

Rancangan Sistem Informasi Pengawasan Taman Kota Pada Dinas Lingkungan Hidup Dan Kebersihan Kabupaten Sidoarjo

Oleh:

Achmad Alfian Fajriansyah

Nuril Lutvi Azizah S.Si., M.Si

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

Pendahuluan

► Latar Belakang

- Dinas Lingkungan Hidup Dan Kebersihan / DLHK mempunyai tugas yaitu membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan bidang lingkungan hidup dan tugas pembantuan yang diberikan kepada kabupaten Sidoarjo.
- . Rancangan sistem informasi pengawasan taman kota ini merupakan bentuk penyelesaian solusi bagi Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan. Sistem informasi pengawasan taman kota ini dapat mempermudah menyelesaikan tugas para tenaga non ASN daerah walaupun sistem informasi pengawasan taman kota ini tidak selalu tepat
- Pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Sidoarjo memerlukan Sistem informasi pengawasan taman kota digunakan untuk membenahi taman kota jika ada yang tidak terawat dan taman yang rusak agar segera diperbaiki. Untuk itu Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan berupaya untuk mempermudah melakukan pengecekan dan pendataan secara rutin salah satunya dengan sistem informasi pengawasan taman kota.

Pendahuluan

► Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem informasi pengawasan taman kota ?

Bagaimana pengaruh perancangan sistem terhadap pengawasan taman kota dan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan ?

Pendahuluan

► Batasan Masalah

Sistem informasi ini hanya membahas tentang pengawasan taman kota Sidoarjo.

Menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 2.4.27 & DatabaseMysql versi 10.1.30.

Pendahuluan

► Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui perancangan sistem informasi pengawasan taman kota.

Untuk mengetahui pengaruh sistem informasi pengawasan taman kota dan Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan.

Pendahuluan

► Manfaat Penelitian

- Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu meningkatkan kinerja di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sidoarjo.

- Menjadi sumber ilmu pengetahuan.

Metodologi Penelitian

► Dalam pembuatan aplikasi ini metode yang digunakan adalah metode dengan pendekatan kualitatif, dan melakukan penelitian dengan metode pengumpulan data yang meliputi studi lapangan dan studi literatur, serta model pengembangan sistem dengan menggunakan metode waterfall.

- Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung subjek yang diteliti untuk memperoleh data. Untuk data hasil observasi yang telah dilakukan sebagai berikut Pembagian tugas masing-masing .

Teknik Pengumpulan Data

➤ WAWANCARA

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara bebas baik terstruktur maupun tidak terstruktur dengan tujuan untuk memperoleh informasi secara luas mengenai obyek penelitian. Hasil wawancara mengenai sistem yang berjalan sebagai berikut :

- Pelayanan pengaduan masih bersifat konvensional, dimana masyarakat harus datang ke Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan.
- Laporan pengawasan yang masuk akan di bahas dan di tampung.

Metodologi Penelitian



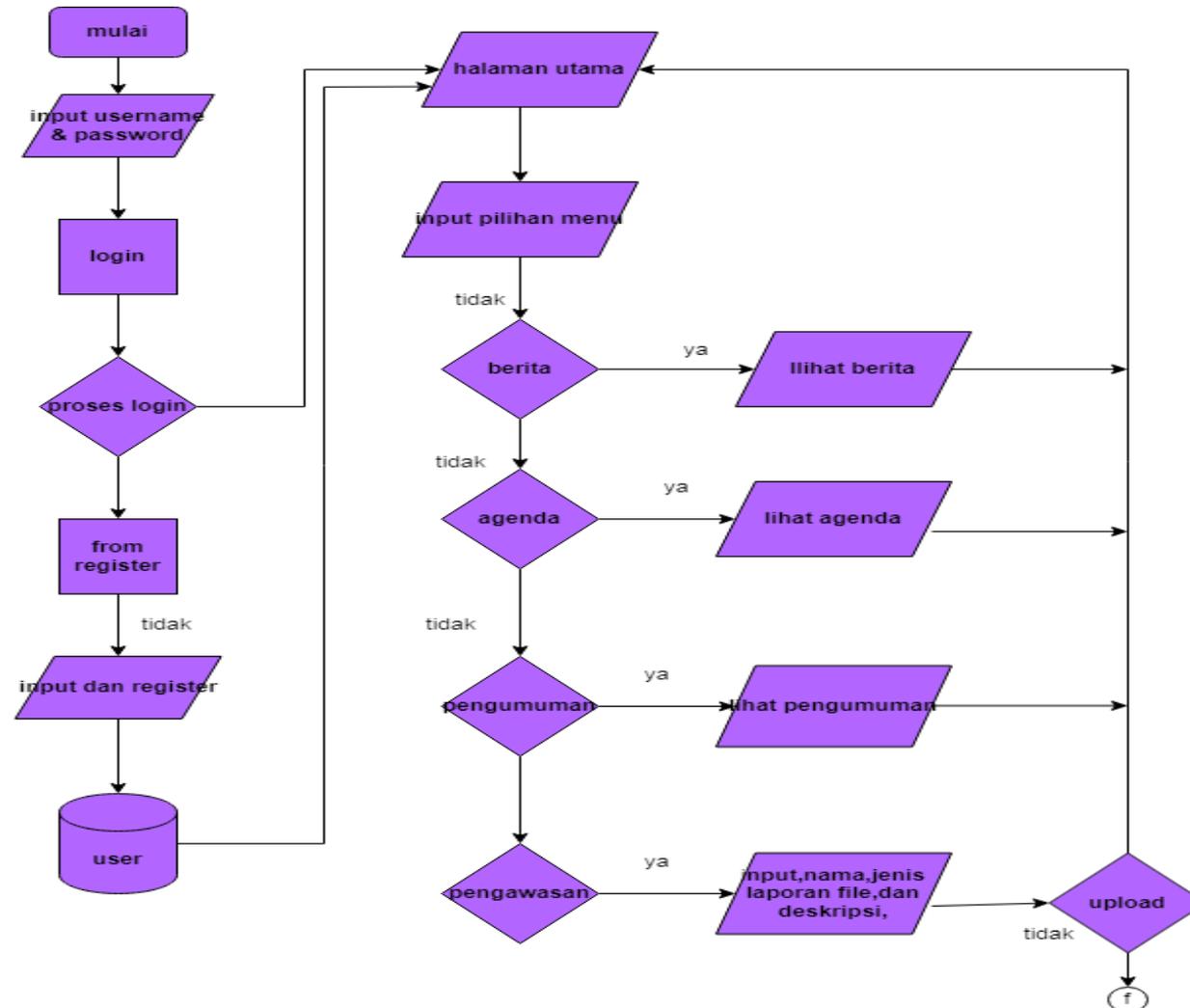
Dokumentasi

Pengambilan data mengenai kegiatan, profil dinas, serta organisasi yang sudah ada untuk dijadikan sebagai acuan dalam pengembangan suatu sistem.

Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

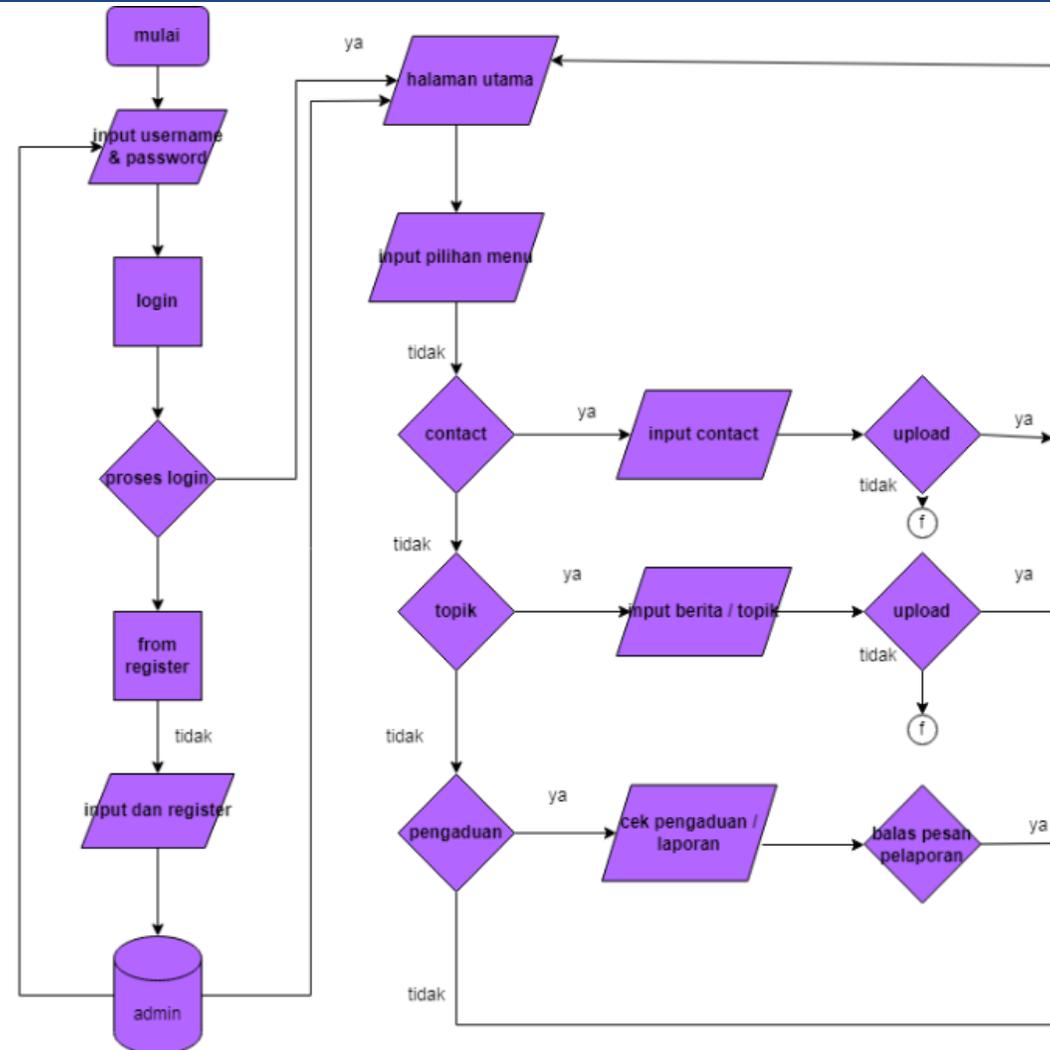
Flochart User



Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

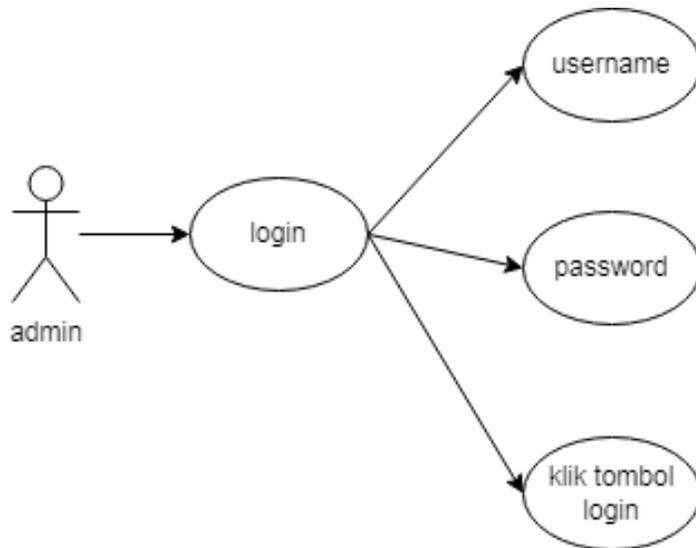
Flowchart Admin



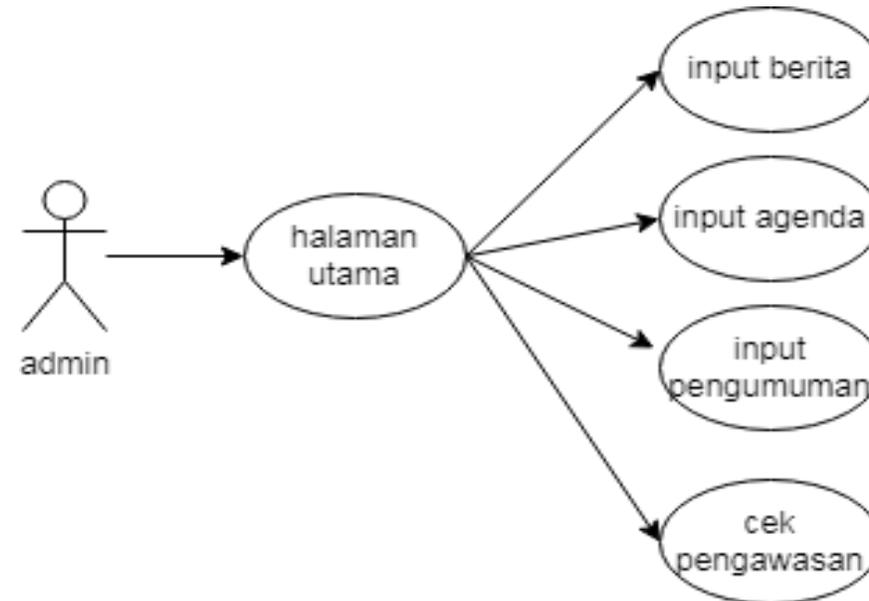
Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

