

SISTEM INFORMASI MONITORING SKRIPSI MAHASISWA BERBASIS WEBSITE

Sri Ayu Ningsi^{*1}, Baharuddin Rahman²
STMIK CATUR SAKTI KENDARI

Jalan. DI. Panjaitan Lepo-Lepo, Email : info@caturasaki.ac.id
e-mail : ^{*1}sringngsiayu25.@gmail.com, ²Baharuddinrahmanacs@gmail.com

Sistem informasi monitoring Skripsi mahasiswa berbasis web merupakan sistem yang bersifat memantau dan menyajikan informasi mengenai skripsi yang meliputi pelaksanaan, seminar proposal, seminar hasil, dan ujian tutup. Sistem informasi Monitoring skripsi ini membantu admin Stmik Catur Sakti Kendari untuk mengelola dan menyampaikan informasi. Sistem ini dirancang hanya 4 user yaitu, admin kampus, kaprodi, dosen pembimbing, dan mahasiswa. Dengan adanya Sistem Informasi Monitoring Skripsi Mahasiswa Berbasis Web, Stmik Catur Sakti memiliki pangkalan data skripsi mahasiswa dan Sistem ini dapat memberikan informasi tentang rekap kehadiran mahasiswa TA, progres pengerjaan TA dan hasil bimbingan mahasiswa sehingga riwayat proses bimbingan dan aktivitas mahasiswa dapat terekam dengan detail, tepat dan akurat. Pada sistem monitoring skripsi mahasiswa berbasis web ini terdapat Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis yaitu observasi, studi, literatur, dan wawancara yang dilakukan di STMIK catur sakti dan Sistem informasi monitoring skripsi mahasiswa berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai pengelola basis data

Kata Kunci : Sistem informasi, skripsi, monitoring, website.

I. PENDAHULUAN

Penggunaan STMIK Catur Sakti Kendari adalah salah satu sekolah tinggi ilmu informatika yang menyediakan pendidikan tingkat diploma D3, dan sarjana S1. Memiliki 3 jurusan yaitu sistem informasi (S1), sistem komputer (S1), dan manajemen komputer (D3). STMIK Catur Sakti Kendari melaksanakan pembuatan skripsi sebagai syarat kelulusan yang meliputi pembuatan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, penyusunan laporan penelitian yang berupa skripsi, dan dalam proses pelaksanaannya memerlukan bimbingan yang dipandu oleh dosen pembimbing yang telah dipilih. Dalam penyusunan skripsi mahasiswa diharapkan dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu dan tanpa ada hambatan.

Skripsi adalah istilah yang digunakan di Indonesia untuk mengilustrasikan suatu karya tulis ilmiah berupa paparan tulisan hasil penelitian dijenjang sarjana strata satu

yang membahas suatu permasalahan/fenomena dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang berlaku. Penulisan skripsi merupakan hal yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa, termasuk mahasiswa STMIK Catur Sakti Kendari sebagai syarat kelulusan umum dijenjang sarjana skripsi adalah karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa disetiap program studi berdasarkan hasil penelitian suatu masalah yang dilakukan secara seksama dalam bimbingan dosen pembimbing.

Jumlah SKS skripsi pada Program STMIK Catur Sakti Kendari adalah 9 SKS yang terbagi menjadi dua yaitu Tugas Akhir 1 yang merupakan seminar proposal dan tugas akhir 2 yaitu seminar hasil dan ujian tutup. Pada pelaksanaan skripsi di STMIK Catur Sakti Kendari dilakukan secara manual, di mana ketika pendaftaran tugas akhir, mahasiswa harus melalui beberapa proses yang perlu dilakukan yaitu pengusulan judul, bimbingan, pendaftaran seminar proposal, hasil dan ujian akhir serta pendaftaran yudisium. Pada proses pelaksanaan skripsi yang dilakukan secara manual terdapat beberapa kendala lain diantaranya:

1. Setelah melakukan bimbingan mahasiswa sering kali menunda mengerjakan langsung revisi yang telah diberikan oleh dosen pembimbing, dikarenakan kartu konsultasi hilang sehingga mahasiswa sulit untuk melihat kembali hasil riwayat revisi yang telah diberikan.
2. Penerapan sistem yang masih manual menyulitkan dosen pembimbing dalam melihat perkembangan mahasiswa bimbingannya, serta jadwal sidang skripsi yang masih dalam bentuk kertas membuat dosen pembimbing kesulitan mengakses informasi tersebut.
3. Mahasiswa yang memiliki pekerjaan menjadi sulit untuk melakukan bimbingan sesuai dengan jadwal karena tidak ada monitoring dari dosen pembimbing.

