

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERITA HASIL LIPUTAN WARTAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PWI LAMPUNG)

Anggi Wulandari¹, Jafar Fakhrurozi²

Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia^{1,2}

anggiwulandari31@gmail.com¹, jafar_fakhrurozi@teknokrat.ac.id²

Received: (10 Desember 2021) **Accepted:** (17 Desember 2021) **Published:** (31 Desember 2021)

Abstract

Submission of information regarding news and journalist data is carried out at one company as a service to the community and its members, namely the Indonesian Journalists Association, especially in the Lampung Province region and has a total of 742 members. The organization functions to maintain press freedom, increase professionalism and the welfare of journalists. Problems such as data processing of journalists' members are still done manually by recording in a book provided by the company, then recapitulated on the spreadsheet application. This process has an impact on activities such as extending the validity period of journalist membership for a period of 6 months to 1 year and being extended by submitting files repeatedly, resulting in less effective and efficient performance in terms of time. The data processing process that is carried out is also not well integrated between sections, resulting in a slow validation or approval process. The impact of the delay in presenting the report is that the information obtained by the public is not fast and easy. The method used is extreme programming with the formation of an object-oriented system and storage media using Mysql. The purpose of this research is to carry out journalist management so as to produce a system that can register new members, extend membership and manage news.

Keywords: System, Information, Management, News, Results, Reporting, Journalists

Abstrak

Penyampaian informasi mengenai data berita dan wartawan dilakukan pada salah satu perusahaan sebagai pelayanan kepada masyarakat maupun anggotanya yaitu Organisasi Persatuan Wartawan Indonesia khususnya di wilayah Provinsi Lampung dan telah memiliki jumlah anggota sebanyak 742 Anggota. Organisasi tersebut berfungsi untuk menjaga kebebasan pers, meningkatkan profesionalisme dan kesejahteraan wartawan. Permasalahan seperti pengolahan data anggota wartawan masih dilakukan secara manual dengan pencatatan pada buku yang disediakan perusahaan, kemudian direkap pada aplikasi *spreadsheet*. Proses tersebut berdampak pada kegiatan seperti perpanjangan masa berlaku keanggotaan wartawan dalam priode 6 bulan sampai 1 tahun dan dilakukan perpanjangan dengan pengajuan berkas secara berulang sehingga mengakibatkan kinerja yang dilakukan kurang efektif dan efisien dalam segi waktu. Proses pengolahan data yang dilakukan juga belum terintegrasi dengan baik antar bagian, sehingga mengakibatkan proses validasi atau persetujuan menjadi lambat. Dampak keterlambatan dalam penyajian laporan yaitu informasi yang diperoleh oleh masyarakat kurang cepat dan mudah. Metode yang digunakan yaitu extreme programming dengan pembentukan sistem berorientasi objek serta media penyimpanan menggunakan Mysql. Tujuan penelitian yang dilakukan untuk melakukan manajemen wartawan sehingga menghasilkan sistem yang dapat melakukan pendaftaran anggota baru, perpanjangan keanggotaan dan mengelola berita.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Manajemen, Berita, Hasil, Liputan, Wartawan.

To cite this article:

Wulandari, Fakhrurozi. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Hasil Liputan Wartawan Berbasis Web (Studi Kasus: PWI Lampung). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol (2), No. 4, 49-55

I. Pendahuluan

Pemanfaatan teknologi dalam penyampaian informasi ke pengguna saat ini sangat dibutuhkan agar mampu meningkatkan kinerja di setiap bagian khususnya pada pengolahan data berita dan wartawan. Proses pengolahan data yang baik, dilakukan dengan manajemen data seperti mencatat, mengatur, mengawasi hingga menginformasikan suatu data kepada pengguna [1] [2]. Informasi yang dihasilkan dari kegiatan manajemen tersebut seperti informasi berita yang disajikan kepada masyarakat, hal tersebut perlu adanya integrasi antar bagian yang saling terkait sehingga informasi yang disajikan dalam bentuk yang aktual [3] [4] [5].

