, Sistem Multi Platform Android dan IOS.

REFERENSI

Buku 1 Penulis

- Davis, G. B. (2014). Kosep Sistem Informasi. In J. Hutahaeaan, *Kosep Sistem Informasi* (p. 9). Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Erviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Jogianto. (2014). Konsep Sistem Informasi. In J. Hutahaeaan, *Konsep Sistem Informasi* (p. 1). Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Kadir, A. (2010). *Mudah Mempelajari Database MySql*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Kristanto, H. (1994). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Pamungkas, C. A. (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.

Artikel Online

- Abidah, L. (2016). Karya Ilmiah. *Aplikasi Pengolahan Data Magang Berbasis Web Framework Laravel pada PT Neuronworks Indonesia*, 2-5.
- Jiwanjaya, Y. (2014, Juni 29). *Pengertian dan Kegunaan XAMPP*. Retrieved from pusatdesainweb.com: pusatdesainweb.com/pengetian-dan-kegunaan-xampp/
- Pambudi, E. (2015, September 22). *Pengertian Sistem Basis Data Menurut Para Ahli*. Retrieved from dosenit.com: dosenit.com/kuliah-it/database/pengertian-sistem-basis-data-menurut-para-ahli
- Susanto, B. (2016, Juni 14). *10 Pengertian Aplikasi Menurut Para Ahli Lengkap*. Retrieved from spengetahuan.com: spengetahuan.com/2016/06/10-pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli-lengkap.html

Sumber Online

- Ervina. (2019, 12 04). *Pengertian Manajemen*. Diambil kembali dari <https://www.talenta.co/https://www.talenta.co/blog/insight-talenta/pengertian-manajemen/>
- Munandar, G. A. (2017). *Jurnal TEKNOINFO. Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negri Sipil dan Pegawai Honorer Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten*, 54-58.
- Muslim, H. S. (2016). Sistem Infomasi. *Perancangan Sistem Infomasi Berbasis Web Data PMKS Pada Ikatan Pekerja Sosial Masyarakat Kabupaten Pelalawan*, 45-50.
- Pengertianku. (2017, Desember 03). *Pengertian PHP dan Kegunaannya*. Retrieved from [www.pengertianku.net](http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html): <http://www.pengertianku.net/2017/12/pengertian-php-dan-kegunaannya.html>
- Pratama, A. R. (2019, 01 21). *Belajar Unified Modeling Language (UML)*. Retrieved from <https://www.codepolitan.com/>: <https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml>
- Roger S. Pressman, P. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*. Yogyakarta: Andi Publisher.