Oleh karena itu dipandang perlu untuk melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Monitoring Skripsi Mahasiswa Berbasis Web. Monitoring Skripsi berbasis web memiliki cara kerja yang sama dengan aplikasi *trello*, keduanya memiliki fitur yang dapat mengontrol proses pembuatan tugas akhir akan tetapi *trello* hanya bisa digunakan antara mahasiswa dan dosen pembimbing, *trello* adalah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang pengerjaan skripsi dan dapat mengatur waktu

bimbingan mahasiswa sehingga pengerjaan skripsi dapat selesai tepat pada waktunya akan tetapi *trelo* hanya dapat diakses antara dosen pembimbing dan mahasiswa. Sedangkan Sistem informasi monitoring Skripsi mahasiswa berbasis web merupakan sistem yang bersifat memantau dan menyajikan informasi mengenai skripsi yang meliputi pelaksanaan, seminar proposal, seminar hasil, dan ujian tutup. Sistem informasi Monitoring skripsi ini membantu admin Stmik Catur Sakti Kendari untuk mengelola dan menyampaikan informasi.

Pada sistem monitoring skripsi mahasiswa berbasis web ini terdapat 4 user yang akan saling berinteraksi yaitu Admin kampus, kaprodi, dosen pembimbing, dan mahasiswa. Admin kampus akan mengatur data mahasiswa, dosen pembimbing dan kaprodi. Selain itu admin kampus akan lebih mudah dalam mengelola dan menyampaikan informasi jadwal mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi. Kemudian sebagai mahasiswa akan memasukkan data mahasiswa, seperti judul yang telah diacc dan pembimbing melakukan bimbingan dengan memasukkan perbaikan skripsi sehingga pembimbing dapat melakukan revisi dan memonitoring progres pengerjaan skripsi selain itu mahasiswa dapat melihat informasi revisi dari pembimbing dan juga dapat melihat informasi jadwal untuk mengikuti sidang ujian skripsi. Kaprodi sebagai kepala program studi akan mengetahui informasi perkembangan mahasiswa dan melakukan acc skripsi. Sebagai Dosen pembimbing akan memudahkan dalam melihat perkembangan mahasiswa bimbingannya, memasukkan revisi, melihat hasil revisi pembimbing 1 dan 2, dan dosen pembimbing dapat mengkonfirmasi apakah proposal tersebut sudah diacc sehingga admin lebih mudah dalam mengatur jadwal.

Berdasarkan permasalahan dan uraian yang dikemukakan, maka penting untuk melakukan penelitian monitoring Skripsi Mahasiswa Berbasis Website.

II. LANDASAN TEORI

A. Konsep Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu kumpulan data yang dikelola dan diklasifikasikan sebaik mungkin sehingga menjadi sebuah informasi entitas tunggal yang saling berkaitan sehingga menjadi informasi yang berharga bagi mereka yang akan menerima informasi tersebut. Tiga faktor yang mempengaruhi keberhasilan dari suatu sistem informasi ialah (1) keselarasan dan mutu data, (2) pengorganisasian data, dan (3) aturan penggunaannya. (Riansyah et al., 2017).

B. Konsep Monitoring

1. Definisi Monitoring

Pengertian Monitoring didefinisikan sebagai bentuk suatu kegiatan yang mencakup pengumpulan, peninjauan ulang, pelaporan, dan tindakan atas informasi suatu proses yang sedang diimplementasikan dikutip oleh Mercy. Umumnya, monitoring digunakan dalam *checking* antara kinerja dan target yang telah ditentukan. Monitoring ditinjau dari hubungan terhadap manajemen kinerja adalah proses terintegrasi untuk memastikan bahwa proses

berjalan sesuai rencana (*on the track*). (Riansyah et al., 2017).