Penyampaian informasi mengenai data berita dan wartawan dilakukan pada salah satu perusahaan sebagai pelayanan kepada masyarakat maupun anggotanya yaitu Organisasi Persatuan Wartawan Indonesia khususnya di wilayah Provinsi Lampung dan telah memiliki jumlah anggota sebanyak 742 Anggota. Organisasi tersebut berfungsi untuk menjaga kebebasan pers, meningkatkan profesionalisme dan kesejahteraan wartawan. Proses manajemen pengolahan data wartawan dan berita yang dilakukan saat ini dimulai dari bagian sekretariat wartawan yaitu dengan menginformasikan mengenai pendaftaran anggota seperti melalui media sosial dan proses pendaftaran yang dilakukan anggota dengan menyiapkan berkas sesuai syarat dan ketentuan perusahaan, kemudian berkas tersebut dibawa dan diberikan ke kantor sekretariat setempat.

Berdasarkan data pendaftaran tersebut akan diserahkan pada pusat untuk dilakukan seleksi berkas dan mengikuti uji kompetensi wartawan. Hasil seleksi dari penerimaan anggota yaitu sertifikasi yang dapat digunakan sebagai alat identitas perlindungan wartawan. Hal tersebut berdampak pada hak dan kewajiban serta kode etik setiap wartawan. Fungsi lain dari wartawan yaitu mengumpulkan informasi berupa fakta yang dibungkus dan disampaikan kepada masyarakat. Sehingga untuk menyajikan informasi tersebut perlu adanya inovasi dari pihak organisasi untuk memudahkan anggota untuk manajemen informasi berita yang akan disampaikan kepada masyarakat.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada bagian sekretariat PWI yaitu H. Nizwar, S.E., diperoleh permasalahan seperti pengolahan data anggota wartawan masih dilakukan secara manual dengan pencatatan pada buku yang disediakan perusahaan, kemudian direkap pada aplikasi spreadsheet. Proses tersebut berdampak pada kegiatan seperti perpanjangan masa berlaku keanggotaan wartawan dalam periode 6 bulan sampai 1 tahun dan

dilakukan perpanjangan dengan pengajuan berkas secara berulang sehingga mengakibatkan kinerja yang dilakukan kurang efektif dan efisien dalam segi waktu. Proses pengolahan data yang dilakukan juga belum terintegrasi dengan baik antar bagian, sehingga mengakibatkan proses validasi atau persetujuan menjadi lambat. Dampak keterlambatan dalam penyajian laporan yaitu informasi yang diperoleh oleh masyarakat kurang cepat dan mudah.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan suatu solusi untuk mempermudah pengolahan dan manajemen data berita serta anggota wartawan yang dilakukan dengan menggunakan website [6]. Pengembangan sistem manajemen berbasis web tersebut memiliki kemudahan pada proses akses informasi yang dapat dilakukan secara online. Solusi yang diberikan oleh peneliti yaitu berupa wadah untuk menyajikan informasi berita dan mampu mengolah dan manajemen data anggota yang nantinya akan digunakan dalam proses perpanjangan masa berlaku keanggotaan yang dapat diakses secara online.

2. Tinjauan Pustaka

1. Sistem Informasi Manajemen

Menurut [8] [9] Sistem Informasi Manajemen merupakan suatu sistem berbasis komputer yang membuat informasi tersedia bagi para pengguna yang memiliki kebutuhan serupa.

Sistem informasi manajemen organisasi menurut [10] [11] [12] adalah sebuah sistem manusia atau mesin yang terpadu (integrated) untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah.

Berdasarkan definisi tersebut sistem manajemen merupakan sebuah sistem berbasis komputer yang membuat informasi tersedia bagi para pengguna dengan menyajikan informasi, manajemen dan pengambilan keputusan.

2. CodeIgniter

CodeIgniter menurut [13] [14] yaitu suatu kode program yang dibungkus dalam bentuk susunan komponen yang saling terintegrasi dengan fungsi memberikan kemudahan pengembangan dalam pembangunan aplikasi, serta memiliki sifat yang fleksibel dapat mengembangkan dalam perangkat web, desktop maupun mobile. CodeIgniter memiliki konsep atau pola Model-View-Controller (MVC) sehingga kode-kode dapat di sederhanakan.

3. MySql

MySQL [15] yaitu suatu media penyimpanan yang bersifat gratis akan tetapi memiliki kualitas yang baik serta kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan, proses pengolahan data dalam database tersebut terkesan mudah karena didasari dari tampilan admin yang sederhana.

