Development of a Web-Based Information System for Reporting Activities of DKI Jakarta DPRD Members

Hikmah Gusdin Putra Jaya[1)*)], Verdi Yasin[2)], Agus Sulistyanto[3)], Anton Zulkarnain Sianipar[4)], Ifan Junaedi[5)], Rumadi Hartawan[6)], Ito Riris Immasari[7)]

[1)3)4)5)] Program Studi Sistem Informasi, STMIK Jayakarta
[2)6)] Program Studi Teknik Informatika, STMIK Jayakarta
[7)] Program Studi Manajemen Informatika, STMIK Jayakarta
[*)]**Correspondence author**: hgusdin77@gmail.com, DKI Jakarta, Indonesia
DOI: https://doi.org/10.37012/jtik.v11i1.2495

Abstract

Implementation of the activity reporting system for DKI Jakarta DPRD members is a system to facilitate the reporting of activities of DKI Jakarta DPRD members. The DKI Jakarta DPRD member activity reporting system has been widely used in companies with various technologies and systems. The author raised the problem with the DKI Jakarta DPRD Secretariat. There is no special program for storing data and making reports at the DKI Jakarta DPRD Secretariat. This activity is very important, increases efficiency, and determines its performance in terms of cost savings. Previously, data processing was carried out manually using Microsoft Excel and Word, by designing a computerized system using PHP and MySql applications, data on the activities of DKI Jakarta DPRD members had been stored in a database to simplify the process of daily activities. This research uses data collection methods by means of observation, interviews and literature study, namely by making direct observations on the objects under study and requesting the necessary data, as well as interviews or questions and answers with sources to complete the data and obtain the necessary information. The system designed is an information system for the activities of DKI Jakarta DPRD members which was created using PHP and MySQL. This system was created to be able to manage data on the activities of DKI Jakarta DPRD members and reports. The information system designed is expected to minimize the shortcomings of the system currently in use so that work activities are more effective, efficient and controlled.

Keywords**:** *DKI Jakarta DPRD Secretariat, PHP, MySQL, Microsoft Excel, Word, Member of the DKI Jakarta DPRD*

Abstrak

Penerapan Sistem pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta merupakan suatu sistem untuk memudahkan suatu pelaporan pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta. Sistem pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta sudah banyak digunakan pada suatu perusahaan dengan berbagai macam teknologi dan sistem. Penulis mengangkat masalah pada Sekretariat DPRD DKI Jakarta. tidak adanya program khusus untuk menyimpan data-data dan membuat laporan di Sekretariat DPRD DKI Jakarta. Kegiatan ini sangat penting, meningkatkan efisiensi, dan menentukan kinerjanya dalam hal penghematan biaya. Sebelumnya pengolahan data dilakukan dengan manual menggunakan Microsoft Excel dan Word, dengan merancang sistem yang terkomputerisasi menggunakan aplikasi PHP dan MySql data kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta telah disimpan dalam basis data untuk mempermudah proses kegiatan sehari-hari. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara, dan studi pustaka yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti dan meminta data yang diperlukan, serta wawancara atau

Tanya jawab kepada narasumber untuk melengkapi data dan mendapatkan informasi yang diperlukan. Sistem yang dirancang adalah sistem informasi kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta yang dibuat dengan menggunakan php dan MySql. Sistem ini dibuat agar bisa mengelola data kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta dan laporan. Sistem informasi yang dirancang diharapkan dapat meminimalisir kekurangan dari sistem yang selama ini di gunakan sehingga aktifitas kerja lebih efektif, efisien dan terkontrol.