Monitoring sendiri merupakan kegiatan pemantauan sebuah objek atau pengawasan terhadap sesuatu guna untuk menunjang tujuan sebuah organisasi. Monitoring sendiri dalam Bahasa Indonesia dikenal dengan istilah pemantauan. Monitoring merupakan sebuah kegiatan untuk menjamin akan tercapainya semua tujuan organisasi dan manajemen. (Studi et al., 2019).

2. Tujuan Monitoring

Monitoring memiliki tujuan untuk memantau dan memeriksa suatu proses berjalan yang bermaksud mendapatkan umpan balik dan dapat memperbaiki kesalahan. Tujuan monitoring mengumpulkan data-data yang berhubungan kemudian dianalisa atau di periksa, setelah itu bisa mengambil tindakan. Setelah dilakukan pemeriksaan maka pemimpin akan mengambil sebuah keputusan. Dalam suatu perusahaan atau organisasi monitoring sangat penting, biasanya di lakukan perbulan agar masalah tidak terlalu menumpuk.

3. Tahapan Monitoring

Berikut ini adalah tahapan monitoring antara lain:

a) Tahapan Perencanaan

Perencanaan bisa di siapkan apa saja yang di perlukan misalnya pertanyaan-pertanyaan yang akan di tanyakan. Dengan adanya pertanyaan-pertanyaan yang mendukung maka akan mendapat permasalahan yang dapat di atasi.

b) Tahapan Pelaksanaan

Monitoring semua proses yang berjalan, kemudian temukan permasalahan. Bukan hanya saja permasalahan, proses yang sudah baik juga harus di jaga dan dikembangkan lagi.

c) Perbaiki Kesalahan

Setelah dilakukan monitoring maka akan di temukan masalah-masalah yang nantinya pimpinan akan mengambil keputusan agar masalah dapat teratasi. (*Seni Budaya Archives - Pelajarindo.com*).

C. Konsep Skripsi

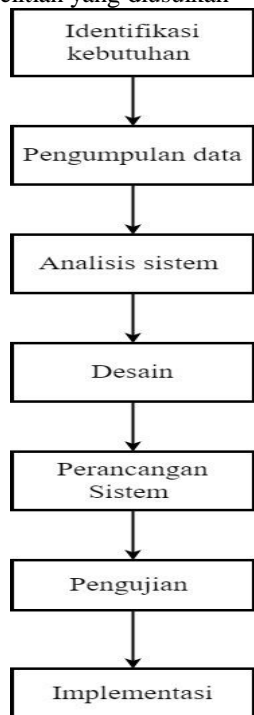
Skripsi merupakan serangkaian aktivitas yang harus dilakukan secara berurutan. Dalam rangka menyelesaikan serangkaian aktivitas-aktivitas dalam skripsi, naskah skripsi mahasiswa akan di-review oleh dosen pembimbing terlebih dahulu sebelum dilanjutkan ke aktivitas berikutnya. Pada kenyataannya, terdapat ketidakteraturan jadwal oleh mahasiswa dalam melaporkan progress skripsi. Hal ini membuat terjadinya miskomunikasi antara mahasiswa dengan dosen terkait perkembangan skripsi. Selain itu, bobot topik penelitian juga mempengaruhi kecepatan dalam proses skripsi, yang menjadikan lebih intens proses interaksi antara dosen dan mahasiswa. Ketidakteraturan ini membuat dosen kesulitan melakukan monitoring

III. METODE PENELITIAN

A. Tahap Penelitian

Tahapan penelitian merupakan bagian dari proses kegiatan yang dilakukan selama penelitian dari awal

hingga akhir. Tahap penelitian akan memberikan gambaran urutan yang dilakukan dalam menyelesaikan penelitian. Tujuannya adalah memudahkan dalam penyelesaian penelitian yang diusulkan



Gambar 3.1. Tahapan Penelitian

B. Identifikasi Kebutuhan

Identifikasi kebutuhan ini diperlukan untuk mengetahui kekurangan yang ada STMIK catur sakti sehingga dapat menentukan masukan dan keluaran yang akan dihasilkan sistem.

C. Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati proses atau tahapan yang digunakan pada STMIK catur sakti kendari, penelitian dilakukan secara langsung terkait sistem informasi monitoring skripsi mahasiswa berbasis web.

