



JTKSI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi)

JTKSI, Volume xx, Nomor xx, Januari 2022

E ISSN: 2620-3030; P ISSN: 2620-3022, pp.xx-xx

Accredited SINTA 4 Nomor 200/M/KPT/2020

<http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/jtksi>

Received: 26 Desember 2021; Revised: 20 Januari 2022; Accepted: 25 Januari 2022

Rancang Bangun Rekapitulasi E-Presensi Dosen PNS-DPK Dilingkungan LLDikti Wilayah II

Muhamad Ariandi

Oktaviana Destri Lestari

Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma

Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 3,9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu 1,

Kota Palembang, Sumatera Selatan.

Muhamad_ariandi@binadarma.ac.id

Oktavianadestrilestari6@gmail.com

ABSTRAK

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) merupakan satuan kerja pemerintah di wilayah tertentu yang berfungsi untuk membantu peningkatan mutu penyelenggaraan perguruan tinggi yang dibentuk oleh Menteri. Perguruan tinggi merupakan lembaga pendidikan yang berupa akademik, sekolah tinggi, dan universitas. Perguruan tinggi terdiri dari pendidik (dosen) dan mahasiswa. Salah satunya tugas dosen yaitu merekap presensi dan keaktifan perguruan tinggi masing-masing yang berpengaruh terhadap sistem gaji yang akan diterima, namun sistem presensi yang dilakukan masih menggunakan cara mengisi kehadiran yang terdapat pada google form. Sehingga perlu dilakukan rancang bangun yang bertujuan untuk memonitoring dan merancang sistem informasi rekapitulasi daftar hadir dosen PNS-DPK LLDikti dilingkungan Wilayah II serta sebagai dasar pembayaran gaji sesuai dengan hasil rekapan yang telah disahkan oleh atasan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode SDLC, karena metode SDLC mampu menyesuaikan hasil yang ingin dibuat oleh peneliti sehingga hasil laporan presensi yang disampaikan sesuai dan lebih cepat dengan integrasi dari PT ke LLDikti Wilayah II.

Kata kunci : Sistem Informasi, Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II.

ABSTRACT

Higher Education Service Institutions (LLDikti) are government work units in certain areas whose function is to help improve the quality of higher education administration established by the Minister. Higher Education is an educational institution in the form of academics, high schools and universities. Universities consist of educators (lecturers) and students. One of the lecturers' duties is to record the presence and activity of each tertiary institution which affects the salary system that will be received, but the attendance system that is carried out still uses the way to fill in the presence found on the Google form. So that it is necessary to do a design that aims to monitor and design an information system for recapitulating the attendance list of PNS-DPK LLDikti lecturers in Region II and as a basis for paying salaries in accordance with the recap results that have been approved by superiors. The method used in this study is the SDLC method, because the SDLC method is able to adjust the results that the researcher wants to produce. So that the results of attendance reports submitted are appropriate and faster with the integration from PT to LLDikti Region II.

Keywords: Information Systems, Region II Higher Education Service Institutions.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) merupakan satuan kerja pemerintah di wilayah tertentu yang berfungsi untuk membantu peningkatan mutu penyelenggaraan pendidikan tinggi yang dibentuk oleh Menteri. LLDikti adalah transformasi lembaga dari Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (Kopertis) yang dahulu mengkoordinasikan perguruan tinggi swasta di tiap wilayah kerja. Kopertis merupakan penyaluran tangan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Riset, Teknologi, dan Perguruan Tinggi di suatu wilayah tertentu guna melakukan pengamatan, pengendalian, dan pimpinan terhadap (PTS) di wilayah tersebut. Dengan mengamati luas wilayah dan jumlah Perguruan Tinggi Swasta di wilayah yang terkait, hingga masa kini ada 12 (dua belas) Kopertis Wilayah di seluruh Indonesia. Dengan memperhatikan luas wilayah dan jumlah Perguruan Tinggi Swasta di wilayah bersangkutan, sampai ada 12 (dua belas) Kopertis Wilayah diseluruh Indonesia.