Kata Kunci: Sekretariat DPRD DKI Jakarta, PHP, MySQL, Microsoft Excel, Word, Anggota DPRD DKI Jakarta

PENDAHULUAN

Pada era digitalisasi sekarang ini, banyak lembaga pemerintah masih mengalami kendala terkait sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang masilh dilakukan manual, termasuk Kantor Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) DKI Jakarta. Proses untuk pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta dalam pengarsipan kegiatan perjalanan dinas masih dilakukan secara konvensional yang menimbulkan kendala, serta lamanya waktu yang dibutuhkan untuk laporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta kurang efektiv. Mengingat pentingnya sistem perjalanan dinas yang berkaitan dengan laporan keuangan dan penggunaan uang negara, perlu adanya perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang berbasis komputerisasi. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk meningkatkan efektilvitas pelaporan perjalanan dinas yang sering dilakukan oleh anggota DPRD DKI Jakarta, sehingga anggota DPRD DKI Jakarta dapat melaporkan kegiatan perjalanan dinasnya secara langsung setelah selesai tanpa harus menunggu waktu yang lama. Dengan demikian, arsip pelaporan akan dapat tersimpan dengan baik dan mudah diakses saat dibutuhkan. Oleh karena itu, perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas yang berbasis komputerisasi di DPRD DKI Jakarta menjadi suatu kebutuhan yang mendesak untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pelaporan serta pengarsipan kegiatan perjalanan dinas.

Saat ini Sekretariat DPRD DKI Jakarta sudah berjalan dengan baik akan tetapi untuk laporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta belum berjalan sebagaimana mestinya. Diharapkan dengan adanya perancangan sistem informasi pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Jakarta dapat membantu terciptanya aparatur pemerintah yang mempunyai pengetahuan, keahlian, keterampilan dan sikap untuk melaksanakan tugas jabatan secara professional di Lingkungan Sekretariat DPRD DKI Jakarta.

METODE

Kantor DPRD Provinsi DKI Jakarta. Alamat: Jl. Kebon Sirih No.18 11, RT.11/RW.2, Gambir, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10110. Peta lokasi kegiatan dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 1. Peta Lokasi Kegiatan

Kajian Teori

1. Pengertian DPRD

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (disingkat DPRD) adalah lembaga perwakilan rakyat daerah yang berkedudukan sebagai unsur penyelenggara pemerintahan daerah di provinsi/ kabupaten/ kota) di Indonesia. Pemerintahan daerah provinsi, daerah kabupaten, dan kota memiliki Dewan Perwakilan Rakyat Daerah yang anggotanya dipilih melalui pemilihan umum (UUD 1945 pasal 18 ayat 3).

DPRD merupakan lembaga perwakilan rakyat daerah dan berkedudukan sebagai unsur penyelenggaraan pemerintahan daerah (Pasal 40 UU 32/2004). Kedudukan DPRD sebagai unsur penyelenggara pemerintahan daerah menempatkan DPRD sebagai institusi yang sejajar dengan pemerintah daerah. Dalam kedudukan yang sejajar itu, DPRD bersamaÊsama dengan Kepala Daerah melaksanakan fungsiÊfungsi pemerintahan daerah yang meliputi segala urusan menurut asas otonomi dan tugas pembantuan.

2. Pelaporan Kegiatan

Reses atau masa reses adalah masa dimana anggota parlemen atau anggota Dewan Perwakilan Rakyat (DPR) dan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) melakukan kegiatan di luar masa sidang, terutama di luar gedung DPR/DPRD. Misalnya untuk melakukan kunjungan kerja, baik yang dilakukan anggota DPR/DPRD secara perorangan maupun secara berkelompok. Lusia Palulungan, dkk. *Panduan Reses Partisipatif.*