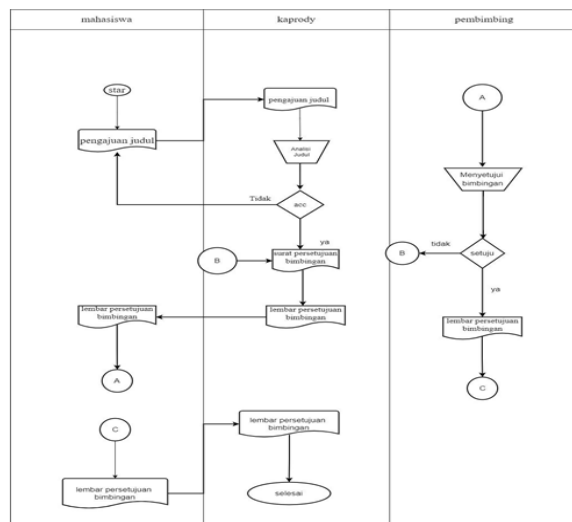
2. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada prodi, dosen dan mahasiswa di STMIK dimaksudkan untuk mendapatkan keterangan lebih lanjut dari proses yang tidak diamati secara langsung melainkan harus diperoleh dengan menggunakan pertanyaan pertanyaan bebas. Berdasarkan hasil wawancara melalui kuisisioner kepada prodi, pembimbing, mahasiswa, maka penulis menyimpulkan bahwa terdapat banyak faktor yang tidak sesuai, sehingga harus menggunakan sistem yang telah penulis usulkan.

D. Analisa Sistem

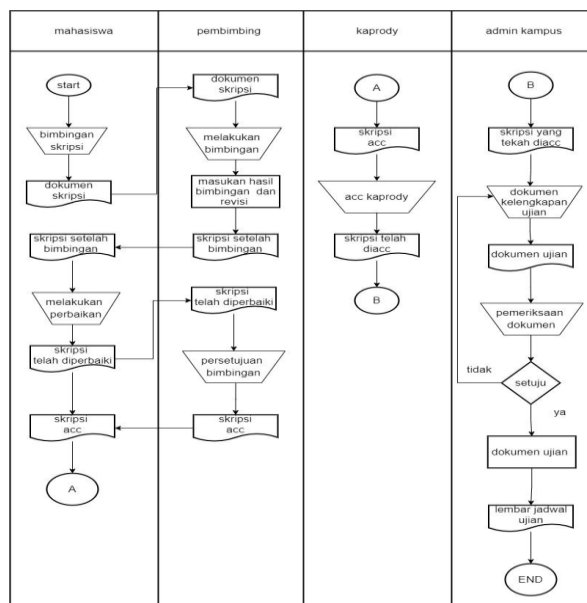
1. Sistem berjalan

Alur sistem pengajuan judul penelitian oleh mahasiswa kepada kaprodi hingga pada penetapan pembimbing.



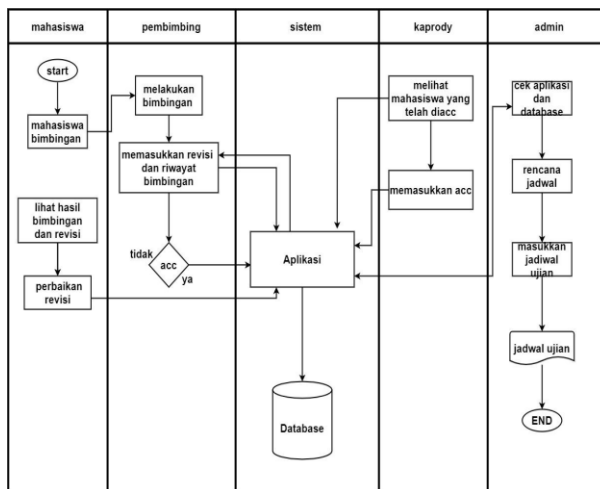
Gambar 3.2. Alur Sistem Pengajuan Judul

Alur sistem berjalan proses bimbingan Tugas Akhir Mahasiswa.



