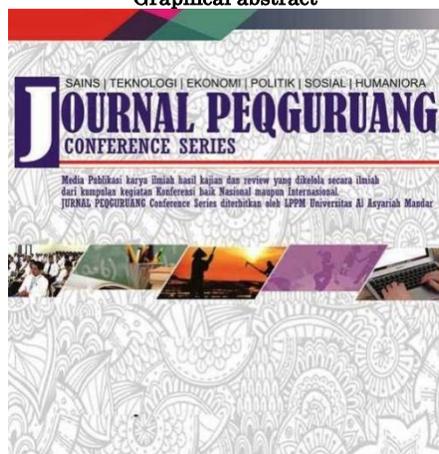


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI MONITORING KINERJA UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS UNIVERSITAS AL ASYARIAH MANDAR)

¹Wilson,²Rosmawati Tamin, ³UL Khairat Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar.

*corresponding author
wilsonmcavero@gmail.com

Abstract

The information system for monitoring the performance of the student activity unit (UKM) of Al Asyariah Mandar university is designed to facilitate the activity reporting system and submission of proposals so that the administration of the student bureau and student activity unit is organized digitally. system design where researchers will observe opportunities and problems that exist so that they can produce a synchronous system and run as needed. The results of this study or research conducted to answer the problems that exist in the field, namely the implementation of the concept of an information systems approach creates an Information System for Monitoring the Performance of the Student Activity Unit (UKM) of Al Asyariah Mandar University Web-Based so that it can facilitate intra-campus organizations, especially the Student Activity Unit (UKM). SMEs) in the process of accountability for performance reporting and submission of proposals.

Keywords: . SME performance monitoring

Abstrak

Sistem informasi monitoring kinerja unit kegiatan mahasiswa (UKM) universitas Al Asyariah Mandar dirancang untuk mempermudah system pelaporan kegiatan dan pengajuan proposal sehingga administrasi biro kemahasiswaan dan Unit Keagiat mahasiswa terorganisir secara digital. perancangan sistem dimana peneliti akan mengamati sagalah peluang dan permasalahan yang ada sehingga dapat menghasilkan sistem yang sinkron dan berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan. Hasil dari penelitian ini atau penelitian yang dilakukan menjawab permasalahan yang ada dilapangan yaitu implementasi konsep dari pendekatan sistem informasi memunculkan sebuah sistem Sistem Informasi Monitoring Kinerja Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Universitas Al Asyariah Mandar Berbasis Web sehingga dapat memudahkan organisasi intra kampus terkhusus Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dalam proses pelaporan pertanggungjawaban kinerja dan pengajuan proposal.

Kata kunci: . *monitoring kinerja UKM*

Article history

DOI: [10.35329/jp.v6i1.2872](https://doi.org/10.35329/jp.v6i1.2872)

Received : 15/07/2022 / Received in revised form : 15/07/2022/ Accepted : 30/05/024

1. PENDAHULUAN

Dalam kemajuan digital memungkinkan kita dalam memproses segala bentuk data informasi secara cepat dan akurat tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat khusus dalam proses administrasi suatu organisasi agar dapat menggunakan kemajuan tersebut untuk mempermudah segala bentuk pekerjaan. Dalam konsep digital kita tidak terlepas dari istilah internet di mana memungkinkan kita dapat mengakses informasi secara cepat dan akurat "internet adalah media yang memungkinkan sebuah proses komunikasi berlangsung efisien dengan menyambungkannya dengan beragam aplikasi" Onno W. Purbo, (Prihatna, 2005)

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) adalah organisasi intra kampus sebagai wadah bagi mahasiswa dalam mangasa bakat, hobby dan keahlian selain dari wadah berproses bagi mahasiswa, juga merupakan perpanjangan tangan dari kampus dalam melakukan sosialisasi baik itu dalam bentuk memperkenalkan kampus dari berbagai prestasi maupun dalam bentuk Pengabdian masyarakat khususnya bagi perkembangan kampus UNIVERSITAS AL ASYARIAH MANDAR itu sendiri. Terdapat beberapa UKM kampus yang dalam setiap tahunnya melaksanakan program kerja demi tercapainya tujuan masing-masing organisasi intra kampus. Menindak dalam hal ini biro Kemahasiswaan dalam menindak lanjuti dari kegiatan Unit Kegiatan Mahasiswa Di lingkup Universitas Al Asyariah Mandar maka perlu membuat sebuah sistem Informasi Monitoring Kinerja Unit Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web dimana sebelumnya proses pelaporan masih dilakukan secara Manual dan berpotensi memboros biaya.

A. Sistem

untuk mengintegrasikan data dalam sebuah sistem di mana pelaporan pertanggung jawaban dilakukan secara online sehingga memudahkan pelaku kegiatan dan pelaku pengawasan atau pemantau kegiatan untuk tujuan evaluasi nantinya dapat berjalan dengan baik maka perlu dibuatkan sebuah sistem yang terkoneksi dengan internet, data base "aplikasi dan pengguna. sistem didefinisikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling interaksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu" Asti Herliana, Prima Muhamad Rasyid. 2016, (Mudjahidin & Putra, 2010). pandangan lain dari pada sistem Menurut Sutarman. (2012:13) "Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama".

