

Implementasi Sistem Layanan Pengaduan Masyarakat Kecamatan Medan Amplas Berbasis Website

Yudha Sansena

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
yudha.sansena@uinsu.ac.id

ABSTRAK. Semakin majunya penggunaan teknologi informasi, sudah semestinya setiap instansi pemerintah berusaha dalam meningkatkan kualitas pelayanannya. Salah satunya dalam pelayanan pengaduan masyarakat adalah bentuk partisipasi pemerintah untuk membangun dan mengawasi kinerja instansi pemerintah dalam melayani masyarakat. Pada penelitian ini mengambil studi kasus di Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan dimana masyarakat masih sulit menyampaikan keluhan yang ada di lingkungan mereka terhadap pemerintah setempat. Sehingga orang yang tidak mengerti menyebarkan keluhannya di tempat yang salah. Oleh sebab itu, perlu adanya sistem layanan pengaduan masyarakat berbasis *website* sebagai ruang aspirasi yang dapat diakses dengan mudah. Perancangan *website* menggunakan metode *Waterfall*, dibangun dengan bahasa skrip *Sublime Text 3*, *PHP* serta *Xampp 7.4.6* sebagai database-nya, dan pengujian sistem menggunakan *blackbox testing* sehingga membuat sistem informasi berbasis *website* sebagai sarana untuk memenuhi aspirasi publik yang relevan dan tersedia di Internet.

Kata Kunci: *website; Pengaduan Masyarakat; Kecamatan Medan Amplas*

ABSTRACT. The more advanced the use of information technology, every government agency should strive to improve the quality of its services. One of them in the service of community complaints is a form of government participation to build and supervise the performance of government agencies in serving the community. In this study took a case study in Medan Amplas Subdistrict, Medan City where people still find it difficult to convey complaints in their neighborhood against the local government. So that people who do not understand spread their complaints in the wrong place. Therefore, there needs to be a *website-based* community complaint service system as an aspirational space that can be accessed easily. Website designing uses the *Waterfall* method, built with the *sublime text 3* script language, *PHP* and *Xampp 7.4.6* as its database, and testing systems using *blackbox testing* thus creating a *website-based* information system as a means to meet relevant public aspirations and available on the Internet.

Keywords: *website; Community Complaints; Medan Amplas Subdistrict*

I. PENDAHULUAN

Seiring kemajuan Perkembangan ilmu teknologi dan informasi yang begitu pesat menyebabkan perubahan kinerja dalam menyelesaikan masalah, baik dalam masyarakat maupun instansi pemerintahan. Perkembangan teknologi yang dapat dirasakan saat ini adalah teknologi internet.

Salah satu pemanfaatan teknologi internet ialah untuk mengakses informasi yang tersebar di dunia maya. Masyarakat dengan mudah dan tepat waktu mengakses informasi yang berkembang di Internet. Mulai dari perkembangan informasi masyarakat umum hingga perkembangan orang-orang penting di dunia. Informasi, memudahkan masyarakat untuk mencari ilmu dari lingkungan hingga ke belahan dunia lainnya, masyarakat juga dengan mudah menangkap informasi di lingkungan pemerintahan. situasi ini memicu masyarakat semakin responsif terhadap pemerintah. Penilaian publik juga mengakomodasi pemerintah mengevaluasi program kerja yang mereka laksanakan. (Rohmatun et al., 2017).

Informasi sangat penting bagi setiap individu atau lembaga pemerintah untuk membuat keputusan. Mengingat pesatnya peredaran informasi di dunia, setiap institusi pemerintah diharapkan mampu dengan cepat dan akurat menyampaikan semua informasi yang diterima dan dimilikinya, serta menemukan dan memberikan solusi dengan masalah yang muncul di tengah-tengah masyarakat. Untuk mewujudkan hal tersebut, peningkatan layanan publik menjadi salah satu bagian dalam penerimaan informasi bagi pemerintah. pemerintah, salah satu layanan publik yang dapat di terapkan dan mendukung kinerja pemerintah adalah dengan adanya pengaduan masyarakat.