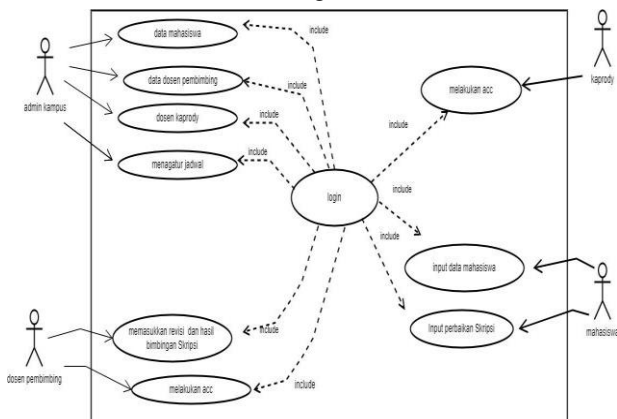
Gambar 3.3. Alur Sistem berjalan proses bimbingan

2. Sistem diusulkan



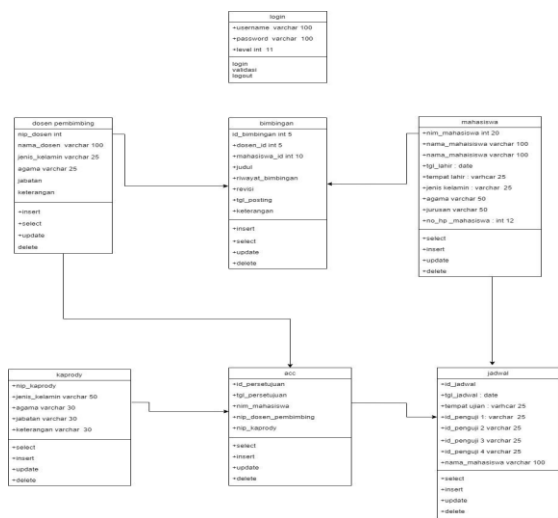
Gambar 3.4. Alur sistem diusulkan

3. Desain UML (Use case diagram)



Gambar 3.5. Alur Proses dalam Use case diagram

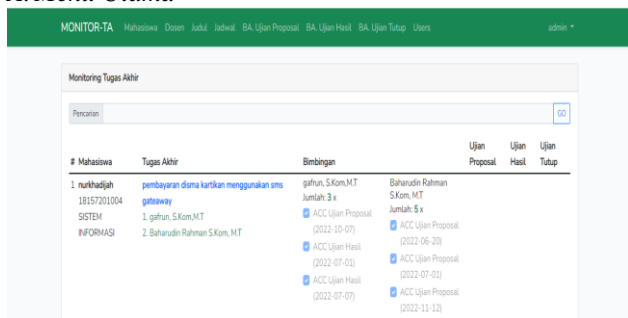
4. Relasi Tabel



Gambar 3.6. Relasi Tabel

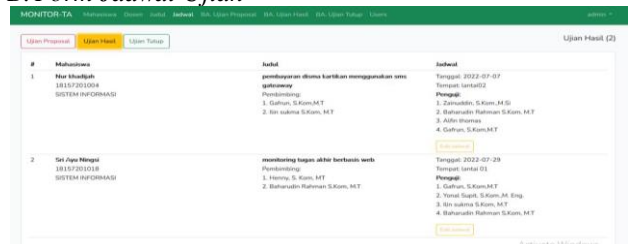
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Menu Utama



