



# Design And Manufacture Of Information Systems Information System For Web-Based Public Complaints At The Ministry Of Human Rights Directorate General Of Human Rights

<sup>1</sup>**Haditya Putra, <sup>2</sup>Sharyanto\*, <sup>3</sup>Bernadus Gunawan Sudarsono**

<sup>1</sup>Sistem Informasi , Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno

<sup>12</sup>, Sistem Informasi , Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno

<sup>13</sup> Sistem Informasi , Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno

Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

e-mail : <sup>1</sup>[haditya8a@gmail.com](mailto:haditya8a@gmail.com), <sup>2</sup>[syahriyanto@ubk.ac.id](mailto:syahriyanto@ubk.ac.id),

<sup>3</sup>[gunawanbernadus@ubk.ac.id](mailto:gunawanbernadus@ubk.ac.id)

\*e-mail: [syahriyanto@ubk.ac.id](mailto:syahriyanto@ubk.ac.id)

**Received:** 2023-11-08

**Revised:** 2023-12-10

**Accepted:** 2024-01-15

Page : 90-100

**Abstrak :** Kemenkumham adalah kementerian dalam Pemerintah Indonesia yang membidangi urusan hukum dan hak asasi manusia. Permasalahan yang terjadi saat ini yaitu pada proses penyimpanan datan yang belum menggunakan *database* terkomputerisasi yaitu masih berbentuk arsip kertas, sehingga untuk melakukan pengecekan maupun pengolahan data membutuhkan waktu 1 hari, serta kurangnya keamanan data dikarenakan masih menggunakan arsip kertas. Selain itu pada proses pembuatan laporan yang tidak akurat dan sering ditemukan ketidaksesuaian antara data laporan dengan arsipan data. Dan untuk menangani segala kendala tersebut maka dibuatlah aplikasi pengaduan masyarakat berbasis web yang bertujuan memudahkan masyarakat dalam melakukan pengaduan. Aplikasi ini dirancang dan dibangun menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman serta MySQL sebagai *database*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses-proses yang ada.

**Kata kunci:** Pengaduan Masyarakat, Sistem Informasi, Kemenkumham

**Abstract :** *Kemenkumham is a ministry in the Government of Indonesia in charge of legal affairs and human rights. The problem that occurs at this time is the process of storing data that has not used a computerized database, which is still in the form of paper archives, so that checking and processing data takes 1 day, and the lack of data security because it still uses paper archives. In addition, the process of making reports is not accurate and there are often discrepancies between report data and archived data. And to deal with all these obstacles, a web-based community complaint application was made which aims to facilitate the community in making complaints. This application is designed and built using PHP as a programming language and MySQL as a database. With this application, it is hoped that it can simplify existing processes.*

**Keywords:** *Public Complaints, Information System, Ministry of Law and*



## 1 Pendahuluan (or Introduction)

Kemenkumham adalah kementerian dalam Pemerintah Indonesia yang membidangi urusan hukum dan hak asasi manusia. Kemenkumham berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Presiden. Saat ini di Kemenkumham sudah memiliki sistem pengaduan masyarakat, akan tetapi sistem tersebut belum terkomputerisasi sehingga masih terdapat permasalahan dalam pengaplikasianya.

Permasalahannya yaitu pada proses penyimpanan datanya yang belum menggunakan sistem pengolahan *database* terkomputerisasi yaitu masih berbentuk arsip kertas, sehingga untuk melakukan pengecekan maupun pengolahan data membutuhkan waktu 1 hari, hal itu terjadi apabila laporan pengaduan melebihi kapasitas dan terbatasnya jumlah pegawai, normalnya laporan pengaduan yang masuk bisa memakan waktu 6 jam, serta kurangnya keamanan data dikarenakan masih menggunakan arsip kertas.

Selain itu, pada proses pembuatan laporan yang tidak akurat dan sering ditemukan ketidaksesuaian antara data laporan dengan arsipan data. Oleh karena itu, untuk menangani permasalahan tersebut maka dibuatlah aplikasi pengaduan masyarakat berbasis *website*, sehingga dapat mempermudah dan mempercepat masyarakat dalam melakukan pengaduan.