Use Case Diagram login Admin



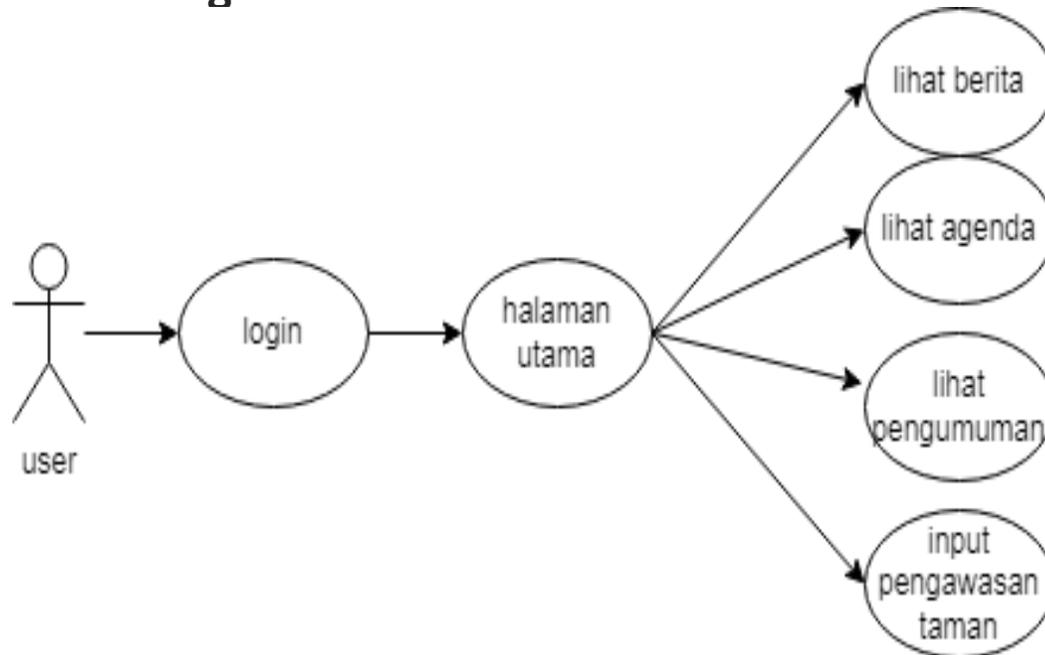
Use Case Diagram Kelola Halaman Admin



Hasil dan Pembahasan

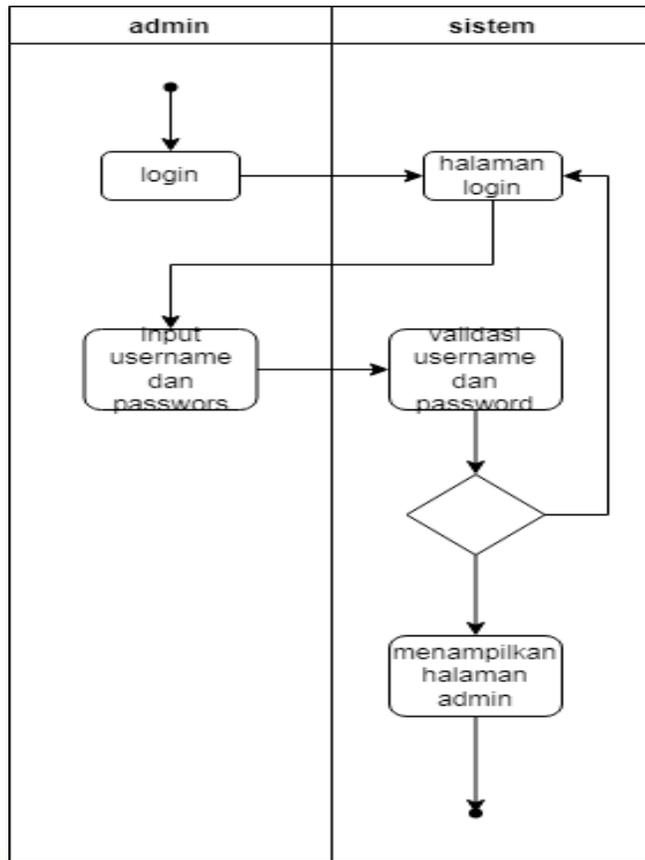
► Perancangan Sistem

○ Use Case Diagram User

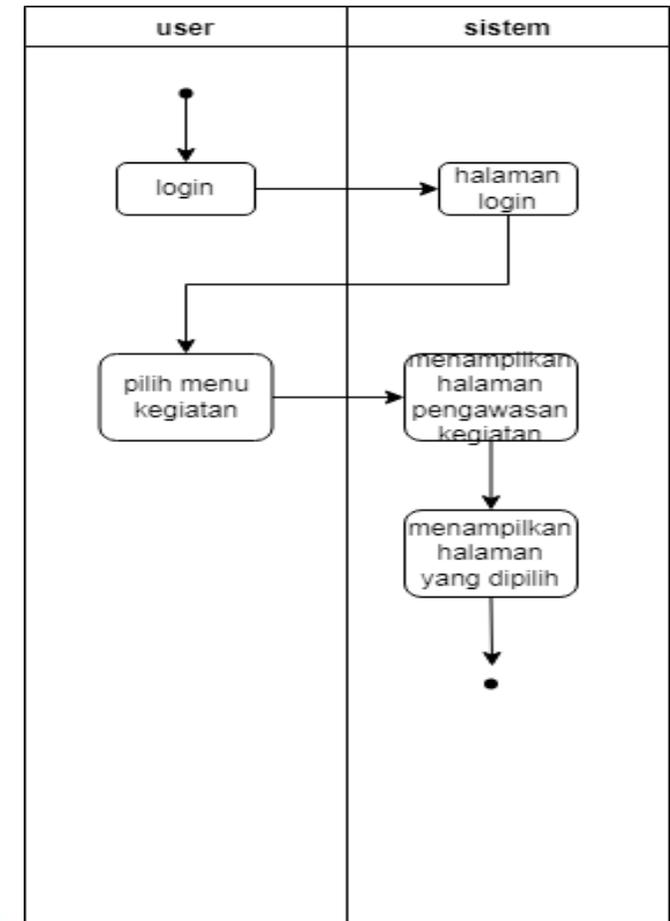


Hasil dan Pembahasan

- Activity Diagram Admin

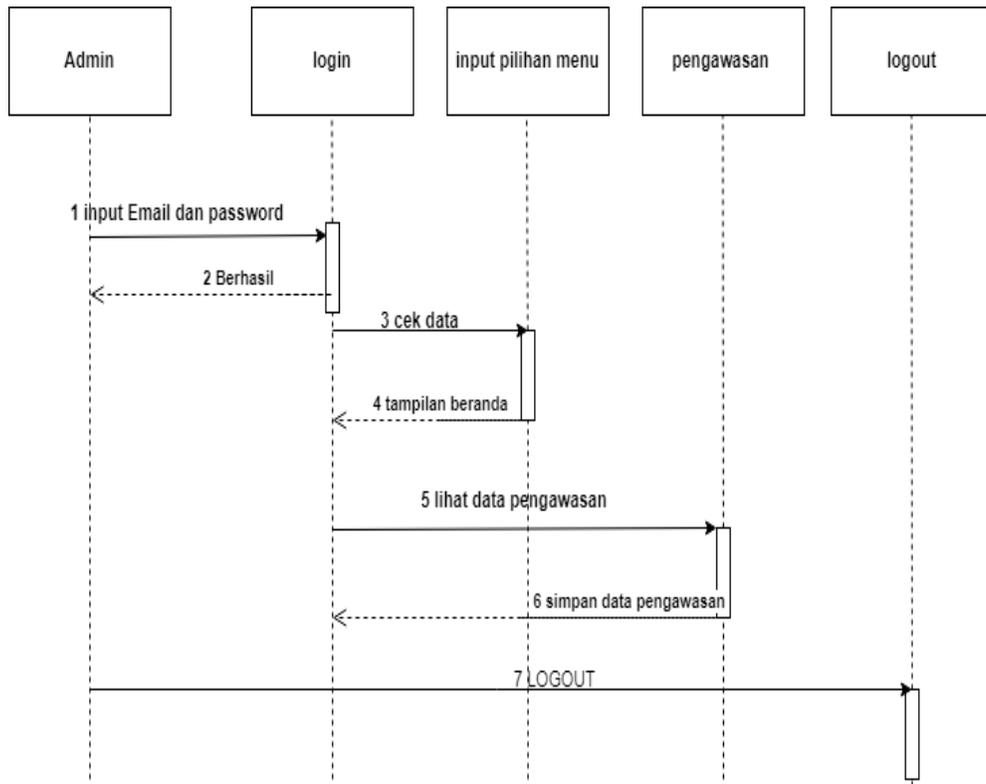


- Activity Diagram User

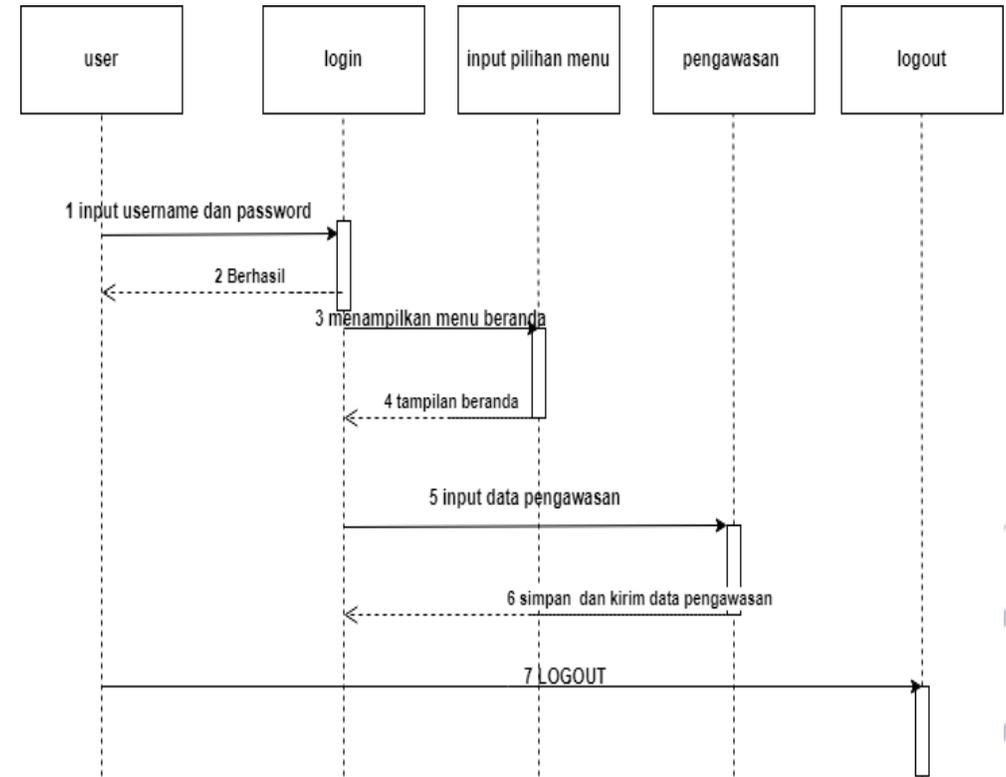


Hasil dan Pembahasan

- Sequence Diagram Admin

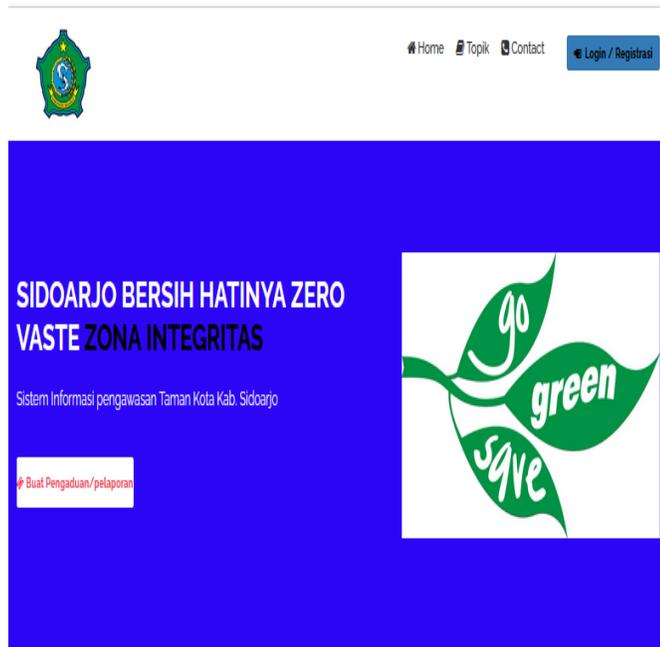


- Sequence Diagram User

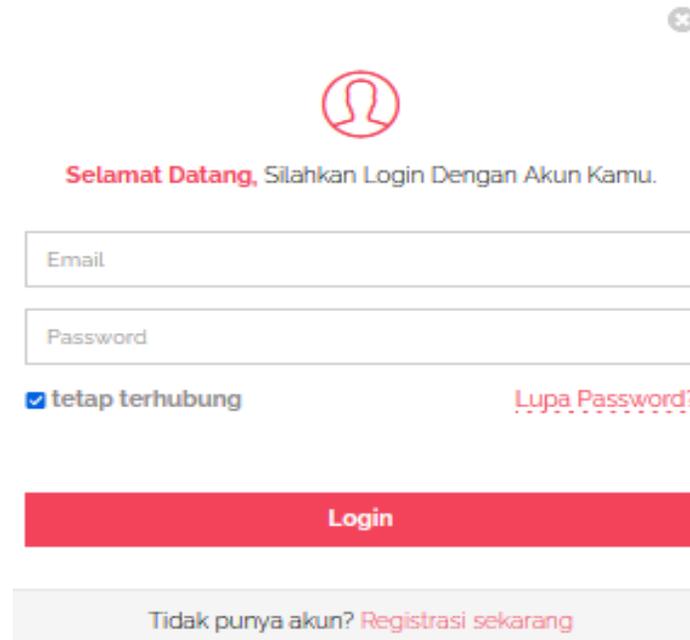