Kopertis Wilayah II Palembang merupakan salah satu dari 12 Kopertis Wilayah yang ada di Indonesia (www.lldikti2.id). Perguruan tinggi berperan penting dalam pembangunan pendidikan di Indonesia. Perguruan tinggi merupakan lembaga pendidikan yang berupa akademik, sekolah tinggi, dan universitas dan bertujuan untuk menghasilkan generasi penerus bangsa yang berkualitas. Perguruan tinggi tersebut memberikan arahan, perencanaan, pengembangan, pelaksanaan, dan pelaksanaan sistem informasi akademik yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi berdasarkan pedoman dari Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) perguruan tinggi terdiri dari pendidik (dosen) dan mahasiswa (Nursanjaya, 2019). Dosen merupakan tenaga pendidik yang bertanggung jawab di perguruan tinggi

untuk memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa di perguruan tinggi tersebut dengan memanfaatkan teknologi dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dosen yang berkualitas dan profesional dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas dan telah melakukan kewajibannya sesuai dengan yang telah ditentukan dan bertanggung jawab atas pekerjaannya. Salah satunya merekap presensi dan keaktifan pada operator perguruan tinggi masing-masing yang akan diserahkan pada operator Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II) (Rubiono & Finahari, 2017). Menurut Pamuji Dkk, (2020) mengemukakan bahwa

sistem presensi merupakan Sistem manajemen kehadiran individu atau suatu lembaga (instansi) yang secara otomatis mencatat data kehadiran dan dapat digunakan sebagai sumber laporan untuk kebutuhan manajemen. Sedangkan Presensi merupakan pencatatan dan pengolahan data kehadiran yang dilakukan secara terus menerus, pencatatan dilakukan setiap hari jam kerja dan dilakukan pelaporan kepada operator. Hasil wawancara dengan Ibu Ilmi Fadilah, S.Kom. selaku operator LLDikti Wilayah II bahwa dalam sistem kerja di LLDikti Wilayah II tersebut dilakukan dengan cara mengisi kehadiran yang terdapat pada google form. Kehadiran dosen di perguruan tinggi tersebut berpengaruh terhadap sistem gaji yang akan diterima oleh para dosen. Dengan adanya sistem informasi e-presensi ini, dapat membantu mempermudah dalam proses rekapitulasi kehadiran para dosen PNSDK yang tersebar di wilayah II LLDikti

II. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem Informasi

1. Sistem

a. Sistem merupakan kumpulan (grup) dari komponen baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu (Jahir dan Pratita, 2015).

b. Mulyani (2016) menyatakan bahwa "Sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan subsistem, yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk membuahkan output yang sudah ditentukan sebelumnya.

c. Selain itu menurut Hutahean (2015) mengemukakan bahwa "adalah suatu jaringan jalan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan sasaran yang tertentu".

d. Berdasarkan pendapat dari para ahli diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan suatu kumpulan komponen dari subsistem yang saling bekerja sama dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan untuk menghasilkan output dalam mencapai tujuan.

2. Informasi

Informasi merupakan suatu data yang telah diolah, diklasifikasikan dan diinterpretasikan digunakan untuk proses pengambilan keputusan. (Thimahardika dan Sutionah, 2017).

Abdul Kadir (2002), menyatakan informasi sebagai data yang telah dikelola dengan baik sehingga meningkatkan penambahan wawasan seseorang yang

menggunakan data tersebut.

Berdasarkan pendapat para ahli diatas, dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan kumpulan komponen dari berbagai olahan data yang diproses untuk saling bekerja sama meningkatkan wawasan yang diinpertasikan untuk menghasilkan input dalam mencapai tujuan tertentu.