Peningkatan pelayanan umum mewujudkan salah satu bentuk kontribusi pemerintah kepada masyarakat. Apabila kita melihat ke belakang, situasi pelayanan publik tetap memprihatinkan. Berperan dalam membangun lingkungan dan mengawasi kinerja institusi pemerintah, informasi dan suara publik bisa digunakan sebagai bahan rujukan untuk mengevaluasi kebijakan dan peraturan yang telah di tata atau

diterapkan serta untuk mengungkapkan permasalahan di masyarakat secara efektif, cepat dan efisien. (Hardiansah et al., 2017).

Pemerintah memegang tanggung jawab untuk menangani aspirasi yang disampaikan oleh publik, menanggapi setiap keluhan yang disampaikan dan memberikan respon yang solutif atas permasalahan yang disampaikan oleh masyarakat. Pemerintah diharapkan mempunyai fasilitas pelayanan yang mampu dijangkau melalui Internet sehingga masyarakat dapat dengan mudah menyalurkan usahanya tanpa harus ke kantor, meringankan masyarakat dari masalah pembangunan kota, melaporkan atau mengadukan masalah pemerintah; dan hal-hal yang berkaitan dengan fasilitas umum yang tidak memadai. Karena masalah-masalah tersebut dapat menjadi penghambat kemajuan suatu pemerintahan (Rohmatun et al., 2017).

Permasalahan yang muncul bisa diselesaikan dengan pemanfaatan teknologi, salah satunya ialah *website*. Dengan situs *web* kita dapat dengan mudah mengakses semua informasi dari perangkat pencarian apa pun. Apabila terjadi masalah di lingkungan masyarakat, seperti kerusakan fasilitas umum dan gangguan di masyarakat, contohnya jalan rusak, pemungutan liar, kriminalitas, sampah, dan lain sebagainya. Dengan teknologi ini, masyarakat kini dapat mengeluh, berkomentar, dan menghubungi pihak Kelurahan untuk menyelesaikan masalah secara efektif dan efisien.

Kecamatan Medan Amplas adalah salah satu dari 21 kecamatan di kota Medan yang terdiri dari 7 kelurahan didalamnya. Medan Amplas juga merupakan *hub* sarana transportasi darat di selatan, membuat kecamatan ini rentan terhadap kerusakan fasilitas umum dan tindak kriminal. Hal ini meresahkan masyarakat. Oleh karena itu, pengaduan masyarakat diperlukan untuk membantu meningkatkan fasilitas umum dan menghilangkan gangguan masyarakat terkait kejahatan. Namun, minimnya pengaduan disebabkan sistem birokrasi yang mengharuskan pelapor mendatangi kelurahan terkait. Layanan pengaduan masyarakat berbasis *web* diperlukan untuk menerobos sistem birokrasi yang tidak relevan dan membuat proses pengaduan menjadi lebih efisien.

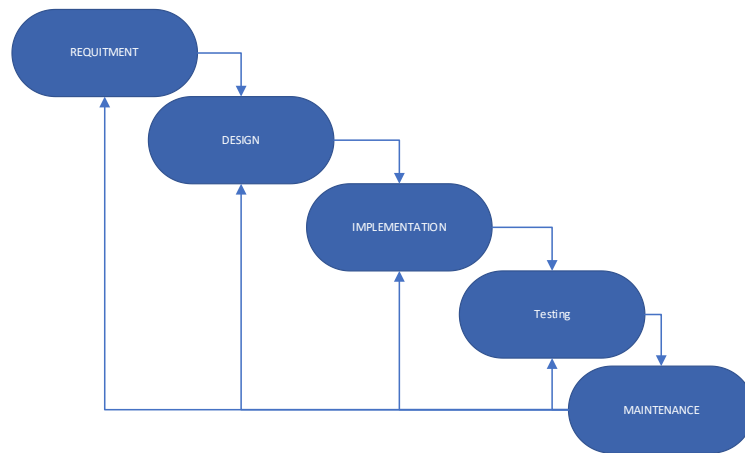
Penelitian terkait menurut Cahya Firmansyah dan Cucu Tohir, dengan judul “Sistem Layanan Pengaduan Masyarakat Lingkup Desa Gununganjung Berbasis *Web* Dan *Sms Gateway* Dengan Metode Antrian *Fifo*” didapatkan hasil bahwa Sistem pelayanan pengaduan masyarakat dapat memberikan respon yang lebih cepat dan efektif dari pengguna dan menghubungkan masyarakat dengan pemerintah. Pemkot dapat berhubungan dengan pengaduan atau permasalahan dalam pelayanan publik melalui pesan singkat atau SMS, dan pegawai pengelola pengaduan kelurahan mendapatkan kenyamanan dalam pengolahan data pengaduan dan dalam penyusunan laporan data pengaduan sampai dengan periode waktu tertentu (Firmansyah & S, 2018).