Reses Anggota DPRD dilaksanakan dalam rangka DPRD melaksanakan tugas dan fungsinya dalam mewujudkan rasa adil serta kesejahteraan bagi masyarakat dalam bidang pembangunan, sosial, pemerintahan, ekonomi dan lain sebagainya. Kegiatan Reses Anggota DPRD merupakan kegiatan untuk memperoleh masukan-masukan serta untuk menyerap dan atau menjaring aspirasi masyarakat / konstituennya di masing-masing daerah pemilihan (Dapil), untuk selanjutnya diteruskan kepada pihak eksekutif untuk ditindaklanjuti sebagai bahan penyusunan RKPD. Hasil kegiatan reses Anggota DPRD ini akan dituangkan dalam bentuk Pokok-Pokok Pikiran DPRD dan diserahkan langsung kepada Bupati melalui Bappeda Kabupaten sebagai bahan masukan awal penyusunan RKPD. Pokok-pokok Pikiran DPRD meliputi seluruh bidang pembangunan, pemerintahan, pendidikan, kesehatan, kesejahteraan masyarkat dan urusan kewenangan pemerintah daerah, permasalahan yang berkembang di masyarakat saat ini, hasil pelaksanaan reses DPRD, hasil aspirasi masyarakat berdasarkan audiensi, hasil aspirasi berdasarkan demonstrasi komponen masyarakat.

Pemecah Masalah

Penulis mengadakan analisa masalah yang ada pada Sekretariat DPRD DKI, kemudian mencari alternatif pemecahan masalahnya antara lain:

1. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi saat ini peneliti mengusulkan diadakannya pembaharuan sistem Sekretariat DPRD DKI yang masih menggunakan cara-cara manual dengan sistem yang sudah terkomputerisasi.

2. Pada proses sistem pelaporan kegiatan anggota DPRD DKI Berbasis Web yang diusulkan di desain untuk dapat menghasilkan keluaran berupa laporan dalam kurun waktu yang telah ditentukan dengan komputerisasi.
3. Diadakan pelatihan bagi Sumber Daya Manusia yang ada guna mempercepat pemahaman sistem yang diusulkan. Sehingga kinerja anggota DPRD DKI bisa maksimal.

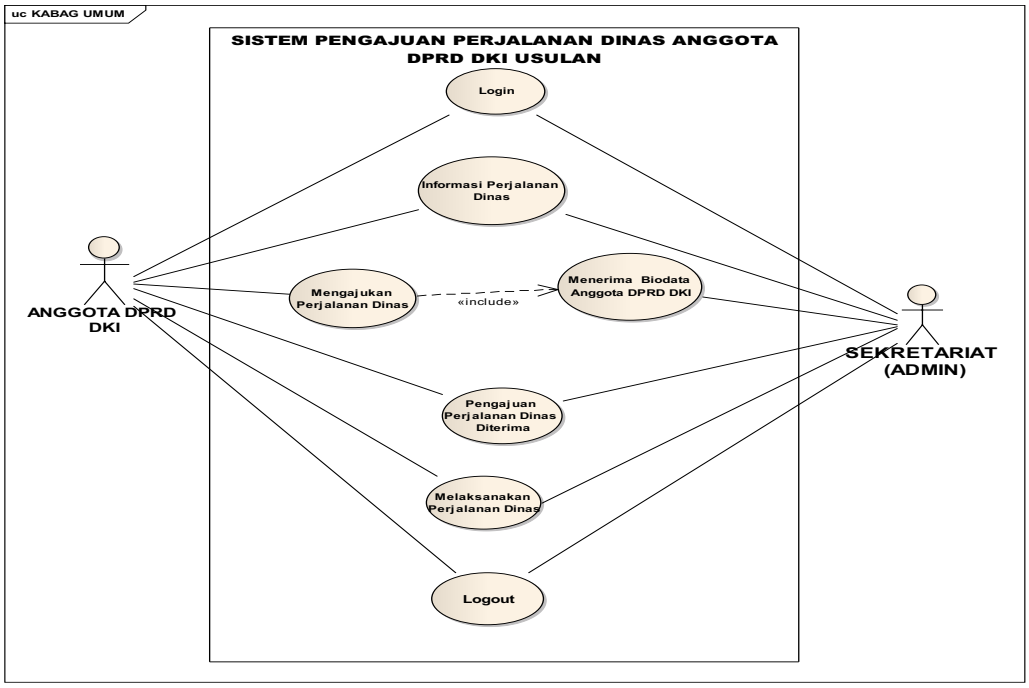
HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah menjabarkan hal-hal yang melatarbelakangi penelitian, teori-teori yang telah mengukuhkan penelitian, dan metode penelitian yang digunakan. Hasil penelitian akan dijabarkan berdasarkan hasil wawancara, observasi dan dokumentasi. Pembahasan dalam bab ini didapat melalui hasil pengumpulan data melalui studi dokumentasi, observasi, wawancara terhadap informan yang dibutuhkan dalam penelitian, serta diskusi yang terfokuskan terhadap masalah yang diteliti. Pada bab hasil penelitian dan pembahasan ini, akan menguraikan berbagai hal terkait dengan Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI Jakarta dalam memenuhi Kebutuhan Informasi kegiatan bagi anggota DPRD DKI.