3. **Rancang Bangun**
rancangan ialah suatu bagian penting dalam merancang program. Dengan maksud tujuan memberi bayangan yang nampak komplit kepada pemrogram dan ahli teknik yang tergabung. Perancanganpun harus mudah dipahami sehingga mudah dipakai, karena Sebuah Proses yang dikerjakan menggunakan teknik yang beragam jenis. Dengan melibatkan deskripsi arsitektur detail komponen agar keterbatasan yang dialami dalam proses pengerjaannya mudah diperbaiki. digunakan untuk mengartikan hasil analisa dan sebuah sistem ke dalam bahas a pemrograman yang mengidekan secara detail bagaimana komponen-komponen di implementasikan (Pressman, 2009).
4. **Dosen PNS-DPK**
Dosen memiliki peran yang sangat penting bagi kemajuan. memikirkan mutu pendidikan dan lulusan terbaik, yang sangat akurat mengambil tridharma perguruan tinggi tapilebih dari semuanya. pernyataan ini didukung oleh pendapat Tampubolon (2001) bahwa peran dosen bersifat multifungsi dan bervariasi menurut jenjangpendidikan tersebut, yaitu sebagai : orang tua, pengajar, manajer, produsen /pelayan, pembimbing /fasilitator, motivator/ stimulator, dan peneliti/narasumber. Oleh karena itu, diwajibkan untuk berwawasan secara baik sampai mendapatkan sebuah hasil produktif, yang profesional dan bermutu tinggi. Keadaan tersebut akan terjadi apabila dilandasi oleh perilaku keikhlasan dosen dalam bekerja (organizational citizenship behaviour) yang dimunculkan inovasi kerja dosen. bertujuan untuk menggapai cara agar peningkatan produktivitas dosen pegawai negeri sipil (PNS) yang diperbantukan (Dpk) pada perguruan tinggi swasta (PTS) di Kota Sumatera Selatan.
5. **E-Presensi**
Menurut Khoiriyah dkk, (2018), presensi merupakan kehadiran. Sementara itu, kehadiran adalah perihal masuk, atau

adanya (seseorang, sekumpulan orang) pada suatu tempat, tentunya Presensi sudah lazim terdengar di setiap sehari-hari. Peralnya, untuk semua orang yang sedang bersekolah dan bekerja di kantor bahkan di perguruan tinggi, hal ini menjadi sebuah kewajiban dan bagian dari keseharian. Sederhananya, sistem presensi adalah suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan atau perguruan tinggi dalam mengelola kehadiran secara online. Sistem ini digunakan agar bisa memonitor produktivitas dari jumlah kehadiran mereka. Dengan memantau persentase kehadiran, maka pihak operator bisa menilai peningkatan atau penurunan produktivitas karyawan ataupun Dosen. Hal ini sangat penting untuk dilakukan karena perkembangan setiap perusahaan dan perguruan tinggi akan sangat tergantung dengan tingkat produktivitas pegawainya masing-masing, yang mana salah satunya adalah presensi Dosen. Jadi dapat disimpulkan penggunaan Presensi sangatlah penting untuk mengetahui segala aktivitas dan mempermudah alur kerja.

6. **Web**
Website merupakan suatu sistem dengan data yang disajikan dalam wujud bacaan, foto, suara, serta lain- lain yang tersimpan dalam suatu server Website Internet yang disajikan dalam wujud hiperteks. Data website dalam wujud bacaan biasanya ditulis dalam format HTML(Hypertext Markup Language). Data yang lain disajikan dalam wujud grafis(dalam format Presensi, Rekapitulasi, Cetak laporan). (Soekarno Putra, n.d.)Site adalah "Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang memperlihatkan informasi teks. gambar, animasi, suara, video dan gabungan dari segalanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing dihubungkan dengan jaringan halaman (hyperlink)". (Destiningrum & Adrian, 2017).

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.3.1 PEREKAYASAAN

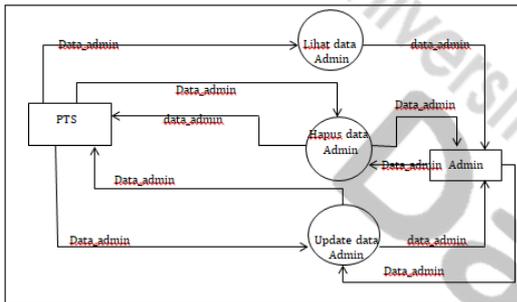
Pada tahapan ini peneliti melakukan perancangan atau dengan kata lain adalah perancangan sistem dimana dalam perancangan ini dilakukan dengan menggunakan rekapitulasi. Tahapan ini berisikan rancangan sistem yang