Penelitian serupa yang dilakukan oleh Siti Widhareto Mursalim dalam jurnalnya yang bertajuk “Analisis Manajemen Pengaduan Sistem Layanan Aspirasi Pengaduan *Online* Rakyat (Lapor) Di Kota Bandung”, menghasilkan Secara keseluruhan bahwa keberadaan sistem layanan pengaduan bertujuan untuk membantu masyarakat sebagai wadah dalam mengeluarkan aspirasi atau pengaduan terhadap kinerja pemerintah guna mempermudah penyampaian pengaduan publik atau aspirasi yang berkaitan dengan kinerja pemerintah. Laporan ini dapat diakses, sederhana, cepat, adil, rahasia, catatan dan pemulihan (Mursalim, 2018).

Serupa dengan penelitian sebelumnya, menurut Hardiansyah, dkk, mengatakan dalam jurnalnya yang berjudul “Rancangan Aplikasi Layanan Pengaduan Masyarakat Dengan Metode *Extreme Programming*”, mendapatkan hasil bahwa Dengan adanya sistem layanan aspirasi ini dapat menghubungkan kesenjangan antara masyarakat dengan pemerintah untuk menyampaikan pengaduan sehingga dapat menindaklanjuti pengaduan dan aspirasi secara langsung. (Hardiansah et al., 2017).

II. METODE

Metode penelitian yang digunakan untuk rancangan aplikasi berbasis *website* ini adalah metode *Waterfall Model*. *Waterfall Model* contoh proses desain sistem yang fase utamanya secara langsung merepresentasikan dasar perencanaan sistem, seperti analisis dan definisi kebutuhan, desain sistem, perangkat lunak, implementasi, dan pengujian sistem. (Mahdias et al., 2019) yang dapat dilihat pada **Gambar 1**.



Gambar 1. Metode waterfall

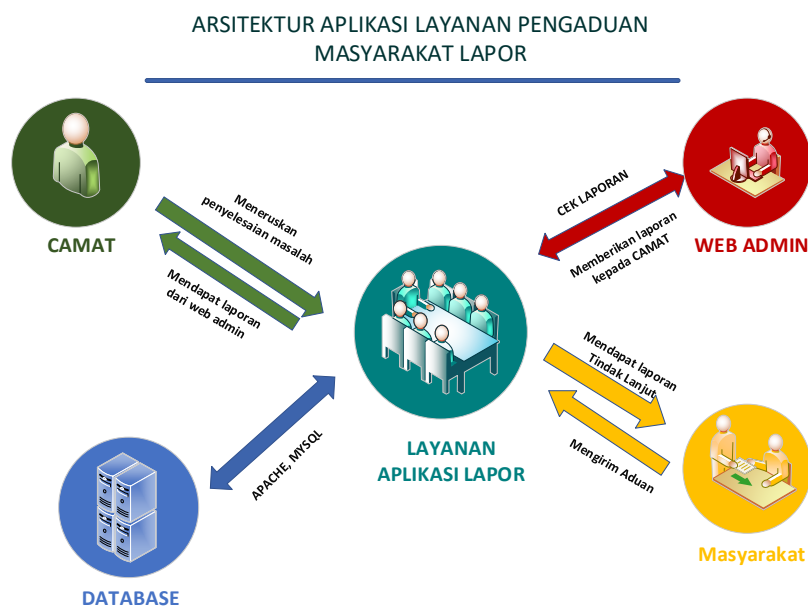
Dengan metode *Waterfall Model* menggambarkan pendekatan yang sistematis sehingga menjadi serangkaian penelitian yang dilakukan, diantaranya:

1. Analisis kebutuhan

Pada tahap analisis, peneliti mengkaji persoalan mendasar dan kemungkinan yang ada di lapangan dalam perancangan aplikasi layanan pengaduan masyarakat berbasis *website* dengan melakukan studi literatur dan dengar pendapat dengan Lurah serta Kepala lingkungan setempat.