Hasil dan Pembahasan

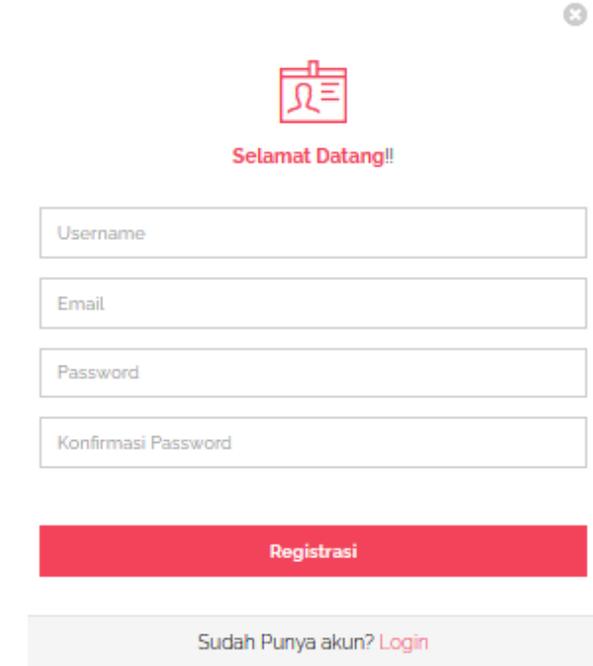
- Rancangan Antar Muka



Halaman Beranda



Halaman User Login



Register User

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka

The screenshot shows the 'Buat Pengaduan' form with the following fields:

- Subject Pengaduan***: Taman Monumen Pancasila
- Jenis Pengaduan***: keindahan Taman
- Deskripsi Pengaduan***: banyak eveng gondok di sekitar taman
- Lampirkan File**: % Add file: zip|pdf|png|jpg|jpeg
- Kirim** button

The screenshot shows the 'Pengaduan' list with a '+ Buat Pengaduan' button and a table of complaints:

	Beritas	Penting	Buka	Selesai
#117	aww			
Jenis Pengaduan: Pengaduan Sampah Taman kota				
			Buka	2023-07-02 16:31:15
#115	baik			
Jenis Pengaduan: Pengaduan Sampah Taman alun kota				
			Buka	2023-07-01 16:50:17

- Halaman Pengaduan User Halaman Pemberitahuan

Hasil dan pembahasan

- Rancangan Antar Muka

Jenis Pengaduan



Pengaduan
Sampah
taman

pengaduan sampah
di sepanjang taman
di kabupaten
sidoarjo.



pedagang
taman

adanya pedagang di
taman kabupaten
sidoarjo.



keindahan
taman

kerapian taman
disepanjang jalan
kabupaten sidoarjo.