Gambar 3. Kelola Presensi

Pada gambar tersebut menyimpulkan kelola data pegawai yang memiliki tiga proses, yaitu:

1. Simpan data presensi, dimana admin bisa menyimpan data presensi pada sistem.
2. Ubah data presensi, dimana admin bisa mengubah data presensi apabila ada kesalahan saat penyimpanan sebelumnya
3. Hapus data presensi, dimana admin bisa menghapus data pegawai yang tidak diperlukan lagi
4. Buat presensi ketika semua data telah diinputkan.

b. Kelola Admin

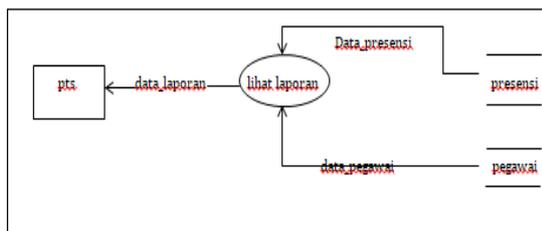


Gambar 4. c. kelola admin

Pada gambar diatas menjelaskan data flow diagram level 1 kelola admin yang memiliki tiga proses, yaitu:

1. Input data admin, dimana pimpinan bisa menambah admin.
2. Update data admin, dimana pimpinan bisa mengubah admin.
3. Delete data admin, dimana pimpinan bisa menghapus data admin.

c. Melihat Laporan



Gambar 5. Melihat laporan yang mana diagram tersebut akan Membuat alur langkah-langkah laporan presensi.

IV. Hasil Dan Pembahasan

4.1 Hasil

Adapun hasil yang telah didapat dari peneliti dalam merancang sistem informasi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi LLDikti Wilayah II adalah sebuah rangkaian berbasis website yang dapat digunakan untuk menjalankan segala aktivitas yang berkaitan dengan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II. Penelitian ini bermanfaat serta dapat mempermudah pihak Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDiktikti)

Wilayah II yang mempresensikan daftar hadir Dosen PNS-DPK sesuai dengan rekapitulasi. Langkah yang dijalankan penulisan dalam membangun sistem ini adalah metode pendekatan user centered design (ucd). User Centered Design (UCD) ialah suatu rancangan sketsa yang berpusat terhadap keperluan user. Tahapan ini terdapat 4 macam yaitu understand user, define interaction, prototyping, dan validate. Dari sistem yang telah berhasil dibangun terdapat 2 user dan 2 tampilan halaman web yang sesuai dengan level user tersebut yaitu user admin dan PTS. Berikut penjelasan dari masing-masing.

1. Halaman Super Admin

Pada super admin dapat menjalankan inputan yang ada mulai dari menambah, mengupdate dan mendelete data yang tersedia. Terdapat 5 menu yang tersedia pada bagian ini yaitu :

- a. Menu *home* atau *utama* yang memaparkan laporan berupa banyak data yang ada pada sistem ini.
- b. Menu halaman PTS yang menampilkan nama PTS dan Kode PTS.
- c. Menu lihat halaman perguruan tinggi menampilkan nomor, kode pts, nama pts dan action (delete, update).
- d. Menu halaman pegawai menampilkan masukkan data pegawai dan lihat data pegawai. Menu halaman cetak laporan
- e. menampilkan tanggal awal dan tanggal akhir presensi.

2. Halaman Rekapitulasi Presensi

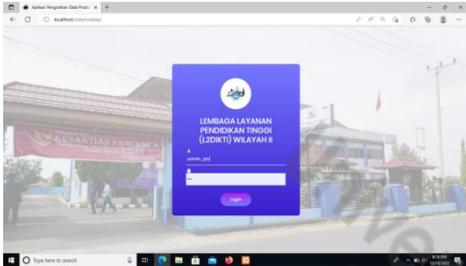
Pada halaman ini pegawai dapat menginputkan data-data presensi daftar hadir sesuai dengan menu yang tertera.

- a. Menu halaman pts menampilkan kode pts dan nama pts.
- b. Menu halaman perguruan tinggi menampilkan nomor, kode pts, dan action (delete, update).
- c. Menu halaman pegawai menampilkan data pegawai dan lihat data pegawai.
- d. menampilkan nomor, kode pts, dan action (delete, update).