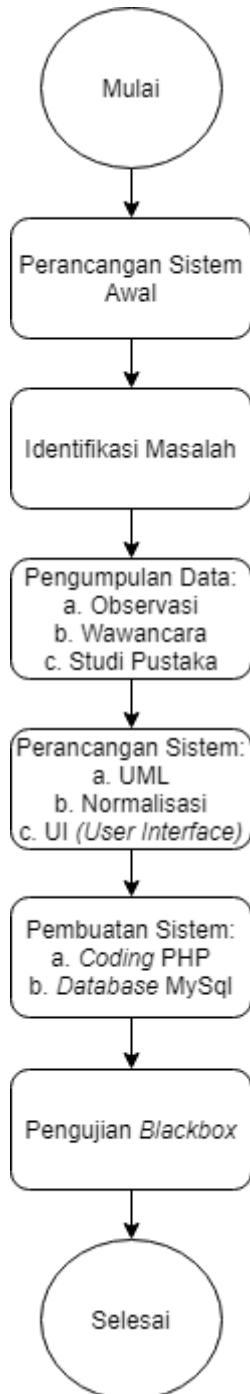
## 2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

Penelitian mengenai pengaduan masyarakat ini juga pernah dilakukan oleh Ochi Marshella FA dengan judul “Sistem Informasi Pengaduan Layanan Masyarakat Berbasis Web Mobile Pada Kota Metro”. Pada penelitian ini ditemukan bahwa dalam pengaduan keluhan masyarakat masih menggunakan media tertulis (kotak saran dan keluhan) dan media lisan (bertatap muka langsung dengan pegawai). Sistem penanganan keluhan tersebut tidak tersimpan dalam *database* yang menyebabkan tidak diketahuinya jumlah keluhan yang sudah atau belum tertangani sehingga menyebabkan penanganan keluhan terlambat atau terlewati. Oleh karena itu, untuk menangani permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem informasi pengaduan masyarakat berbasis *web mobile* pada Kota Metro. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Metode *Prototype*, yang memiliki beberapa tahapan diantaranya Menentukan Kebutuhan, Membuat *Prototype*, Evaluasi, Program Sistem dan Perancangan Sistem. Perancangan Sistem yang digunakan yaitu UML (*Unified Modelling Language*). Tools yang digunakan yaitu *Sublime Text* sebagai editor penulisan *code*, *database MySQL* dengan *Tools Xampp* serta menggunakan *Web Mobile* sebagai desain program. Setelah aplikasi pengaduan ini dibuat ternyata dapat memudahkan pengaduan keluhan dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat.

Penelitian selanjutnya dibuat oleh Agustiansyah yang berjudul “Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web Pada Kelurahan 3-4 Ulu”. Pada penelitian ini ditemukan bahwa di Kelurahan 3-4 Ulu dalam melakukan pengaduan yaitu masyarakat datang langsung ke kantor kelurahan untuk menyampaikan pengaduan, sehingga proses pengaduan membutuhkan banyak waktu. Hal ini juga menyebabkan proses menjadi kurang kurang efektif karena berkas pengaduan dapat hilang dan juga rusak. Selain itu, rekap data yang dilakukan juga sulit karena harus melakukan pengecekan berkas satu persatu. Oleh karena itu untuk menangani permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem informasi pengaduan masyarakat berbasis *web* pada Kelurahan 3-4 Ulu, yang dirancang dan dibangun menggunakan model *UML (Unified Modelling Language)*, sedangkan teknologi pemrograman menggunakan *Framework Laravel*. Setelah aplikasi pengaduan ini dibuat ternyata mampu memberikan *website* bagi petugas kelurahan, sehingga dapat dipergunakan sebagai media publikasi dan komunikasi dengan masyarakat yang ada di kelurahan 3-4 Ulu.

### 3 Metode Penelitian (or Research Method)

Dalam penulisan perancangan ini, terdapat beberapa jenis metode yang digunakan. Adapun tahapan-tahapan dari metode tersebut dapat dilihat pada Gambar 1.



**Gambar 1 Diagram Perancangan Sistem**



## 1. Perancangan Sistem Awal

Pada tahap ini penulis melakukan perencanaan sistem awal untuk menentukan sistem pada aplikasi berbasis web yang akan dibuat dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan di Kemenkumham.

## 2. Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap dimana penulis mengidentifikasi untuk mengetahui masalah-masalah yang terjadi di Kemenkumham.