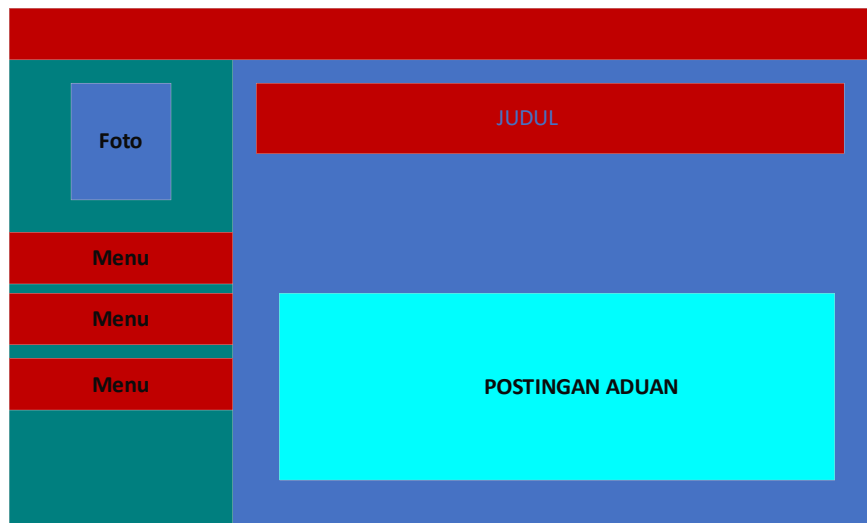
2. Design

Pada tahap perencanaan penulis membuat arsitektur perencanaan layanan pengaduan masyarakat seperti pada **Gambar 2**.



Gambar 2. Arsitektur Aplikasi Layanan Pengaduan Masyarakat Kecamatan Medan Amplas

Arsitektur ini sebagai bentuk konsep awal untuk membangun sistem layanan pengaduan masyarakat yang akan di implementasikan dalam *website*. Penulis membuat rancangan tampilan antarmuka pada *website* seperti tampilan pada **Gambar 3**.



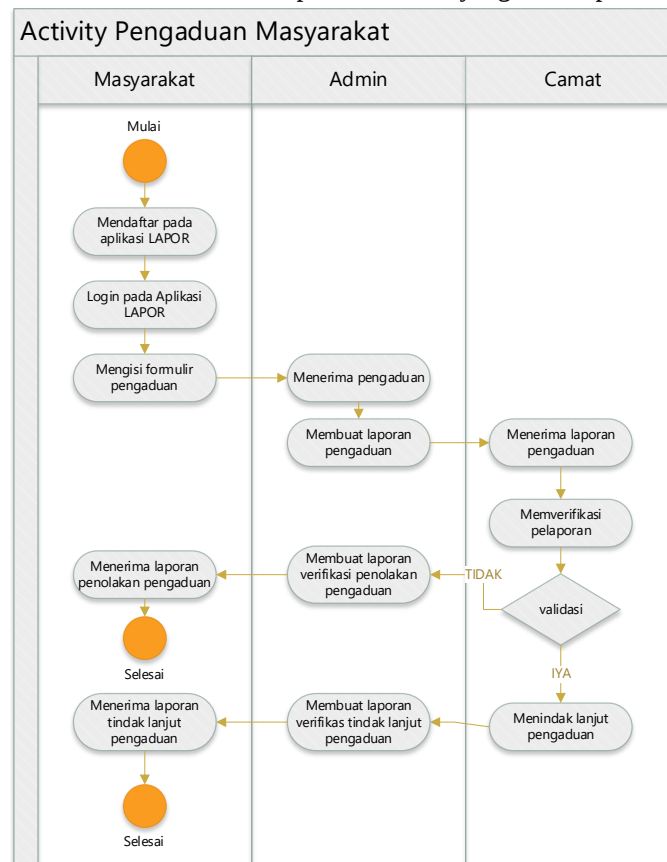
Gambar 3. Antarmuka halaman utama *website*

Pada tahap *design* diperlukan alur berjalannya sebuah program atau disebut *flowchart*. *Flowchart* bertujuan menjelaskan tentang alur sistem nantinya. *Flowchart* terlihat seperti pada **Gambar 4**.