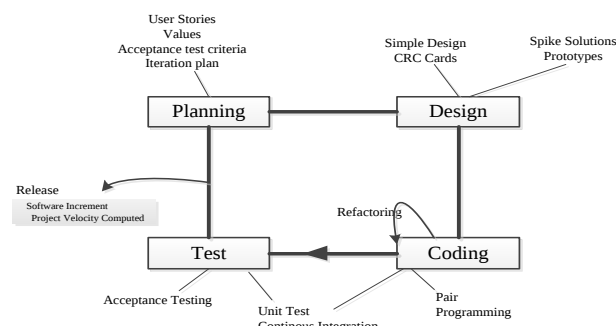
Menurut [16] yaitu penyimpanan data dalam bentuk bahasa query untuk mengakses data menyimpan, mengubah dan menghapus data.

4. Unified Modelling Language (UML)

Menurut [17] [18], yaitu penggambaran sistem dalam bentuk kumpulan teks dan diagram sebagai bagian dari proses penggambaran sistem berorientasi objek.

5. Metode Extreme Programming

Menurut [19] [20] *extreme programming* berdasarkan sejarah singkat bahwa pengembangan perangkat lunak banyak digunakan untuk pengembangan yang lebih cepat. Berikut merupakan konsep *Extreme programming*.

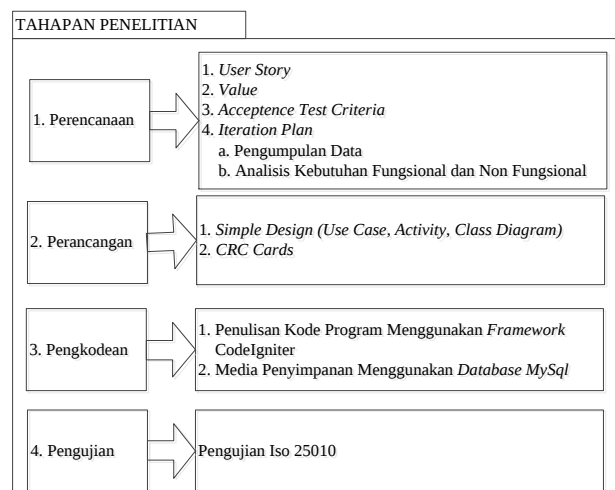


Gambar 1. Extreme Programming

3. Metodologi Penelitian

1. Tahapan Penelitian

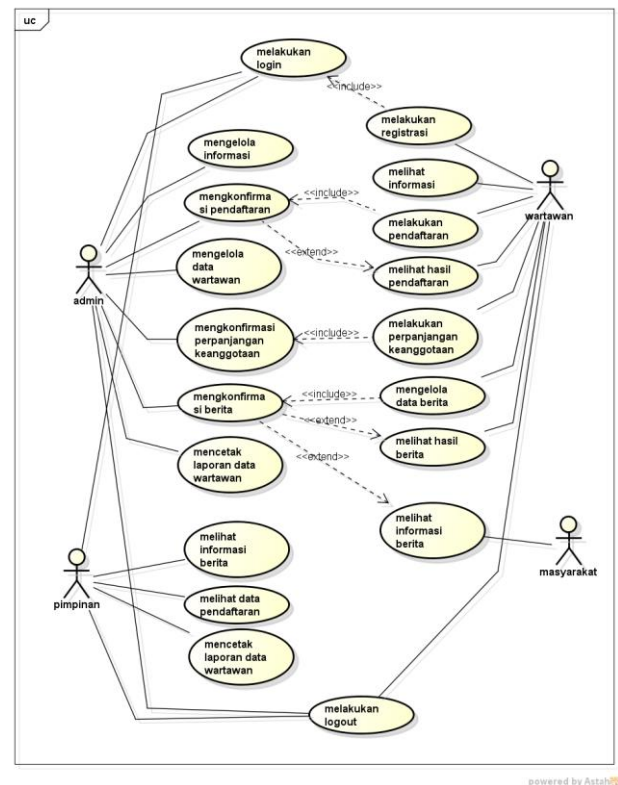
Tahapan penelitian dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Tahapan Penelitian

2. Usulan Sistem

Use case diagram yang dirancang terdapat tiga aktor yaitu admin, wartawan dan masyarakat. Berikut dapat dilihat pada Gambar 2 :