DLL

Dan Lain Lain



Halaman Topik pertanyaan



Home Topik Contact

Hubungi kami

Home / Hubungi kami

Kontak Dengan Kami

TENTANG KAMI

Sistem Informasi Pengawasan Taman Kota Kabupaten Sidoarjo digunakan untuk masyarakat yang ingin melaporkan atau mengadakan lanting parlemen di seluruh sidoarjo

Email

dihksidoarjo@gmail.com

Telepon / HP

0318663884

Kantor

Jl. Raya Siwalan Parigi No. 36 Buduran Sidoarjo

Tinggalkan pesan

Name Email

Subject

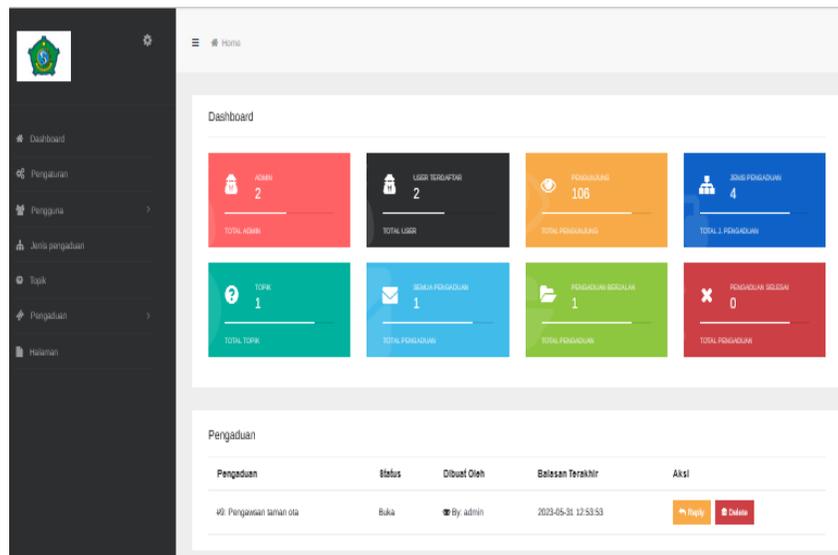
Pesan

Kirim

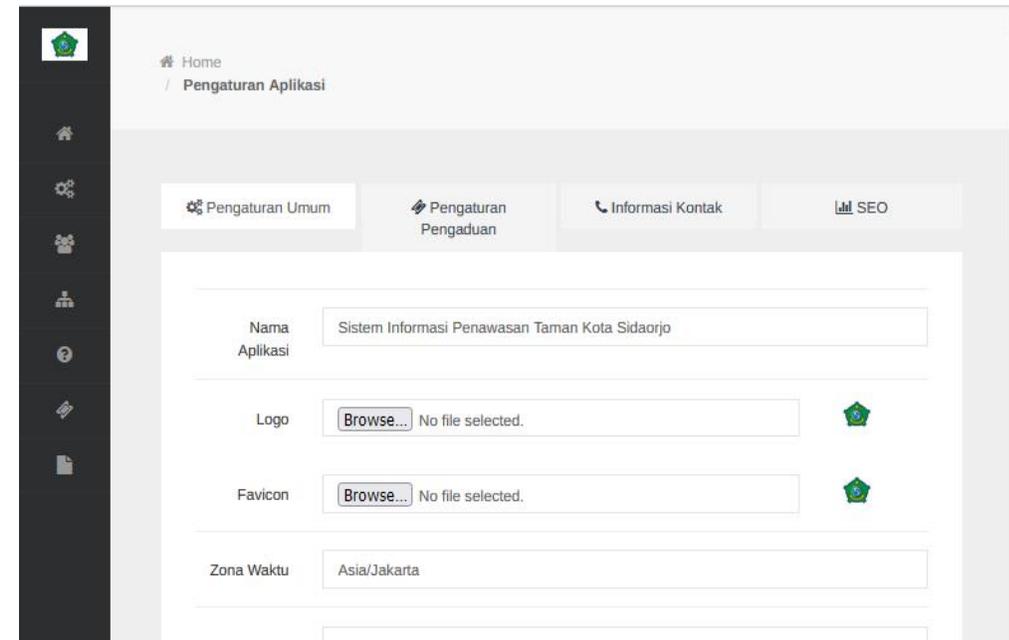
Halaman Kontak

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



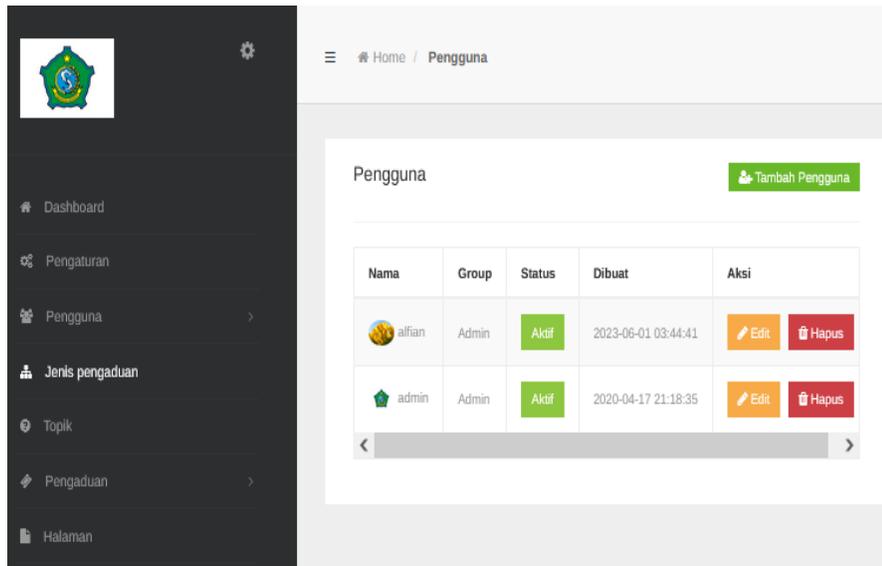
Halaman Dashboard Admin



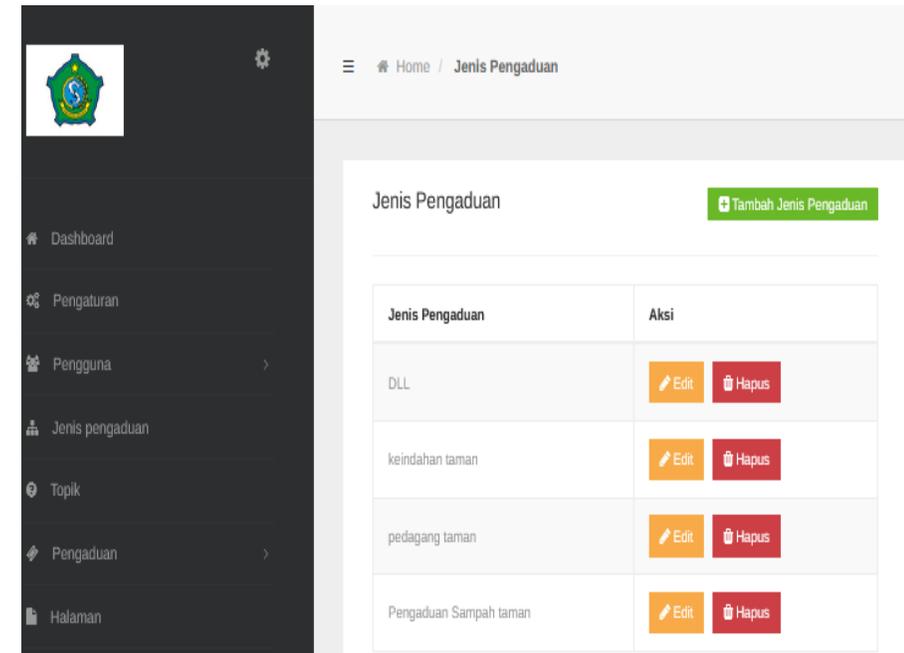
Halaman Setting Admin

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



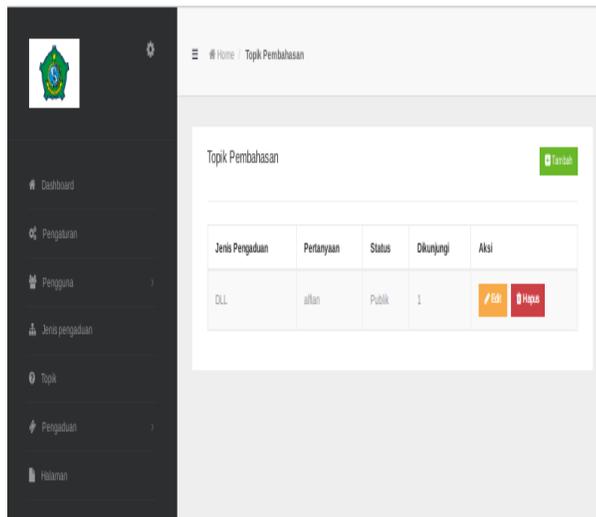
Halaman Setting Pengguna



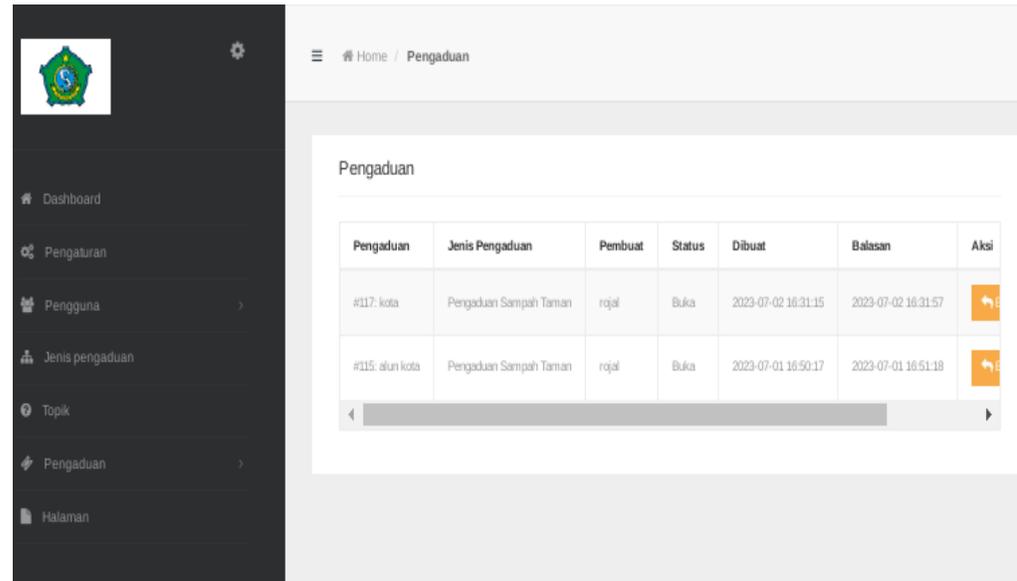
Hakaman jenis Pengaduan

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



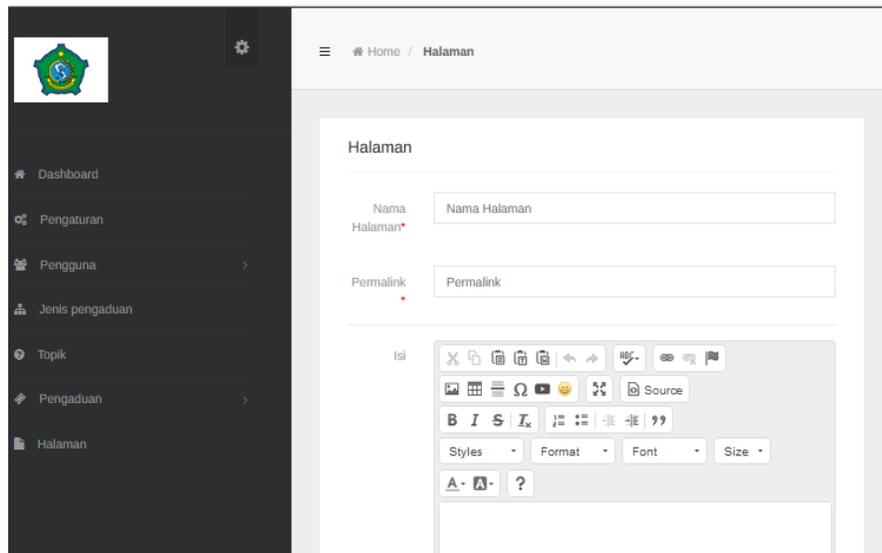
Halaman Tambah Berita



Halaman pengaduan Admin

Hasil dan pembahasan

- Rancangan Antar Muka



Halaman Admin Tambah Link atau halaman berbeda

Kesimpulan

Ringkasan akhir yang dapat disimpulkan dari penelitian ini adalah proses rancangan sistem informasi pengawasan taman kota adalah sistem ini dirancang menggunakan framework codeigniter dan metode waterfall lalu untuk mempermudah masyarakat untuk melakukan pengaduan terhadap taman kota yang harus dibenahi.

Pengujian pengguna dengan presentase 68% dengan aspek tertinggi adalah apakah dengan di buatnya sistem informasi pengawasan taman kota ini mempermudah masyarakat dalam melakukan pengaduan tentang pertamanan yang ada di wilayah kabupaten sidoarjo dan bagi peneliti selanjutnya penelitian ini diharapkan bisa menjadi salah satu literatur dalam penelitiannya

Referensi

- [1] A. F. Sallaby and I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," pp. 48–53, 2020.