## 3. Pengumpulan Data

### a. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan cara meninjau dan mengamati obyek secara langsung dan memahami kesimpulan dari keadaan yang terjadi pada sumber yang diteliti di Kemenkumham.

### b. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada bagian lapangan mengenai proses sistem yang dianalisa dan mengenai masalah yang ada.

### c. Metode Studi Pustaka

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang dianalisa dari sumber seperti *website*, berkas-berkas dan laporan berisi materi yang berkaitan dengan judul penelitian.

## 4. Perancangan Sistem

Perancangan ini menggunakan beberapa proses dalam perancangan sistem diantaranya yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *User Interface*.

## 5. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini metode Pembuatan sistem pada aplikasi berbasis web yaitu menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySql (*My Structured Query Language*) sebagai *Database*.

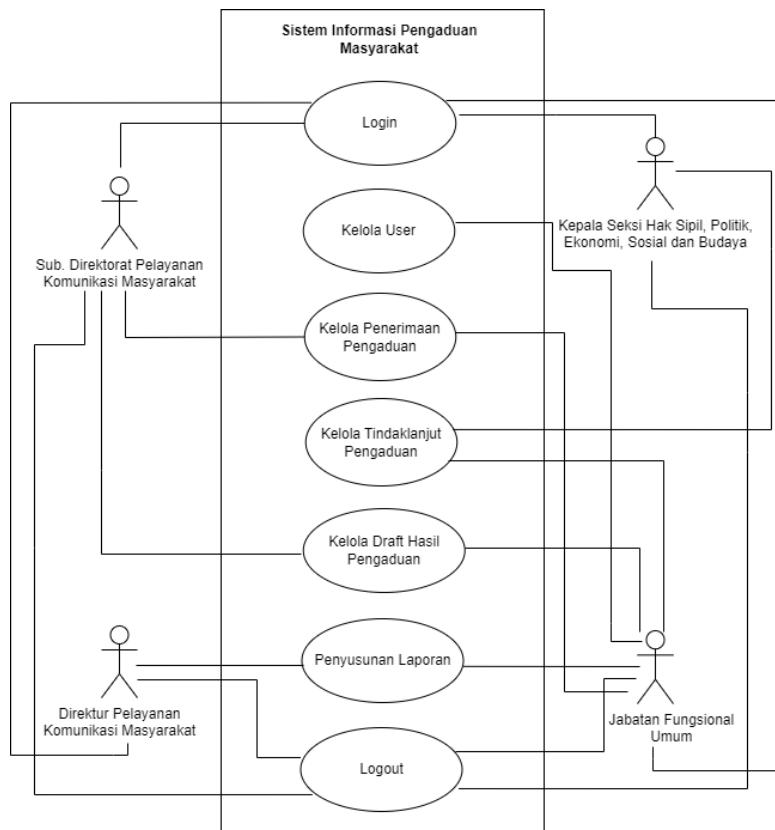
## 6. Metode Pengujian

Tahap Metode Pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan dan pembuatan sistem selesai dilaksanakan. Metode pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *Blackbox*.

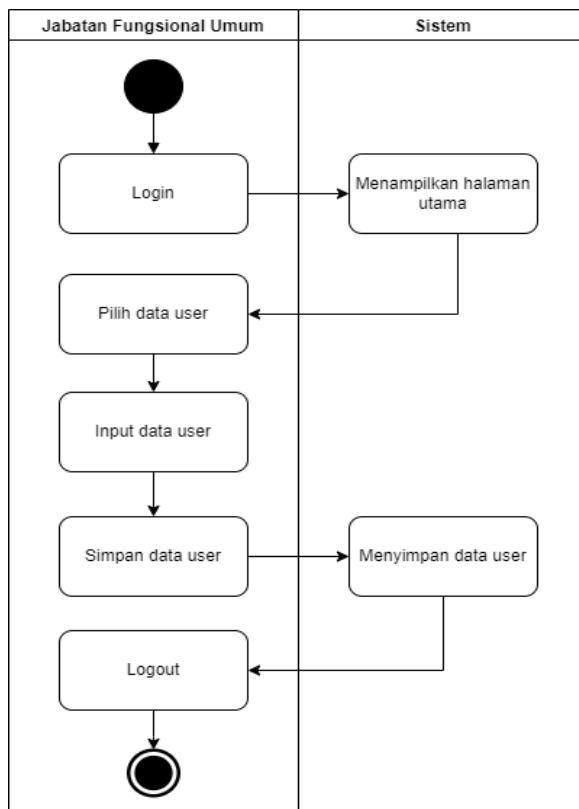
## 4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