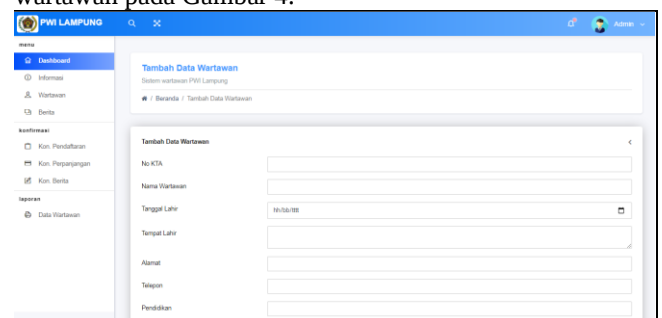


Gambar 3. Use Case Diagram

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Wartawan

Implementasi wartawan merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data, berikut adalah tampilan data wartawan pada Gambar 4:



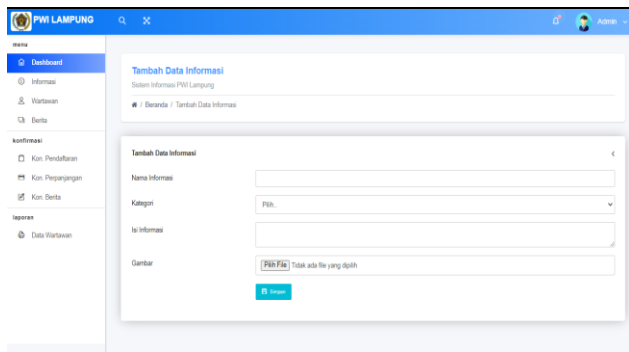
Gambar Error! No text of specified style in document.. Implementasi Wartawan

Berdasarkan tampilan halaman wartawan diketahui terdapat menu wartawan sebelah kiri dan form isian data wartawan yang terdiri dari No KTA, nama, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, pendidikan hingga media. Cara penggunaan setelah data diisi kemudian

menekan tombol simpan sehingga dapat menambahkan data.

2. Implementasi Informasi

Implementasi data informasi merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah dan menghapus data, berikut adalah tampilan data informasi pada Gambar 5.

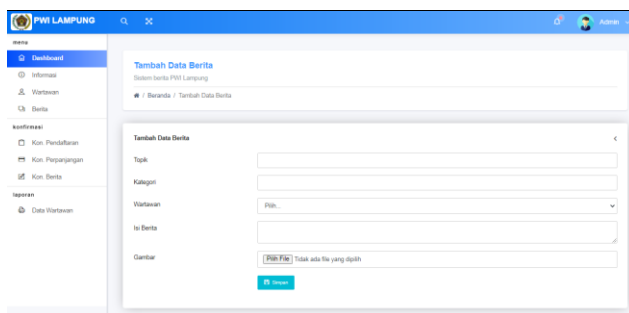


Gambar 5. Implementasi Informasi

Berdasarkan tampilan informasi diketahui terdapat menu informasi sebelah kiri dan menampilkan data informasi yang terdiri dari nama, kategori, isi dan gambar. Cara penggunaan setelah data diisi kemudian menekan tombol simpan sehingga dapat menambahkan data.

3. Implementasi Berita

Implementasi berita merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan dan menampilkan data berita, berikut adalah tampilan berita pada Gambar 6.



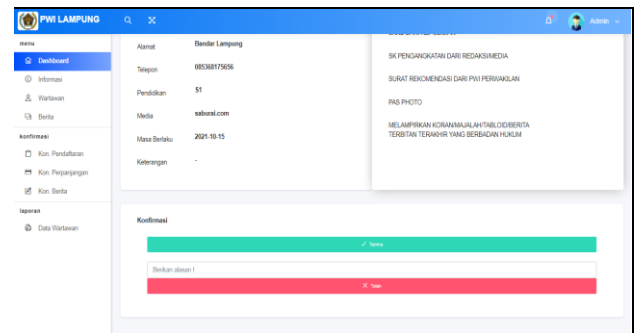
Gambar 6. Implementasi Berita

Berdasarkan tampilan berita diketahui terdapat menu berita sebelah kiri dan menampilkan data berita yang terdiri dari topik, kategori, kategori, isi berita dan gambar. Cara penggunaan setelah data diisi kemudian menekan tombol simpan sehingga dapat menambahkan data.