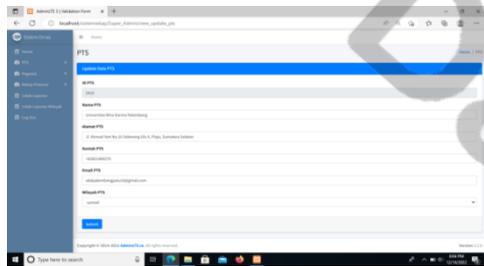
4.2 Pembahasan

4.2.1 Halaman Super Admin

yang di masukkan. Untuk rekapitulasi presensi kita diwajibkan untuk masuk terlebih awal tentunya harus login harus mempunyai akses akun. dimana pada sistem ini kita harus mengklik tombol login admin pts yang ada pada menu kemudian akan tampil form pegawai, rekap presensi dan cetak laporan seperti **Gambar 13.** dibawah ini.

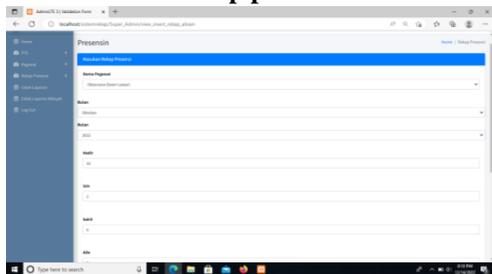


4.3.2 Halaman Pegawai Masuk Halaman Pegawai



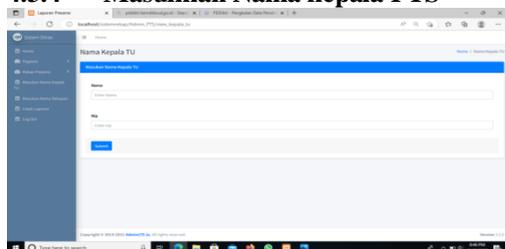
Gambar 14. Masuk Halaman Pegawai
Setelah melewati menu login maka akan muncul masukan halaman pegawai, yang mana para pegawai akan merekap presensi mereka sesuai dengan mengikuti langkah menu diatas dan daftar hadir pegawai akan tersimpan, namun dapat di update kembali jika pegawai merasa data yang diisikan mereka ada keliruan dari menu tersebut yaitu action berupa delete dan update.

4.3.3 Rekap Presensi Masuk rekap presensi



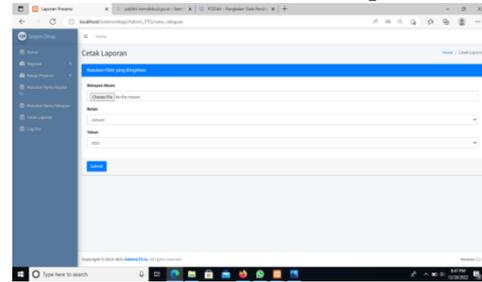
Gambar 15. Masuk Rekap Presensi
Pada menu ini pegawai merekapitulasi daftar hadir keseharian mereka sesuai dengan langkah-langkah tampilan diatas, kemudian akan tersimpan jika semuanya sudah benar di rekap.

4.3.4 Masukkan Nama kepala PTS



data mereka masing-masing sesuai dengan nama dan nip pangkat atau golongan dari pts perwilayahnya.

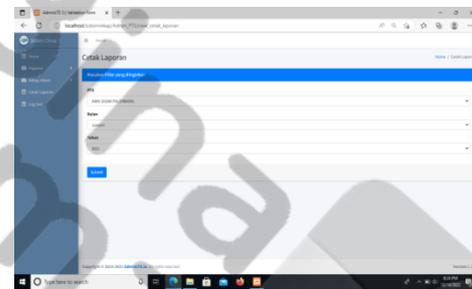
4.3.5 Masukkan Nama Rekapan



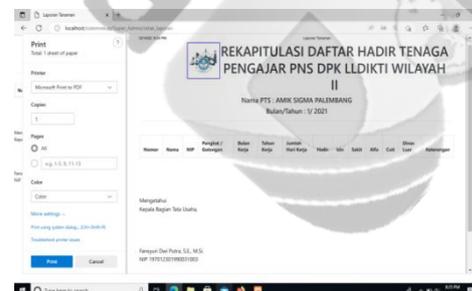
Gambar 17. masukkan nama rekapan dimana inputan data tersebut hasil dari rekapan presensi pegawai dari pts masing-masing.