B. Informasi

Sutanta (2011) Menurut Sutanta "informasi merupakan sebuah hasil dari pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi si penerima informasi. Dengan adanya informasi, dapat dijadikan sebagai dasar untuk pengambilan keputusan oleh si penerima informasi, yang mana dapat dirasakan akibatnya baik secara langsung maupun tidak langsung"

C. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak komputer dan perangkat manusia yang memproses data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak. "Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Suatu sistem dapat terdiri dari system-sistem bagian (subsystem)". Tri Mardiani (2013). pengertian lain dari sistem informasi adalah

D. Monitoring

Untuk kelancaran sebuah kegiatan yang sedang dirancang sampai pada akhir sebuah kegiatan tersebut perlu adanya pemantauan atau monitoring untuk dapat mengukur tingkat evaluasi kegiatan nantinya. "monitoring atau pemantauan dapat diartikan sebagai suatu aktivitas untuk mengamati dan/atau mencermati secara terus menerus atau berkala untuk menyediakan informasi tentang status perkembangan suatu program/kegiatan, serta mengidentifikasi permasalahan yang timbul dan merumuskan tindak lanjut yang dibutuhkan". Umi Hanik dan Heru Subiyantoro (2010)

Dikutip dari Rifqi Syahrizal Amrullah 2017, dalam penelitian yang dilakukan dengan judul Pengembangan Sistem Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Dan Media Pembelajaran Sholat Manfaat Monitoring Menurut (Muginoputro, 1998) manfaat Monitoring adalah, Compliance (kesesuaian/kepatuhan) Menentukan kesesuaian implementasi kebijakan dengan standar dan prosedur yang telah ditentukan, Auditing (pemeriksaan) Menentukan ketercapaian sumber sumber/pelayanan kepada kelompok sasaran (target groups), Accounting (Akuntansi) Menentukan perubahan sosial dan ekonomi apa saja yang terjadi setelah implementasi sejumlah program (kebijakan) dari waktu ke waktu. 4. Explanation (Penjelasan)

E. UML (unified model language)

UML adalah bahasa pemodelan yang dapat digunakan dan dieksploitasi oleh manusia dan mesin di masa depan. Ini dapat memberikan bahasa pemodelan visual untuk pengguna dengan bahasa pemrograman yang berbeda yang digunakan. Dimungkinkan untuk menyatukan praktik terbaik dalam satu model. UML digunakan untuk memodelkan sistem dengan OPP, jadi tidak hanya untuk pemodelan perangkat lunak. Itu dapat membuat templat yang sangat baik, mudah digunakan dan dapat diproses secara terpisah. Ini dapat digunakan sebagai proyek karena pemodelan ini sangat rinci dan terorganisir. "UML merupakan kumpulan diagram yang terdiri dari sembilan diagram atau delapan diagram. Menurut Herlawati "(2011:10),

F. PHP

Kustiyaniingsih (2011:144), "PHP adalah skrip bersifat server-side yang ditambahkan ke halaman HTML. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi dinamis. Sifat server side berarti pengerjaan kode program dilakukan di server, baru kemudian hasilnya di kirimkan ke browser"

G. HTML

Hyper Text Markup Language (HTML) merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen atau aplikasi yang berjalan di halaman web. Arief (2011:23)

H. Website

Perkembangan internet telah meningkatkan jumlah pengguna aktif dari tahun ke tahun. Setiap orang mengakses internet menggunakan berbagai perangkat, mulai dari desktop hingga ponsel hingga tablet. Dan website merupakan salah satu media yang paling banyak diakses dan digunakan untuk mencari informasi dan berbagai sarana komunikasi. Contoh website yang biasa digunakan dalam kehidupan sehari-hari, mis. B. Google, Twitter, Facebook, Detik, CNN dan sebagainya. "Website merupakan media penyampaian informasi atau sebagai media promosi yang efektif dan efisien, yang dapat dijelajah dimanapun selama tersambung ke jaringan internet". Daniel Dido Jantec TJ Sitinjak, Maman, Jaka Suwita 2020 (Fristanto, 2014:37),