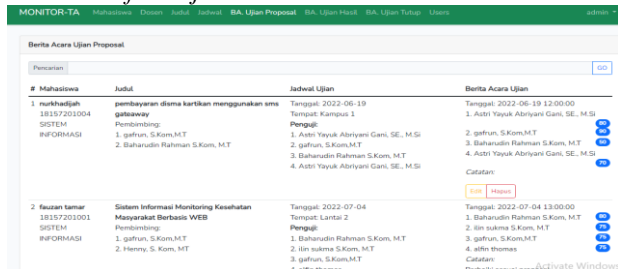
Gambar 4.1. Menu Utama/daftar bimbingan

B. Form Jadwal Ujian



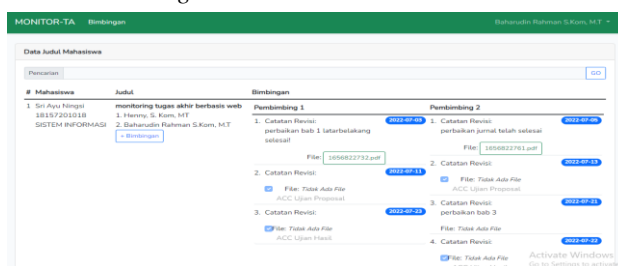
Gambar 4.2. Jadwal Ujian

C. Form daftar Ujian



Gambar 4.3. daftar ujian

D. Form Bimbingan



Gambar 4.4. Form Bimbingan

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Telah dibuat Sistem Informasi Monitoring Skripsi Berbasis Web yang memiliki fitur- fitur sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.
2. Sistem Informasi Monitoring Skripsi Mahasiswa Berbasis Web dapat membantu dosen dan para staf Stmik Catur Sakti Kendari dalam melakukan kontrol atau monitoring mahasiswa yang sedang melakukan Skripsi.
3. Hasil uji black box menunjukkan seluruh fungsionalitas pada SI skripsi sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan.
4. Dengan adanya Sistem Informasi Monitoring Skripsi Mahasiswa Berbasis Web, Stimik Catur Sakti memiliki pangkalan data skripsi mahasiswa dan Sistem ini dapat memberikan informasi tentang rekap kehadiran mahasiswa, progres pengerjaan skripsi dan hasil bimbingan mahasiswa sehingga riwayat proses bimbingan dan aktivitas mahasiswa dapat terekam dengan detail, tepat dan akurat.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk peningkatan sistem informasi skripsi yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat dibuat berbasis *mobile* (teknologi di *android* atau *ios*) untuk memudahkan komunikasi dan kontrol terhadap aktivitas mahasiswa.
2. Perlu adanya fitur pengingat otomatis bagi mahasiswa yang sudah lama tidak bimbingan, atau dengan berbagai kondisi, misalnya 6 bulan atau 1 tahun tidak bimbingan, berbasis notifikasi maupun sms *gateway*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agustin, H. (2018). Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam. *Jurnal Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 1(1), 63–70. [https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1\(1\).2045](https://doi.org/10.25299/jtb.2018.vol1(1).2045)
- [2] Akbar, R., Nainggolan, E. R., & Khasanah, S. N. (2019). Sistem Informasi Pelayanan Warga RW 01 Kelurahan Rawa Buaya Berbasis Website. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 2(3), 99. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v2i3.3254>
- [3] Antonio, H., & Safriadi, N. (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF)*. 4(2), 12–15.
- [4] Ermawelis, E. (2018). Teknologi Informasi untuk Perpustakaan, Pusat Dokumentasi dan Informasi. *AL MUNIR : Jurnal Komunikasi Dan Penyiaran Islam*, 1, 11–18. <https://doi.org/10.15548/amj-kpi.v0i1.5>
- [5] Fadilah, I., Alatas, F. B., Theora, J. A., Rasyid, T. M. F., & ... (2021). Aplikasi WEB Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta dengan Framework Codeigniter 3. ..., *April*, 295–305.
- [6] Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian. *Jurnal Infra Tech*, 2(2), 12–26.
- [7] Haswan, F. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Sungai Jering Berbasis Web Dengan Object Oriented Programming. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(2), 92–100. <https://doi.org/10.36378/jtos.v1i2.23>
- [8] Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.
- [9] Riansyah, A., Budisusila, E. N., Khosyi, M., & Ilhamzah, R. (2017). Penerapan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Untuk Memantau Perkembangan Tugas Akhir Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung. *Jurnal Elektro Dan Informatika (EI) Unissula*, 2(2), 100–109.
- [10] Studi, P., Informatika, T., Tinggi, S., Pagar, T., Tinggi, S., & Pagar, T. (2019). *SISTEM INFORMASI MONITORING KESEHATAN MASYARAKAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE UNIFED MODELLING*. 4(1), 1–8.
- [11] Susanto, E. S., Herfandi, & Peilohy, M. P. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Di Kelurahan Bugis. *Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Di Kelurahan Bugis*, 3(2), 342–248.
- [12] Zabar, A. A., & Novianto, F. (2015). Keamanan Http Dan Https Berbasis Web Menggunakan Sistem Operasi Kali Linux. *Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 4(2), 69–74. <https://doi.org/10.34010/komputa.v4i2.2427>