

APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN SISTEM PELAYANAN BIAYA TILANG

Muhammad Amin¹, Herry Adi Chandra², Dian Agustini³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM16630742

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1114118601

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1113088901
E-mail : amin03188@gmail.com

ABSTRAK

Penginputan data dan biaya perkara pidana tilang pada Pengadilan Negeri Banjarbaru yang masih kurang efisien dalam penginputannya yang menyebabkan jalan pengerjaan lumayan memakan waktu serta tenaga admin yang terbatas dikarenakan pengurus atau admin harus merekap lalu menulis data perkara tilangnya.

Dari Permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat sebuah aplikasi pelayanan perkara tilang berbasis WEB yang dapat memudahkan untuk proses pembayarannya. Bahasa pemrogramannya adalah PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan CSS dan untuk databasenya menggunakan MYSQL.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pekerjaan pengurus dan admin untuk memaksimalkan pelayanan sehingga mendapatkan hasil yang lebih cepat dan tepat.

Agar pengelolaan data dapat berjalan lebih baik dan diproses lebih cepat disarankan untuk menyediakan lebih dari satu pengguna atau admin.

Kata Kunci: *Aplilang, PNBJB, Data Tilang, Denda Tilang, WEB, PHP*

ABSTRACT

Inputting data and the cost of ticketing criminal cases at the Banjarbaru District Court which is still inefficient in its input which causes the process to be quite time consuming and limited admin staff because the administrator or admin must recap and write the ticket case data.

From these problems, the idea emerged to create a WEB-based traffic ticket service application that can facilitate the payment process. The programming languages are PHP and HTML. For the display using CSS and for the database using MYSQL.

With this application, it is hoped that it can facilitate the work of administrators and admins to maximize services so that they get faster and more precise results.

So that data management can run better and be processed faster, it is recommended to provide more than one user or admin.

Keywords: *Aplilang, PNBJB, Ticket Data, Ticket Amercement, WEB, PHP*

PENDAHULUAN

Pengadilan Negeri sebagai tempat untuk mencari keadilan bagi setiap warga negara yang merupakan badan yang berdiri sendiri (independen) dan otonom, salah satu unsur penting dalam lembaga peradilan adalah Hakim. Hal ini dikarenakan seorang hakim mempunyai peran yang besar dalam memberikan keadilan kepada setiap orang yang berperkara di persidangan. Sehingga diharapkan seorang hakim di dalam memeriksa, menyelesaikan, dan memutus suatu perkara juga harus bebas dari pengaruh apa atau siapapun untuk memberikan putusan yang seadil-adilnya kepada setiap orang yang berperkara di pengadilan. Pembuktian adalah sebagai salah satu cara hakim untuk mengetahui suatu peristiwa yang sebenarnya. Hakim menilai pembuktian terhadap fakta fakta dalam sengketa tersebut. Dengan adanya pembuktian tersebut hakim dapat menentukan putusannya. Dalam sengketa yang diajukan dimuka persidangan tersebut para pihak yang bersengketa mengajukan dalil-dalil yang saling bertentangan. Hakim harus memeriksa dan menetapkan dalil-dalil manakah yang benar dan dalil-dalil manakah yang tidak benar. Pengadilan Negeri Banjarbaru Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan merupakan salah satu lembaga badan hukum yang mempunyai fungsi untuk memeriksa, memutus dan menyelesaikan perkara pidana dan perdata di lingkungan Kabupaten Banjar itu sendiri, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam penegakan hukum. Pengadilan Negeri Banjarbaru selama ini telah memberikan layanan yang baik bagi masyarakat, baik dalam keputusan sidang, pengelolaan data perkara maupun informasi hukum. Pengadilan Negeri di Banjarbaru pun juga memanfaatkan kemajuan teknologi informasi di berbagai bidang, akan tetapi khusus untuk bidang perkara tilang dalam proses mulai dari surat masuk, pemilihan panitera pengganti dan hakim dari wakil ketua serta penyerahan denda tilang yang masih ada sebagian dilakukan dengan manual. Kerana itu, Pengadilan Negeri Banjarbaru perlu memanfaatkan sebuah software dalam pengisian data dan pembuatan print out struktur pengantar tilang otomatis untuk denda dan untuk daftar biaya perkara tilang bisa dilakukan pembayaran secara online melalui bank atau atm terdekat, agar pekerjaan lebih efisien dan efektif baik dalam waktu dan kemudahan pengerjaan serta pemrosesannya.