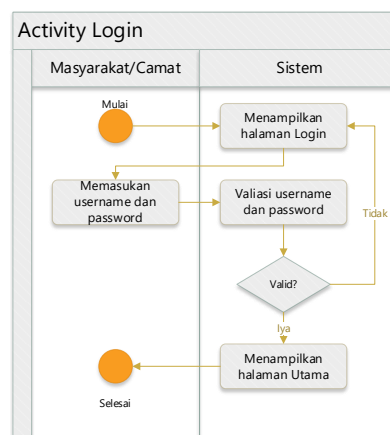
Gambar 4. *Flowchart* aplikasi layanan pengaduan masyarakat

Selanjutnya ialah mendesain diagram aktivitas untuk menggambarkan ilustrasi kegiatan dalam pengaplikasian pengguna *website*. Dibawah ini terdapat **Gambar 5** yang menampilkan alur kegiatan.



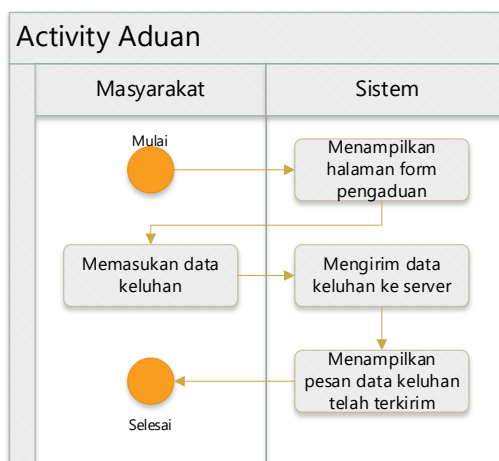
Gambar 5. Diagram Activity Pengaduan Masyarakat

Berikutnya Menggambarkan *activity diagram* awal mula *login* pada halaman *website* sebelum masuk ke halaman utama, seperti pada **Gambar 6**.



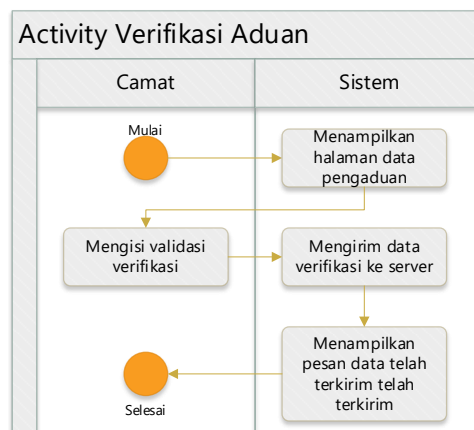
Gambar 6. Activity diagram login

Berikutnya Menggambarkan *activity diagram* proses pelapor melakukan pengaduan pada halaman *website* untuk memvalidasi data aduannya, seperti pada **Gambar 7**.



Gambar 7. Activity diagram aduan

Berikutnya Menggambarkan *activity diagram* proses Camat melakukan verifikasi pada halaman *website* untuk memvalidasi data aduan pelapor, seperti pada **Gambar 8**.



Gambar 8. Activity diagram verifikasi aduan

Langkah selanjutnya adalah membuat kode dan membangun sistem informasi layanan pengaduan, kemudian menguji sistem dengan uji *black box* untuk melihat apakah sistem yang dibuat layak atau tidak.

3. Implementasi

Pada tahap ini telah dilakukan implementasi aplikasi *website* yang digunakan untuk menjembatani antara pengguna dan sistem dalam melakukan pengaduan di Kecamatan Medan Amplas Kota Medan. Pada tahap implementasi ini penulis melakukan *coding* menggunakan PHP dengan dukungan *platform Sublime Text 3* dan database yang digunakan adalah *XAMPP* versi 7.4.6 serta program lain yang mendukung pembuatan aplikasi *web*.

4. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dikukan pada Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan. Subjek dari penelitian ini adalah masyarakat dan pejabat setempat.

5. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data untuk menggali informasi yang diperlukan untuk mengembangkan sistem pelayanan pengaduan masyarakat. Metode yang dilakukan adalah observasi dan wawancara. Observasi digunakan untuk mendapatkan informasi langsung respon dari pengguna perihal penggunaan sistem layanan pengaduan masyarakat. Wawancara digunakan untuk memperoleh tanggapan mengenai masukan, saran dan kritikan guna tujuan pengembangan sistem layanan pengaduan masyarakat.

6. Teknik Analisis Data

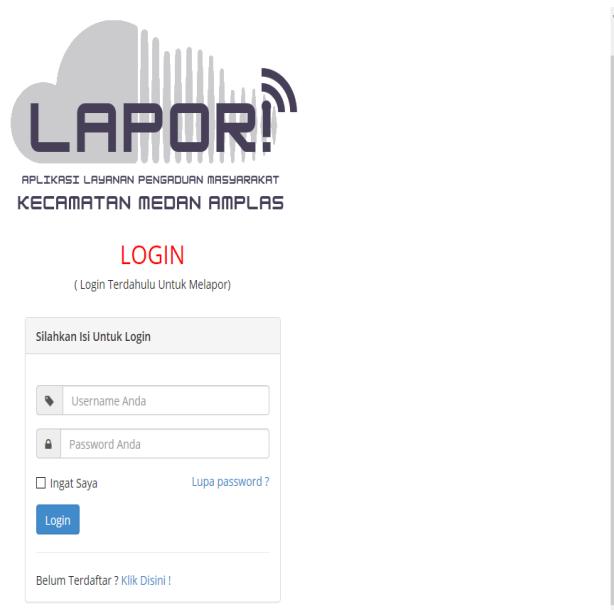
Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian deskriptif kuantitatif (Sari & S, 2020). Penelitian deskriptif ini bermaksud untuk mengetahui dan mengkaji dampak sistem yang akan dibentuk dalam menanggapi pengaduan masyarakat di Kecamatan Medan Amplas Kota Medan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil investigasi pelaksanaan ini tersedia dalam bentuk *website* layanan pengaduan masyarakat dalam rangka memfasilitasi penyediaan layanan pengaduan masyarakat. Hasil visualisasi dalam penelitian ini disajikan di bawah ini:

1. Halaman Login

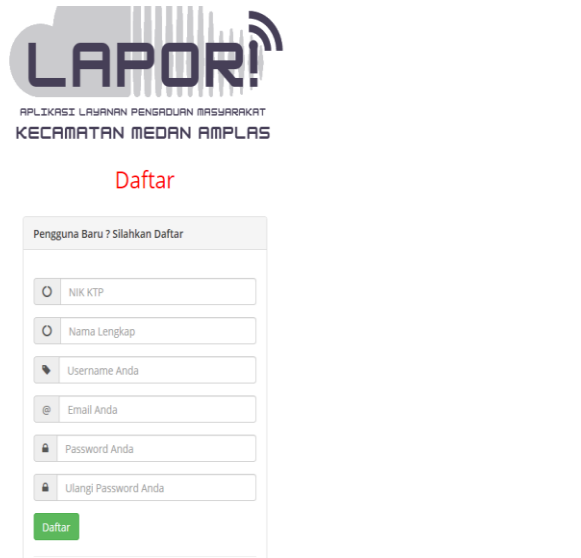
Pada tampilan pertama membuka situs ialah berupa tampilan *login* untuk dapat akses masuk ke halaman utama. Halaman *login* berisi logo *website*, formulir login ke halaman utama, dan terdapat *link* registrasi bagi pengguna untuk mendapatkan akun yang terlihat seperti pada **Gambar 9**.



Gambar 9. Tampilan Login

2. Halaman Daftar

Pada tampilan daftar terdapat formulir pengisian data diri pengguna baru yang nantinya memberi akun untuk akses *login* pada halaman utama, terlihat seperti **Gambar 10**.