Pemodelan Desain

Didalam use case diagram dilengkapi dengan skenario yang digunakan untuk menjabarkan spesifikasi sistem khususnya pada pemodelan yang digunakan yakni pemodelan UML (*Unified Modelling Language)*. Skenario tersebut berupa skenario normal dan skenario alternative. Skenario normal adalah skenario bila sistem berjalan normal tanpa terjadi kesalahan atau *error* sedankan skenario alternatif adalah skenario bila sistem tidak berjalan dengan normal. Berikut digambarkan dalam use case diagram:

FOD (*Fow of Document*) Sistem Usulan



Gambar 2. FOD Sistem Usulan

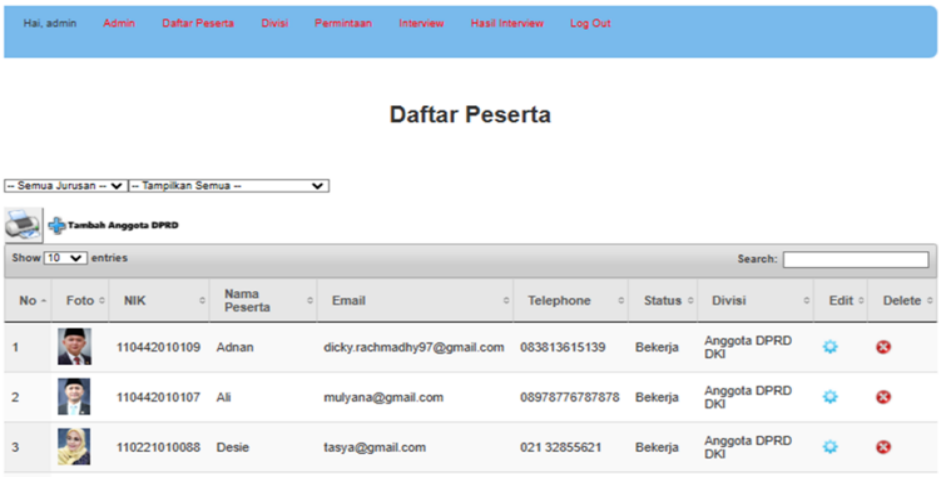
Berikut adalah tampilan menu login pada user dan administrator :

Dalam tahapan ini menjelaskan bagaimana rancangan antar muka aplikasi inventaris. Menu berisi tampilan sebagai berikut:

Tampilan Login

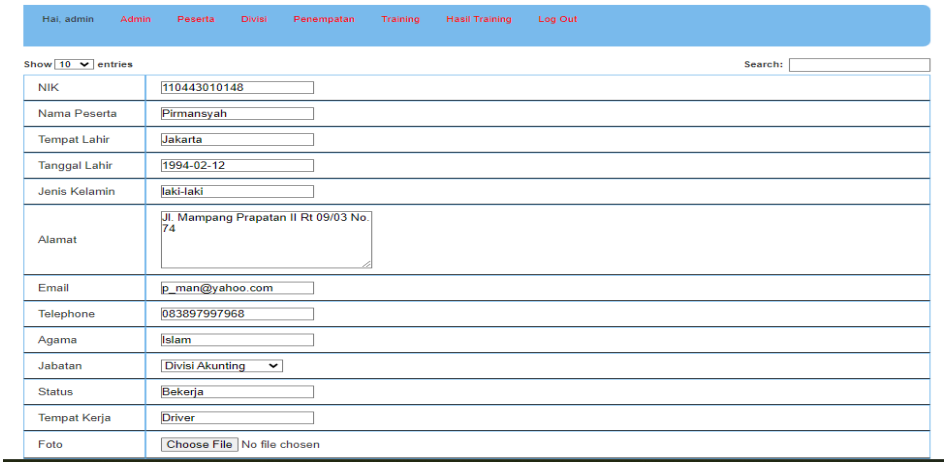
Gambar 3. Tampilan Halaman Login

Tampilan Peserta



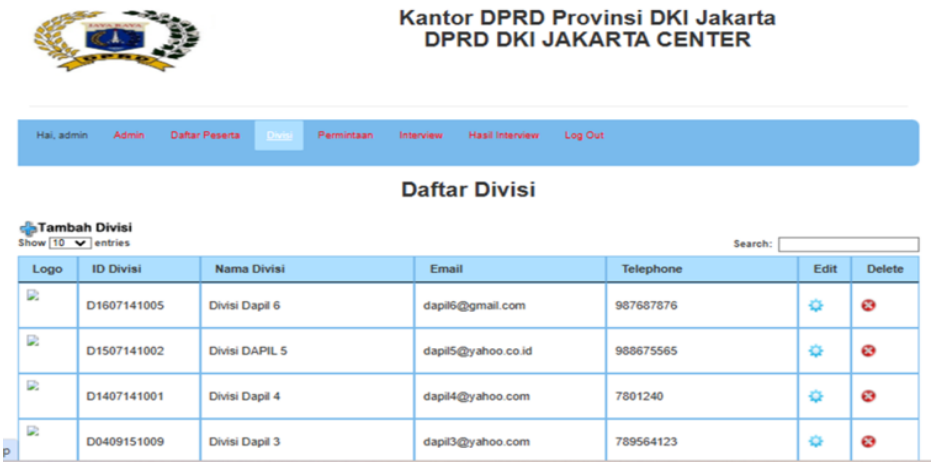
Gambar 4. Tampilan Halaman Peserta

Tampilan Biodata Peserta



Gambar 5. Bio Data Peserta

Tampilan Divisi



Gambar 6. Halaman Divisi

Tampilan Daftar Permintaan

Gambar 7. Halaman Daftar Permintaan

Tampilan Hasil Interview

Gambar 8. Tampilan Hasil Interview

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Suatu proses yang terjadi dalam operasional yang melibatkan banyak pihak membutuhkan aplikasi Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI yang baik. Untuk membentuk aplikasi Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI, diperlukan komunikasi efektif antar anggota DPRD DKI. Beberapa bagian dari aplikasi Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI yang telah dikembangkan terbukti efektif dalam mengakomodasi proses komunikasi dalam operasional sehari-hari.

Solusi pemecahan masalah terhadap kendala yang ada tersebut adalah dengan merancang dan menggunakan sebuah sistem informasi yang mampu menampung semua data Sistem Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI secara detail dan membuat laporan secara otomatis.

Faktor–faktor penghambat yang menjadi masalah di Sekretariat DPRD DKI Jakarta, karena masih belum tersedianya sistem informasi pengelolaan Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI berbasis komputer.

Penerapan sistem komputerisasi pada sistem Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI dalam Pengolahan Data Sistem Aplikasi ini akan sangat membantu Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI dalam memenuhi kebutuhan laporan yang diharapkan.

Sistem Aplikasi Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI ini dapat diterapkan pada Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI) dan perlu adanya sistem backup, agar data yang telah ada tersimpan dalam data history.

Sistem Aplikasi Pelaporan Kegiatan Anggota DPRD DKI Berbasis Web Pada Sekretariat DPRD DKI ini dapat dikembangkan, sehingga informasi yang disajikan dapat lebih jelas dan lebih lengkap.