METODE

1. Metode Pengamatan (Observasi) : Dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan pada Pengadilan Negeri Banjarbaru ketika sedang dibuka pelayanan perkara pidana tilang pada hari yang ditentukan.

2. Metode wawancara : Dengan metode ini bisa berdialog secara tanya langsung kepada admin atau pemimpin khusus bagian kepaniteraan pidana untuk mendapatkan data dan info yang lebih detail.

3. Studi Pustaka yang dilakukan dalam mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Dan Sistem Pelayanan Biaya Tilang sebagai berikut :

1. Referensi Referensi yang digunakan adalah buku-buku dan internet yang berkaitan dengan Aplikasi Pengolahan Data Biaya Tilang.
2. Jurnal Jurnal yang dikutip adalah jurnal yang berkaitan dengan dengan Aplikasi Pengolahan Data Pelayanan Biaya Tilang.

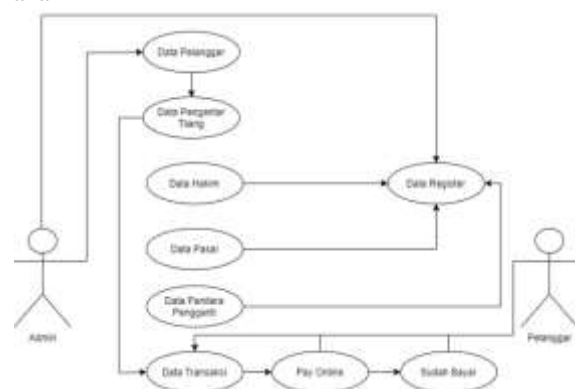
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. UML (Unified Modelling Language)

UML merupakan singkatan dari “*Unified Modelling Language*” yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Berikut ini merupakan perancangan UML dari “Aplikasi Pengolahan Data dan Sistem Pelayanan Biaya Tilang”.

A. Use Case

Use case atau *Diagram use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu sama lain atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat”.

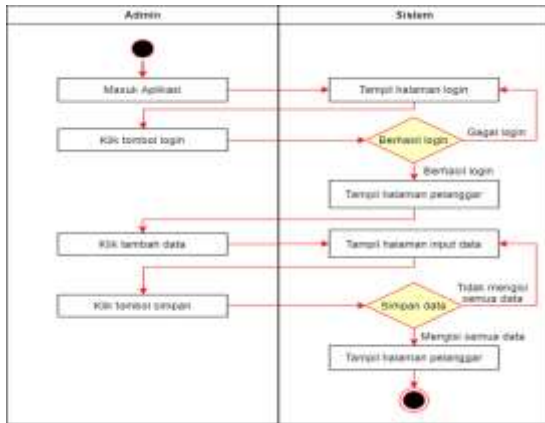


Gambar 1. 1 Use Case

B. Activity Diagram

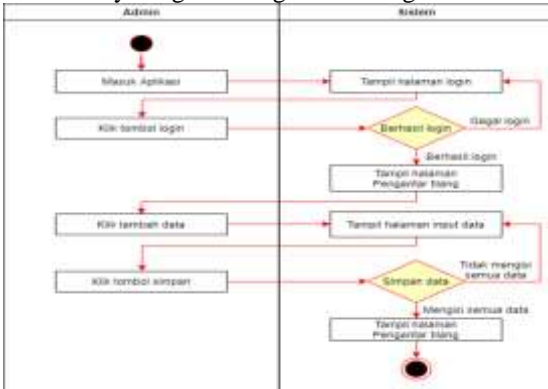
Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. *Activity diagram* Pelapor, Admin, dan Teknisi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