- [2] B. J. Kaleb, "IMPLEMENTATION OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS AND ITS SUPERVISION IN," vol. 7, no. 1, pp. 781–790, 2019.
- [3] Dinata R. K., "Sistem Informasi Pengawasan Taman Kota Pada Dinas Pasar, Kebersihan Dan Pertamanan Kabupaten Aceh Utara," *INFORMAL Informatics J.*, vol. 1, no. 2, pp. 67–71, 2016.
- [4] I. D. Kartomiharjo, W. Hayuhardhika, N. Putra, and W. Purnomo, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Sampah (Studi Kasus pada Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Sidoarjo)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 11, pp. 10756–10764, 2019.
- [5] Yoki Firmansyah, Reza Maulana, and Nadiyah Fatim, "Sistem Informasi Pengaduan Warga Berbasis Website (Studi Kasus : Kelurahan Siantan Tengah, Pontianak Utara)," *J. Cendikia*, vol. XIX, no. April, pp. 397–404, 2020.
- [6] . N., A. Ibrahim, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, p. 10, 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- [7] A. S. Puspaningrum, N. Neneng, I. Saputri, and F. Ariany, "Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia," *J. Komputasi*, vol. 8, no. 2, pp. 94–101, 2020, doi: 10.23960/komputasi.v8i2.2692.
- [8] I. Juarsyah and H. Mulyono, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Android Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Jambi," *J. Manaj. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 142–152, 2021.
- [9] C. Sujana and D. Darmansyah, "Analisa Dan Perancangan Sistem Penjualan Barang Berbasis Web Pada Pt. Asia Tiara," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 12, no. 4, pp. 24–32, 2021, doi: 10.35969/interkom.v12i4.36.
- [10] R. Setiyanto, N. Nurmaesah, and N. S. A. Rahayu, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, pp. 137–142, 2019, doi: 10.38101/sisfotek.v9i1.267.

Reverensi

- [11] I. A. Ridlo, "Pedoman Pembuatan Flowchart," *Academia.Edu*, p. 27, 2017, [Online]. Available: academia.edu/34767055/Pedoman_Pembuatan_Flowchart