4.3.6 Cetak Laporan

- Menu Tampilan Cetak Laporan



- Hasil Cetak Laporan



Gambar 19 pada menu terakhir yaitu cetak laporan yang mana masing-masing pts akan mencetak laporan mereka untuk disahkan, jika semua data sudah valid dan akan dikirimkan ke pihak Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II, untuk dicek kembali dan disamakan oleh admin lldikti, untuk menyatakan semuanya adalah benar.

V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) wilayah II, maka dapat disimpulkan. Pertama telah dihasilkan sebuah Rancang bangun *Presensi Daftar Hadir* memakai metode pendekatan *user centered design* (ucd) studi kasus Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II tersebut. Kedua sistem informasi ini dapat diakses dengan mudah karena bisa diakses secara online.

Saran

1. Rancang bangun Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II menggunakan metode pendekatan *user centered design* (ucd) studi kasus Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II dapat dikembangkan lebih lanjut agar sistem yang digunakan dapat lebih baik dan menambahkan fitur yang lebih lengkap dengan tujuan mudah digunakan dan membantu kegiatan yang ada.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menyempurnakan sistem informasi ini.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut guna untuk dapat ditanamkan diperangkat mobile

Pamuji, D. K., Mahmud, Y., & Dinni, W. W. Implementasi Sinkronisasi Database Berbasis RESTful Web Services pada Aplikasi Presensi. *JOINTECS (Jurnal Of Information Technology and Computer Science)*, 5(1), 01-08.

Pressman, R. S. 2009. *Software Engineering A Practitioner's Approach 7th Ed* - Roger S. Pressman.

Rubiono, G., & Nurida, F. 2017. Dosen: Profil-Profil Sederhana dalam Profesi yang Rumit. *Jurnal Analisis Sistem Pendidikan Tinggi*, 1(1), 11-16.

Tampubolon, P.D. 2001. *Perguruan Tinggi Bermutu, Paradigma Baru Manajemen Pendidikan Tinggi Menghadapi Tantangan Abad ke-21*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Thimahardika, R., & Sutionah, E. 2017. Penggunaan Metode Rapid Application Development Dalam Perancangan Sistem Informasi

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.

Djahir & Pratita. 2015. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.

<https://www.lldikti2.id> diakses pada tanggal 10 Agustus 2022).

Hutahaean. 2015. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: C.V. Budi Utama.

Khoiriyah, N. L., Fitri. M., & Indra, D.W. 2018. Rancang Bangun Sistem Presensi Online Berbasis *Granted Validitas Data*. *JIMP (Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan)* 3(1), 53-61.

Mulyani, A. k. 2016. *Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis Dan Perancangan*. Bandung: Abdi Sistematika.

Nursanjaya. 2019. Eksistensi Pendidikan Tinggi di Indonesia: Idealisme atau Bisnis. *Jurnal Ilmu Administrasi Bisnis*, 2(1), 21-33.



LoA (Letter of Acceptance)

Kepada Yth,
Bapak/Ibu **Muhamad Ariandi, Oktaviana Destri Lestari**

Di
Tempat

Dengan hormat,
Berikut ini saya sampaikan kepada Bapak/Ibu artikel yang berjudul "**Rancang Bangun Rekapitulasi E-Prezensi Dosen PNS-DPK Dilingkungan LLDikti Wilayah II**" telah di *Terima* dengan *REVISI* akan diterbitkan pada jurnal JTKSI STMIK Pringsewu Priode Bulan Mei 2023, Artikel akan di terbitkan pada Volume 6 Nomor 2 Mei 2023. Maka kami sampaikan surat tentang keaslian artikel yang terlampir bersamaan surat ini.

Tim Editor
JTKSI STMIK Pringsewu
<http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/jtksi/>