Dalam tahap desain perangkat lunak dibuatkan sebuah pemodelan berupa diagram-diagram yang menggambarkan bagaimana perangkat lunak tersebut berjalan. Dalam pemodelannya penelitian ini menggunakan metode pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Untuk pemodelan dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini:

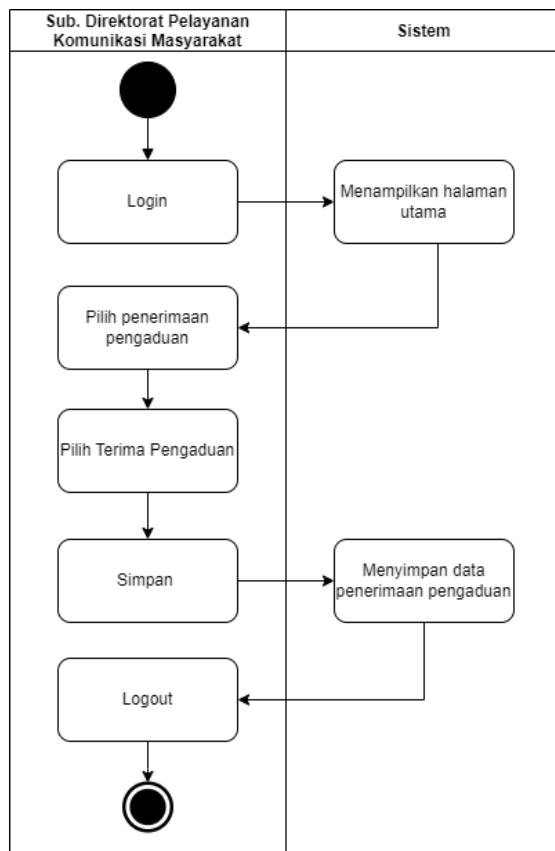