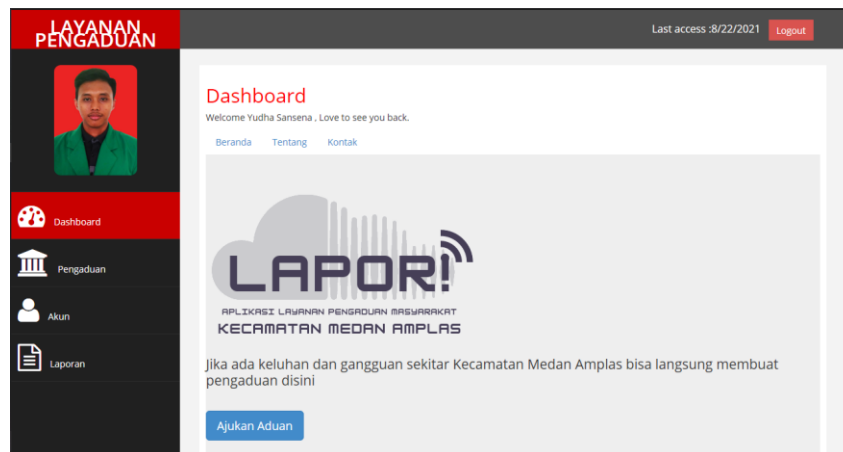


The screenshot shows the registration page of the LAPOR! application. At the top, there is a logo for LAPOR! with the text "APLIKASI LAYANAN PENGADUAN MASYARAKAT KECAMATAN MEDAN AMPLAS" below it. The word "Daftar" is written in red. Below this, there is a form titled "Pengguna Baru ? Silahkan Daftar". The form contains several input fields: "NIK KTP", "Nama Lengkap", "Username Anda", "Email Anda", "Password Anda", and "Ulangi Password Anda". Each field has a small icon to its left. At the bottom of the form is a green button labeled "Daftar".

Gambar 10. Tampilan halaman daftar

3. Halaman Utama

Pada Tampilan utama ini menampilkan beberapa menu seperti menu Pengaduan, akun, Beranda, Tentang, Kontak dan Laporan, terlihat pada **Gambar 11**.



Gambar 11. Tampilan Halaman Utama

4. Halaman Pengajuan Aduan

Pada halaman pengajuan aduan menampilkan beberapa formulir pengajuan seperti data pelapor, lokasi kejadian perkara, dan kronologi kejadian, seperti terlihat pada **Gambar 12**.

Gambar 12. Tampilan Formulir Pengajuan Aduan

5. Halaman Verifikasi

Halaman Verifikasi hanya tersedia pada akun Camat, didalamnya berisi data-data aduan dan detail pengaduan, visual yang terlihat pada **Gambar 13**.

No	Pelapor	Subjek	Tanggal	Status
1	Hermansyah	Kerusakan Sarana atau Fasilitas	21 Agustus 2021	Diverifikasi
2	Awalluddin	Aktivitas atau kegiatan yang meresahkan	21 Agustus 2021	Tidak Terverifikasi
3	Yudistira	Kerusakan Sarana atau Fasilitas	21 Agustus 2021	Diverifikasi

Detail Aduan

NIK: 123243413434134
 Nama: Hermansyah
 Nomor Telepon: 08277817827827
 Kelurahan: Kelurahan Ampelas

Gambar 13. Tampilan Laporan Aduan pada Akun Camat

Pada tampilan detail aduan terdapat rincian data yang dilaporkan seperti terlihat pada **Gambar 14**. Tampilan ini berfungsi untuk meninjau data pengaduan dari pelapor agar mengetahui tindak lanjut yang akan dilakukan

Gambar 14. Tampilan Detail Aduan

6. Pengujian Sistem

Pengujian *black box* adalah bagian terpenting dalam mengembangkan aplikasi, pengujian yang menggunakan pengujian *black box* berfokus pada spesifikasi fungsi sistem yang dibangun, mendefinisikan kondisi *input* oleh pengguna, dan menjalankan pengujian spesifikasi fungsional program aplikasi. Hasil uji *black box* ditunjukkan pada **Tabel 1**.