4. Implementasi Konfirmasi Pendaftaran Wartawan

Implementasi pendaftaran wartawan merupakan tampilan yang digunakan untuk mengkonfirmasi

pendaftaran, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 7.

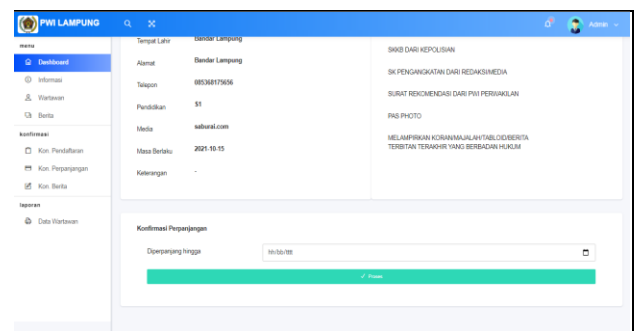


Gambar 7. Implementasi Konfirmasi Pendaftaran Wartawan

Berdasarkan tampilan pendaftaran dilakukan untuk mengkonfirmasi apakah diterima atau ditolak. Cara penggunaan sistem dengan memilih tombol terima atau tolak.

5. Implementasi Konfirmasi Perpanjangan

Implementasi konfirmasi perpanjangan merupakan tampilan yang digunakan mengkonfirmasi perpanjangan ketika wartawan terdaftar ingin memperbaharui data masa aktif anggota, berikut adalah tampilan konfirmasi perpanjangan pada Gambar 8.



Gambar 8. Implementasi Konfirmasi Perpanjangan

Berdasarkan tampilan perpanjangan dilakukan untuk mengkonfirmasi apakah diterima atau ditolak. Cara penggunaan sistem dengan memilih tombol terima atau tolak.

6. Implementasi Pendaftaran Wartawan

Implementasi pendaftaran wartawan merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan proses pendaftaran, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 9.

Gambar 9. Implementasi Pendaftaran Wartawan

Berdasarkan tampilan pendaftaran dilakukan untuk menambahkan data berupa identitas wartawan dan berkas.

7. Implementasi Perpanjangan

Implementasi perpanjangan merupakan tampilan yang digunakan menabahkan perpanjangan ketika wartawan terdaftar ingin memperbaharui data masa aktif anggota, berikut adalah tampilan perpanjangan pada Gambar 10.

Gambar 10. Implementasi Perpanjangan

Berdasarkan tampilan perpanjangan dilakukan untuk menambahkan data perpanjangan keanggotaan dengan mengiri identitas dan berkas.

8. Implementasi Hasil Pendaftaran Wartawan

Implementasi hasil pendaftaran wartawan merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data hasil konfirmasi admin, berikut adalah tampilan pendaftaran pada Gambar 11.

Gambar 11. Implementasi Hasil Pendaftaran Wartawan

Berdasarkan tampilan pendaftaran dilakukan untuk menampilkan data berupa identitas wartawan dan berkas serta status pendaftaran.

9. Implementasi Berita

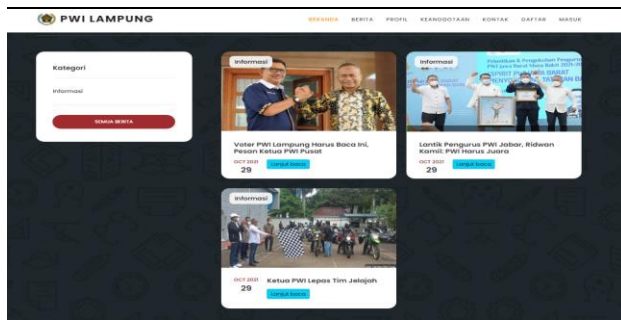
Implementasi berita merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data berita, berikut adalah tampilan berita pada Gambar 12.

Gambar 12. Implementasi Berita

Berdasarkan tampilan berita diketahui terdapat menu berita sebelah kiri dan menampilkan data berita yang terdiri dari topik, kategori, kategori, isi berita dan gambar. Cara penggunaan setelah data diisi kemudian menekan tombol simpan sehingga dapat menambahkan data

10. Implementasi Hasil Berita

Implementasi hasil berita merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data berita, berikut adalah tampilan berita pada Gambar 13.