### A. Pemodelan



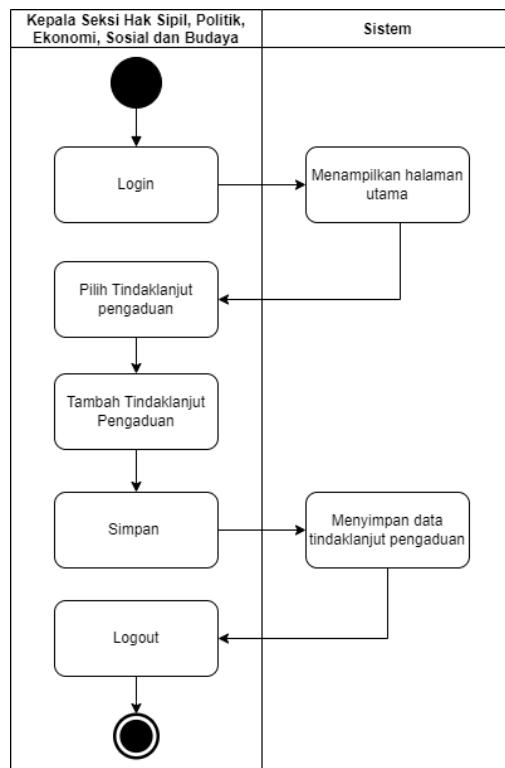
Gambar 1 Use Case Diagram



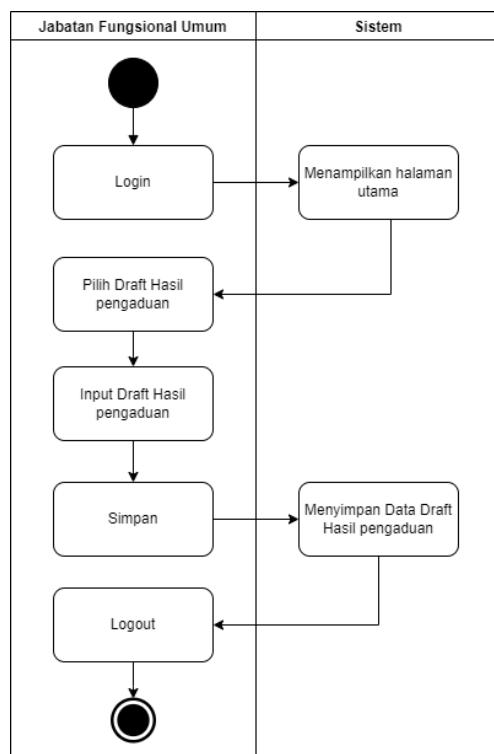
Gambar 2 Activity Diagram Kelola User



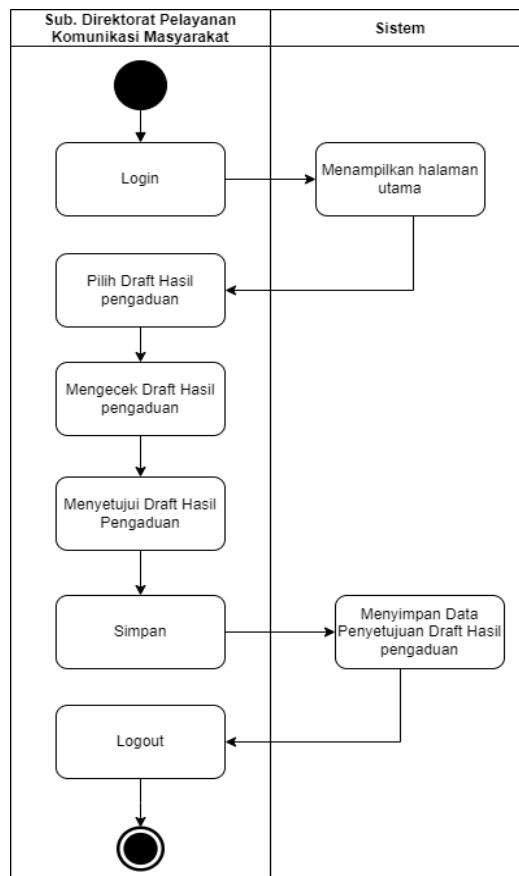
**Gambar 3 Activity Diagram Kelola Penerimaan Pengaduan**



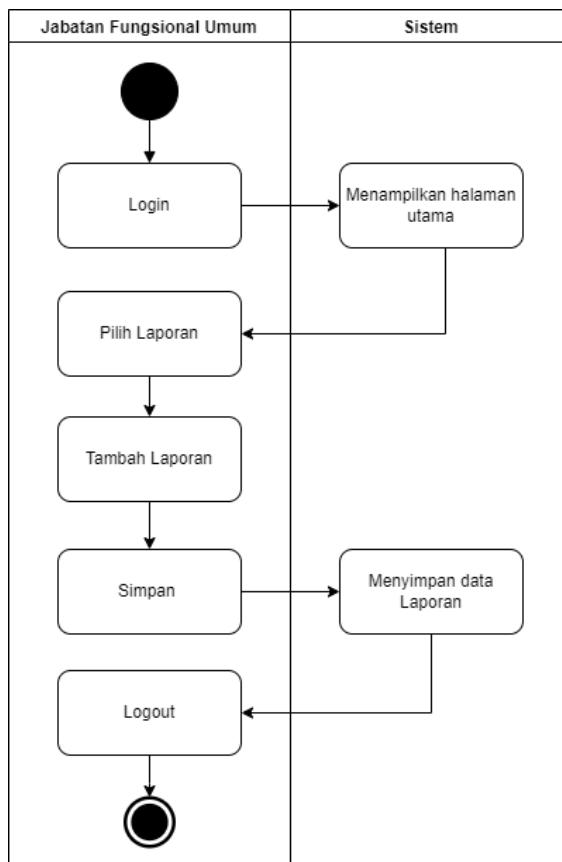
**Gambar 4 Activity Diagram Kelola Tindaklanjut Pengaduan**