Tabel 1. Pengujian sistem *black box testing*

No	Kasus/diuji	Skenario Uji	Hasil Yang di Harapkan	Hasil Pengujian
1.	Tampilan Awal	Memilih <i>Launcher Icon</i> Teks Layanan Pengaduan	Ketika <i>icon</i> diklik/disentuh maka aplikasi berjalan dan masuk ke tampilan utama	Berhasil
2.	Menu Pengaduan	Memilih Menu Pengaduan	Ketika Menu diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan dan masu ke tampilan formulir pengaduan	Berhasil
3.	Menu Laporan	Memilih Menu Laporan pada <i>User</i>	Ketika Menu diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan dan masuk ke tampilan daftar aduan(<i>User</i>)	Berhasil
		Memilih Menu Laporan pada Admin/Camat	Ketika Menu diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan dan masuk ke tampilan daftar aduan dan data Verifikasi aduan(Admin/Camat)	Berhasil
4	Menu Akun	Memilih Menu Akun	Ketika Menu diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan masuk ke tampilan akun	Berhasil

			berisi detail data akun pengguna	
5	Menu Beranda	Memilih Menu Beranda pada <i>Dashboard</i>	Ketika Menu Beranda diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan menampilkan tampilan awal	Berhasil
6	Menu Tentang	Memilih Menu Tentang pada <i>Dashboard</i>	Ketika Menu Beranda diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan menampilkan tampilan informasi tentang sistem layanan pengaduan	Berhasil
7	Menu Kontak	Memilih Menu Kontak pada <i>Dashboard</i>	Ketika Menu Beranda diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan menampilkan tampilan berisi informasi Kontak kecamatan setempat dan informasi data pengembang sistem	Berhasil
8	Simpan Data	Memilih Tombol Simpan pada Pengaduan	Ketika tombol Simpan diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan menampilkan tampilan data aduan di Dashboard	Berhasil
		Memilih Tombol Simpan pada Laporan	Ketika tombol simpan diklik/disentuh maka aplikasi akan berjalan menampilkan perubahan data verifikasi	Berhasil

Pada **Tabel.1** terdapat data hasil pengujian yang berfungsi dengan baik. Dengan adanya sistem layanan pengaduan masyarakat kecamatan Medan Amplas ini nantinya akan membantu masyarakat melaporkan permasalahan yang terjadi di lapangan.

IV. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penjabaran hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa telah diterapkan produk layanan publik berbasis *web* yang dapat mendobrak sistem birokrasi pengaduan masyarakat agar lebih efisien, mudah dan efisien. Hasil implementasi sistem layanan pengaduan masyarakat kecamatan Medan Amplas berbasis *website* dapat memberikan kemudahan untuk masyarakat sekitar dan juga pejabat setempat untuk memberi pengaduan dan mengelolah data pengaduan menjadi lebih fleksibel, sederhana, dan efisien.

Penelitian yang dilakukan masih ditemukan kelemahan, oleh sebab itu saran yang dapat dibagikan adalah peningkatan sistem layanan pengaduan masyarakat kecamatan Medan Amplas berikutnya lebih disempurnakan dengan tampilan ataupun fitur pengaduan lainnya sehingga pengguna dapat lebih mudah melakukan pelaporan lainnya.

DAFTAR RUJUKAN

- Firmansyah, C., & S, C. T. (2018). SISTEM LAYANAN PENGADUAN MASYARAKAT LINGKUP DESA GUNUNGTANJUNG BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY DENGAN METODE ANTRIAN FIFO. *JUMANTAKA*, 01(01), 201–210.
- Hardiansah, Saf'i, I., Suryono, S., Ciptaningrum, W., & Primandaru, R. R. (2017). RANCANGAN APLIKASI LAYANAN PENGADUAN MASYARAKAT DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING (Studi kasus : Kabupaten Ngawi). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 32, 7–12.

- Mahdias, H. Z., Aryadita, H., & Wicaksono, S. A. (2019). Pengembangan Aplikasi Layanan Pengaduan Masyarakat Untuk Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Pasuruan Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(1), 167–176.
- Mursalim, S. W. (2018). ANALISIS MANAJEMEN PENGADUAN SISTEM LAYANAN ASPIRASI PENGADUAN ONLINE RAKYAT (LAPOR) DI KOTA BANDUNG. *Jurnal Ilmu Administrasi (JIA)*, XV(1), 1–17.
- Rohmatun, S., Widiastuti, I., & Khosyi, M. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Kabupaten Jepara Berbasis Web. *Jurnal Transistor Elektro Dan Informatika (TRANSISTOR EI)*, 2(2), 111–123.
- Sari, D. M., & S, A. (2020). IMPLEMENTASI SISTEM PENGENALAN WISATA BAHARI BERBASIS WEBSITE KABUPATEN MAJENE. 13(2).