- [12] R. Astuti, "Pemodelan Analisis Berorientasi Objek dengan Use Case," *Media Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 73–81, 2009, [Online]. Available: https://jurnal.likmi.ac.id/Jurnal/7_2009/Pemodelan_Analisis_rini_.pdf
- [13] L. P. Dewi, U. Indahyanti, and Y. H. S., "Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan Activity Diagram Uml Dan Bpmn (Studi Kasus Frs Online)," *Informatika*, pp. 1–9, 2017.
- [14] N. Nurdam, "Sequence Diagram Sebagai Perangkat Perancangan Antarmuka Pemakai," *J. Ultim.*, vol. 6, no. 1, pp. 21–25, 2014, doi: 10.31937/ti.v6i1.328.
- [15] W. Steven, P. Metode, S. Waterfall, and D. Sistem, "PENERAPAN METODE SDLC WATERFALL DALAM SISTEM INFORMASI," no. January, 2020, doi: 10.32767/jusim.v3i1.246.
- [16] M. Wali and L. Ahmad, "Perancangan Access Open Journal System (AOJS) dengan menggunakan Framework Codeigniter dan ReactJs," *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 2, no. 1, p. 48, 2018, doi: 10.35870/jtik.v2i1.53.
- [17] E. R. Susanto and F. Ramadhan, "Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Perizinan Praktik Tenaga Kesehatan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Dinas Kesehatan Kota Metro," *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, p. 55, 2017, doi: 10.33365/jtk.v11i2.173.
- [18] I. R. Dhaifullah, M. Muttanifudin H, A. Ananda Salsabila, and M. Ainul Yaqin, "Survei Teknik Pengujian Software," *J. Autom. Comput. Inf. Syst.*, vol. 2, no. 1, pp. 31–38, 2022, doi: 10.47134/jacis.v2i1.42.
- [19] T. Hidayat and M. Muttaqin, "Pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran wisuda online menggunakan black box testing dengan metode equivalence partitioning dan boundary value analysis," *J. Tek. Inform. UNIS*, vol. 6, no. 1, pp. 2252–5351, 2018, [Online]. Available: www.ccsenet.org/cis
- [20] R. A. Setyawan and W. F. Atapukan, "Pengukuran Usability Website E-Commerce Sambal Nyoss Menggunakan Metode Skala Likert," *Compiler*, vol. 7, no. 1, pp. 54–61, 2018, doi: 10.28989/compiler.v7i1.254.