1. Activity Diagram Pelanggar



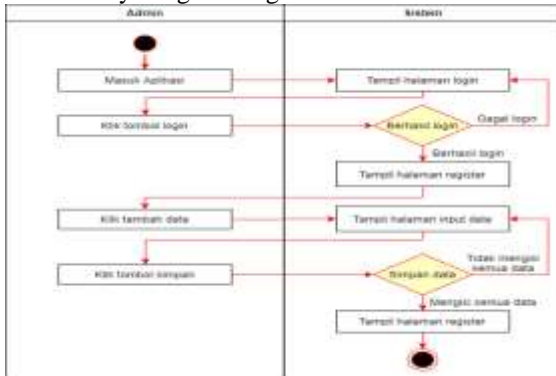
Gambar 1. 2 Activity Diagram Pelanggar

2. Activity Diagram Pengantar Tilang



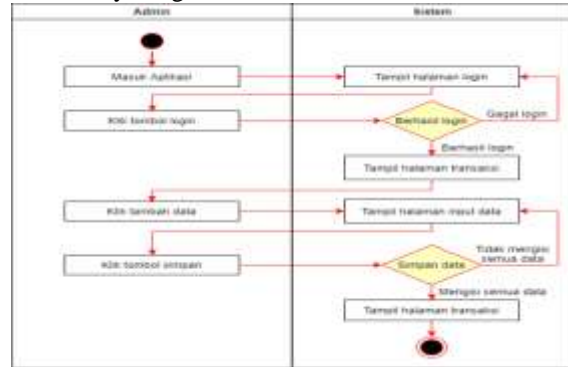
Gambar 1. 3 Actyvity Diagram Pengantar Tilang

3. Activity Diagram Register



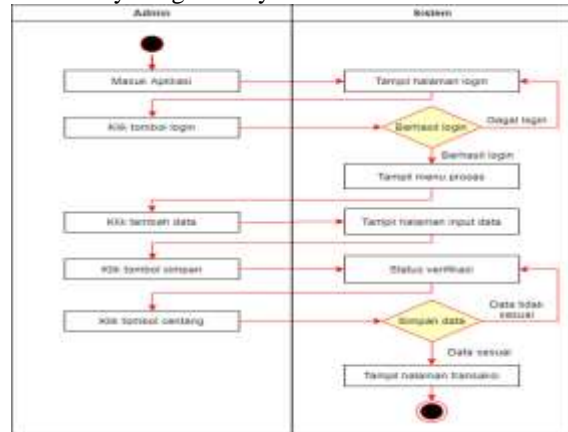
Gambar 1. 4 Activity Diagram Register

4. Activity Diagram Transaksi



Gambar 1. 5 Activity Diagram Transaksi

5. Activity Diagram Pay Online

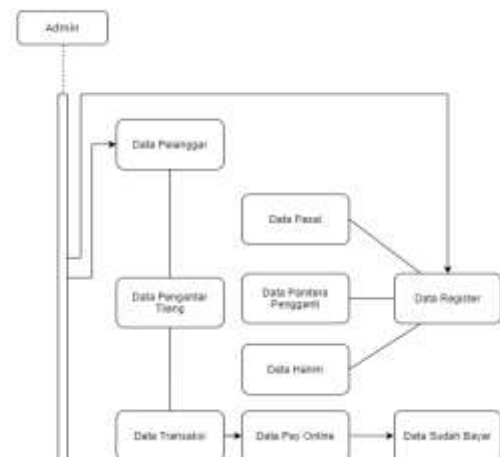


Gambar 1. 6 Activity Diagram Pay online

C. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. *Sequence diagram* menunjukkan urutan *event* kejadian dalam suatu waktu. *Sequence Diagram* Pelapor, Admin, dan Teknisi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

1. Sequence Diagram Admin



Gambar 1. 5 Sequence Diagram Admin

2. Tampilan Form Menu Perkara Tilang

Form menu perkara tilang adalah sebuah menu sistem yang mana di dalam menu tersebut terdapat data pelanggar, register dan data transaksi.