REFERENSI

Fitria Nur Hasanah, R. S. (2020). Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak. *Umsida Press*, 1-119.

J. Prayoga (2023) Komputer (Programming+Database), ISBN. 978-623-09-4150-4. Edisi/Cetakan. I, 1th Published. CV. Graha Mitra Edukasi.

Jurnal Hamdi Syafri Ramadhan, "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Kegiatan Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi", JuPerSaTek (Jurnal Prencanaan, Saint, Teknologi, Dan Komputer. Vol. 4, No. 2, Desember 2021, Hal : 1466 – 1481.

Jurnal Gatot Safitri, dkk, "Sistem Informasi Berbasis Web Tentang Pelaporan Perkembangan Kelompok Usaha Bersama (Kube)", Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta. Volume 2, Nomor 1. Februari 2022: halaman 64-76. P-ISSN: 2746-5985 e-ISSN: 2797-0930. https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v2i1.712

Jurnal Almanna Hussein, Dwiky Darmawan. "Perancangan sistem pelaporan kegiatan Perjalanan dinas anggota dprd sumatera Utara menggunakan metode prototype". METHOMIKA: JURITEK Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer. Vol.3, No.3 November 2023. E-ISSN: 2809-0799P- ISSN: 2809-0802, Hal 557-568. https://doi.org/10.51903/juritek.v3i2.2399

Jurnal Dwi Fakhrul Rizkie, dkk. "Perjalanan Dinas Berbasis WEB (Studi Kasus : DPRD Kota Medan)", Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI Volume 7, Nomor 1, Tahun 2024, Hal 208-215. ISSN 2723- 6129 (media online) Link Jurnal : https://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jikom.

Jurnal Hermansyah. (2021). "Sistem informasi pengolahan data perjalanan dinas pada sekretariat DPRD kabupaten seruyan berbasis dekstop", Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA) Vol.10 No.1. Agustus 2019. ISSN : 2088-3595

Jurnal Galuh Sekar Kencana (2019). "Pelaksanaan Tugas Dan Wewenang Badan Kehormatan Dprd Dki Jakarta Dalam Penegakkan Kode Etik", Diponegoro Law Journal. Volume 8, Nomor 2, Tahun 2019. Website : https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/dlr/

Jurnal Ali Ikhwan, Dina Amalia Putri Lubis. (2022). "Perancangan Sistem Informasi Laporan Pengaduan Masyarakat Berbasis WEB pada Dinas ESDM SUMUT", jurnal ilmu komputer - vol. 2 NO. 1 (2023) edisi april ISSN: 2829-8616 (online https://doi.org/10.56211/helloworld.v2i1.193 Attribution-ShareAlike 4.0 International.

Jurnal Rizka Azzahri.dkk (2021). "Efektivitas Penggunaan Dana Reses Anggota Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kota Pekanbaru Dalam Menyerap Aspirasi Masyarakat", Jurnal Niara Vol. 14, No. 1 Mei 2021, Hal. 266-275.

Jurnal Henri Tetiawadi1, Lumadi2 (2023). "Sistem Informasi Publik Sekretariat DPRD Kabupaten Malinau", Jurnal Bangkit Indonesia, Vol. 12, No. 01, Bulan Maret 2023. p-ISSN: 2337-4055 e-ISSN: 2776-9267.

Jurnal Fitria Mitha Firanda. Dkk. (2023). " Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus : Dprd Kabupaten Garut)", Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika – Politeknik Pos Indonesia. Volume 13, No.1, Maret 2021.

Jurnal Raden Abdul Latif1, Effiyaldi. (2020). "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web Pada Sekretariat DPRD Kota Jambi", Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol. 5, No.2, Juni 2020, ISSN: 2528-0082

Prehanto, Rahman, D. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi. Scopindo Media Pustaka.

Zatin Niqotaini. (2023). Rekayasa Perangkat Lunak, Penerbit PT Penamuda Media