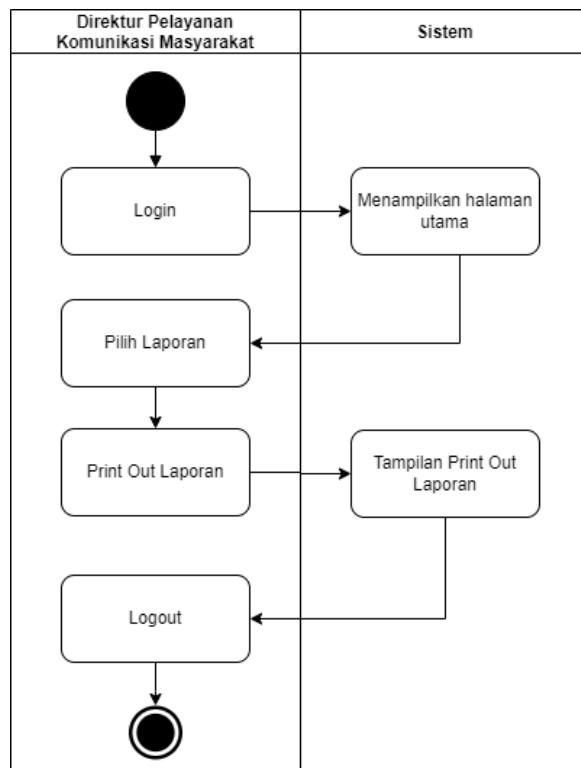
Gambar 5 Activity Diagram Input Draft Hasil Pengaduan



Gambar 6 Activity Diagram Kelola Draft Hasil Pengaduan



Gambar 7 Activity Diagram Kelola Penyusunan Laporan



Gambar 8 Activity Diagram Print Out Laporan



## B. Implementasi

The screenshot shows the registration form for the JETCom journal. At the top right is the logo of the Ministry of Law and Human Rights (Kementerian Hukum dan HAM RI). The title "Register" is centered above the form fields. The fields include "Nama Lengkap" (Full Name), "No. Handphone" (Phone Number), "Alamat" (Address), "Pekerjaan" (Occupation), and "Password". Below the fields is a checkbox labeled "I agree with the terms and conditions". A blue button at the bottom right says "Register". To the right of the form, there is a sidebar with the text "Aktif" and "Go to Se".

Gambar 9 Tampilan Menu Register

The screenshot shows the login form for the JETCom journal. At the top right is the logo of the Ministry of Law and Human Rights (Kementerian Hukum dan HAM RI). The title "Login" is centered above the form fields. The fields include "No. Handphone" (Phone Number) containing "081133334444" and "Password" (redacted). Below the fields is a blue "Login" button. A link "Belum punya akun? Buat Akun Baru" (Don't have an account? Create New Account) is located below the login form. A sidebar on the right says "Activate" and "Go to Settin".

Gambar 10 Tampilan Menu Login

The screenshot shows the "Form Tambah Data" (Add Data Form) for adding new user data. The title "Form Tambah Data" is at the top. It includes fields for "Nama Lengkap" (Full Name), "No. Handphone" (Phone Number), "Alamat" (Address), "Pekerjaan" (Occupation), and "Password". Below these fields are "Submit" and "Cancel" buttons. The sidebar on the left lists "Data User", "Penerima Pengaduan", "Tinjut Pengaduan", "D.Hasil Pengaduan", and "Laporan". The sidebar on the right says "Hi, Admin" and "Activate Windows".

Gambar 11 Tampilan Form Tambah Data



# Journal of Engineering, Technology and Computing (JETCom)

Volume 3, Nomor 1, March 2024

Hi, Admin

Form Edit Data User  
Silahkan edit data user dengan benar.

Nama Lengkap	No. Handphone
Aji Kusuma	0857387422

Alamat	Pekerjaan
Jl. Jakarta Pusat	Wiraswasta

Submit Cancel

Data User

Tambah Data +

Show 10 entries

Activate Windows  
Search: Go to Settings to activate Windows.

Gambar 12 Tampilan Form Edit Data User

Hi, Admin

Form Hapus Data User  
Silaikan lihat kembali data User yang ingin dihapus.

Field1
0857387422

Delete Cancel

Data User

Tambah Data +

Show 10 entries

Search:

No	Kontak	Nama Pelapor	Alamat	Pekerjaan	Action
1	0857387422	Aji Kusuma	Jl. Jakarta Pusat	Wiraswasta	Activate Windows Go to Settings EDIT HAPUS

Activate Windows  
Search: Go to Settings to activate Windows.