Gambar 1. 9 Tampilan Form Perkara Tilang

3. Tampilan Form Menu Pengantar Tilang

Form menu pengantar tilang ini adalah menu sistem yang mana di dalam nya ada data pelanggar tilang.



Gambar 1. 10 Tampilan Form Pengantar Tilang

4. Tampilan Form Menu Transaksi

Form menu transaksi ini adalah menu sistem yang mana di dalam nya ada data transaksi pelanggar.



Gambar 1. 11 Tampilan Form Menu Transaksi

5. Tampilan Form Menu Pembayaran Online

Form menu pembayaran online ini adalah menu sistem yang mana di dalam nya ada data pembayaran online dan tambah data transaksi untuk menambahkan transaksi baru.



Gambar 1. 12 Tampilan Form Pembayaran Online

PENUTUP

Berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan pengujian terhadap Aplikasi Pengolahan Data dan Sistem Pelayanan Biaya Tilang, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah admin dalam melakukan pelayanan transaksi perkara biaya tilang.
2. Mempercepat proses transaksi tilang untuk pelanggar dan dapat membantu manajemen atau mengelola data yang berhubungan dengan pelanggaran lalu lintas.
3. Aplikasi ini mampu meningkatkan kualitas pelayanan seperti meningkatkan kinerja pegawai.
4. Memudahkan pegawai untuk mengelola data namun juga dapat mempercepat untuk melakukan pencarian data pelanggar tilang.

Sebagai saran pengembangan dari sistem ini dalam penelitian lebih lanjut maka sebaiknya:

1. Dalam penerapan sistem yang baru diperlukan adanya persiapan dan pelatihan kepada admin dalam menggunakan aplikasi tersebut, agar mempermudah admin dalam pelaksanaan system dan berjalan sesuai yang diinginkan.
2. Diperlukan adanya pemeliharaan perangkat keras agar terhindar dari terjadinya kerusakan pada system seperti melakukan back-up data sangat diperlukan agar keamanan data tersebut lebih terjamin.
3. Diperlukan penambahan admin yang bisa mengakses data tertentu, jika data yang dikelola semakin banyak dan tidak dapat ditangani oleh satu admin.

REFERENSI

- Enandini Palupi, D., Amirul Akbar, M., & Hendra Brata, A. (2018). *Pengembangan Aplikasi Traffic Light E-Tilang Menggunakan Google Geofencing API Berbasis Android*.
- Guntur, M. (2010). *Peradilan Negeri dan Peradilan Tinggi Negeri*. Surabaya.
- Krupu, K. (2012). *Tentang Denda*. Bandung.
- Lestandy, M., Afdli Fajar, M., & syafaah, L. (2019). *APLIKASI E-TILANG KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS ANDROID DI POLSEK SUKOMORO*.
- Nur Laila, W. (2011). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA INVENTORY PADA TOKO BUKU STUDI CV. ANEKA ILMU SEMARANG*. Jurnal Teknik Elektro Vol. 3 No.1 .
- Pengadilan Tinggi. (2020). *Tugas Pokok dan Fungsi Jabatan di Pengadilan Negeri*.
- Setyawati, D., & Handayani Capah, D. (2018). *APLIKASI E TILANG BERBASIS WEB VIEW BAGI MASYARAKAT*.
- Shietra, a. (2016). *Denda Pengganti Kurungan*. JAKARTA.
- Tatik M. Tallulembang, S. H. (2016). *SISTEM PENGOLAHAN BENIH PADI (Oryza sativa L) PADA DINAS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA KABUPATEN MERAUKE*.
- Timur, L. P. (2011). *Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi*. Samarinda.