Gambar 13. Implementasi Hasil Berita

5. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari bab-bab yang telah dijelaskan, penulis menarik kesimpulan dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sistem informasi manajemen berita dan wartawan. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql yang dibangun berbasis website, sistem tersebut menghasilkan proses manajemen wartawan seperti pendaftaran anggota baru, perpanjangan masa anggota, manajemen berita dan informasi berita bagi masyarakat.

Berdasarkan hasil sistem yang telah dibuat selanjutnya dilakukan pengujian sistem dengan menghasilkan skor persentase pada pengujian usability sebesar 82,33% dapat disimpulkan menurut responden yaitu "Sangat Setuju" bahwa pengembangan tersebut telah sesuai. Pengujian yang dilakukan berdasarkan functionality diperoleh sebesar 93,75% dan dapat disimpulkan sistem telah sesuai dengan fungsinya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Herpendi and R. Hidayat, "Aplikasi Pelaporan Berita Berbasis Web-Gis Studi Kasus Pt. Duta Banua Banjar (Radar Barjarmasin)," *Tek. Inform. Politek. Negeri*, vol. 1, no. 2, pp. 90–95, 2018.
- [2] D. Pasha, "SISTEM PENGOLAHAN DATA PENILAIAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PIECIES," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 97–104, 2020.
- [3] R. Firdaus and A. Winarno, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Berita pada PT TV Kampus Udinus Semarang," *JOINS (Journal Inf. Syst.)*, vol. 5, no. 1, pp. 115–125, 2020, doi: 10.33633/joins.v5i1.3139.
- [4] M. Warsela, A. D. Wahyudi, and A. Sulistiyawati, "PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UNTUK Mendukung MARKETING CREDIT EXECUTIVE (STUDI KASUS: PT FIF GROUP)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 78–87, 2021.
- [5] A. Ardian and Y. Fernando, "Sistem Informasi Manajemen Lelang Kendaraan Berbasis Mobile (Studi Kasus Mandiri Tunas Finance)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 10–16, 2020.
- [6] N. Sahrin, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Hasil Liputan Wartawan," *J. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, p. 160, 2019, doi: 10.36294/jurti.v3i2.1014.
- [7] Yusuf, "Pengertian Sistem Informasi Manajemen Menurut Para Ahli,Fungsi,Tujuan," 5 Desember, 2018.
- [8] S. D. Riskiono, F. Hamidy, and T. Ulfia, "Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani," *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–26, 2020.
- [9] M. P. Sari, S. Setiawansyah, and A. Budiman, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)(STUDI KASUS: SMAN 1 NEGERI KATON)," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021.
- [10] A. Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi," *Edisi Revisi*. Andi Yogyakarta, Yogyakarta, pp. 1–439, 2014.
- [11] F. Juliyanto and P. Parjito, "REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 43–49, 2021.
- [12] Y. Rahmanto, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Primkop Kartika Gatam)," *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 24–30, 2021.
- [13] B. Raharjo, "Belajar Otodidak Framework CodeIgniter," *Informatika Bandung*, pp. 1–387, 2018.
- [14] H. Sulistiani, "Rancang Bangun Aplikasi Presensi SMS Gateway Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter Pada SMKN 1 Trimurjo," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 43–50, 2020.
- [15] M. Sabar, A. Heryanto, and F. Lestari, "Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Santri Berbasis Android Studi Kasus : Pesantren Al-Hidayah Garut," *J. Ilm. Teknol. Infomasi Terap.*, vol. 5, no. 3, pp. 30–35, 2019, doi: 10.33197/jitter.vol5.iss3.2019.297.
- [16] Kadir, "Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi," in *Edisi Revisi*, 2016, p. 442.
- [17] R. A. S. M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- [18] K. Prasetyo and S. Suharyanto, "Rancang Bangun

- Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Ikitama Jakarta,” *J. Tek. Komput.*, vol. 5, no. 1, pp. 119–126, 2019, doi: 10.31294/jtk.v5i1.4967.
- [19] I. gusti N. Suryantara, “Merancang Aplikasi dengan Metodologi Progamming.” PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2017.
- [20] R. I. Borman, A. T. Priandika, and A. R. Edison, “Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan,” *JUSTIN (Jurnal Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 8, no. 3, pp. 272–277, 2020.