Gambar 13 Tampilan Form Hapus Data User

Hi, Admin

Data Laporan

Tambah Data + Print

Dari Tanggal mm/dd/yyyy Sampai Tanggal mm/dd/yyyy Filter

Show 10 entries

Search:

No	No. Laporan	No.DH	Nama Laporan	Keterangan	Tgl. Laporan	Action
1	00001	DH0001	Pengaduan Pungli	Selesai	2023-08-14	EDIT HAPUS

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Activate Windows  
Search: Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2023 • Design by : KEMENKUMHAM

Gambar 13 Tampilan Data Laporan

Copyright @March2024/Publisher : Yayasan Bina Internusa Mabarindo

URL : <https://journal.binainternusa.org/index.php/jetcom> Email: [jetcom@gmail.com](mailto:jetcom@gmail.com) or [jetcom@binainternusa.org](mailto:jetcom@binainternusa.org)



## 5 Kesimpulan (or Conclusion)

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap penelitian *Design And Manufacture Of Information Systems Information System For Web-Based Public Complaints At The Ministry Of Human Rights Directorate General Of Human Rights*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan penelitian ini dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang sebelumnya terjadi ketika masih dilakukan secara manual. Segala data-data pengaduan masyarakat sudah tersimpan didalam *database* aplikasi sehingga memudahkan petugas dalam mengelola data pengaduan karena dapat diakses kapan saja. Sistem ini memudahkan dalam proses pengaduan, proses pengelolaan data pengaduan, dan proses penyimpanan data pengaduan, serta proses penyusunan laporan pengaduan.

## Referensi (Reference)

- [1] Hesananda, Rizki. dkk. (2017). "Database Merupakan Sebagai Kumpulan Data Yang Terintegrasi dan Diatur Sedemikian Rupa Sehingga Data Tersebut Dapat Dimanipulasi, Diambil dan Dicari Secara Cepat". Jurnal Sistem Komputer Vol. 7 No. 2. ISSN:2087-4685.
- [2] Miles. dkk. (2016). "Web Didefinisikan Sebagai Bentuk Pemanfaatan Teknologi Informasi Berupa Perangkat Keras Komputer dan Perangkat Lunak". National Institute of Standars and Technology (NIST) dalam buku I Putu Agus.
- [3] Mulyadi. (2016). Sistem Akuntansi Edisi 4. Jakarta: Salemba Empat.
- [4] Murad. (2013). "Web Adalah Sistem Dengan Informasi Yang Disajikan Dalam Bentuk Teks, Gambar, Suara dan Lainnya Yang Tersimpan Dalam Sebuah Server Web Internet Yang Disajikan Dalam Bentuk Hypertext.
- [5] Mustaqbal, M. Sidi, Roero Fajri Firdus, Hendra Rahmadi. (2015). Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan Vol.1, No.3.
- [6] Pratiwi, Heny. (2014). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Berprestasi Menggunakan Metode Multicator Evaluation Process.Jurnal Sistem Informasi Vol.5, No.2.
- [7] Saefudin dan Lestari Sri. (2015). Jurnal "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Karyawan PT. Mulya Spindo Mills Menggunakan Metode Algoritma C4.5". Vol. 2 Banten : Universitas Serang Raya.
- [8] Connolly, T., Begg, C. (2015). *Database Systems a Practical Approach To Design, Implementation, And Management. 5th Edition*. America : Pearson Education.
- [9] Suprihadji, Rini Kartika Hudiono dan Lina Sinatra Wijaya. (2013). Rancang Bangun Sistem Jejaring Klaster Berbasis Web Menggunakan Metode Model Controller. Tangerang:Jurnal CCIT. Vol.6 No.3:308-331.
- [10] Hutahaean, Jeperson. (2015). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- [11] Indrajani. (2015). *Database Design system*. Jakarta : Media Elex Komputindo.
- [12] Eka. (2015). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Dana Santunan Sosial Anak Nagari dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa dan Pelajar Kurang Mampu Di Kenagarian Barung-Barung Balantai Timur. Jurnal TEKNOIF Vol.3 (2), 72.
- [13] Dennis, Alan, Wixom, Barbara Haley, Roth, Roberta M. (2013). *System Analysis and Design 5th edition*. New Jersey: John Willey & Sons, Inc.
- [14] Darmawan, Deni. (2013). Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset.
- [15] Surmayanti. (2016). Sistem Informasi Promosi Obyek Wisata Pulau Pamutusan. Jurnal Kom TekInfo, Vol. 3, No. 1.