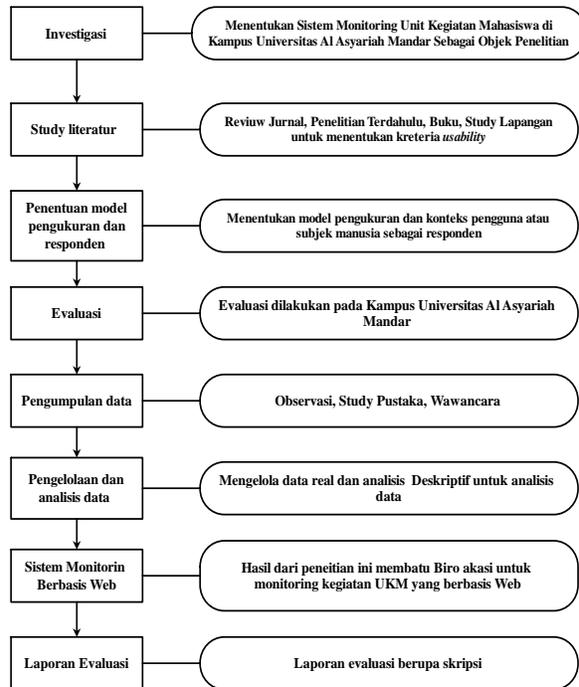
2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan memalui tahapan terstruktur untuk membangun sistem atau solusi dari permasalahan yang ada di lapangan mulai bahan ,waktu dan tahapan pengumpulan data.

Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan dari mulai sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut diterapkan, dioperasikan dan dipelihara. Untuk melakukan sebuah pengembangan sistem dibutuhkan suatu metodologi. Pada penelitian ini penulis menggunakan metodologi analisis dan desain sistem terstruktur SSAD (*structured system analysis and design*). Untuk dapat melakukan langkah-langkah sesuai dengan yang diberikan oleh metodologi pengembangan sistem yang terstruktur, maka dibutuhkan alat dan teknik untuk melaksanakannya. Alat yang digunakan dalam tahap analisis sistem dengan menggunakan bagan alir dokumen, tahap desain sistem menggunakan *data flow diagram*, dan dalam menentukan dalam pembuatan tabel yang dibutuhkan menggunakan kamus data dan sistem pengkodean, dan pada usulan rancangan alur program alat yang digunakan adalah *flowchart program*. "Flowchart (*bagian alir*) merupakan sebuah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan suatu arah alur program tersebut" Pahlevy (2010)

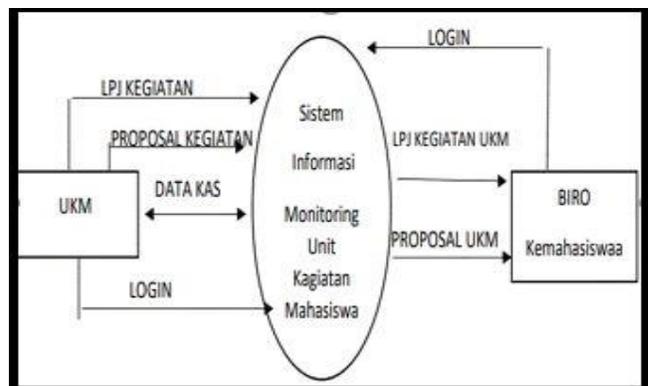
No	Uraian kegiatan	Januari				Februari				Maret			
		8	9	10	14	4	5	6	31	1	2	3	20
1	Investigasi												
2	Studi literatur												
3	Penentuan model pengukuran dan sampel												
4	Evaluasi usability HMI												
5	Pengumpulan data												
6	Pengelolaan dan analisis data												
7	Web aplikasi												
8	Penyusunan laporan akhir												

Gambar 1. Matriks Waktu Penelitian



Gambar 2. Tahapan Penelitian

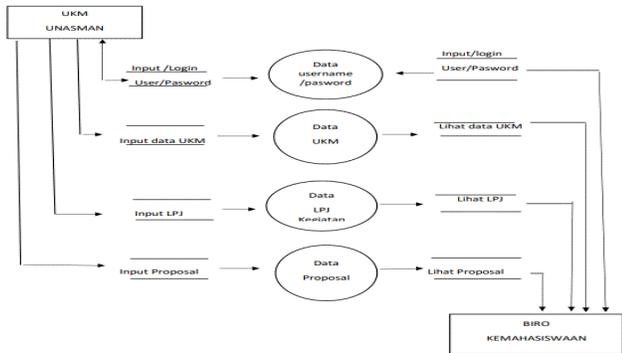
Dari poin pertama diatas menjelaskan konsep dari dasar sebuah permasalahan yang akan menjadi landasan atau pijakan permasalahan dari pada penelitian ini, langkah kedua adalah mencari referensi yang bisa menjadi pondasi keilmuan dan teori dari pada penelitian yang akan dilakukan, adapun langkah yang dilalui dari kegiatan ini diantaranya seperti *browsing* di internet mencari jurnal-jurnal, artikel, buku, skripsi terdahulu yang terkait dengan judul. langkah ketiga ialah manajemen perancangan sistem dimana peneliti akan mengamati segala peluang dan permasalahan yang ada sehingga dapat menghasilkan sistem yang sinkron dan berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan, langkah keempat ialah melaksanakan pengamatan dan pengambilan serta pengumpulan data di lapangan, langkah selanjutnya adalah implementasi sistem baik dalam proses data base maupun kegiatan input output .



Gambar 3. Flow Diagram Kontekx Level 0

Menjelaskan batasan dan ruang lingkup sistem baik dalam maupun interaksinya dengan pengguna. Admin akan login ke

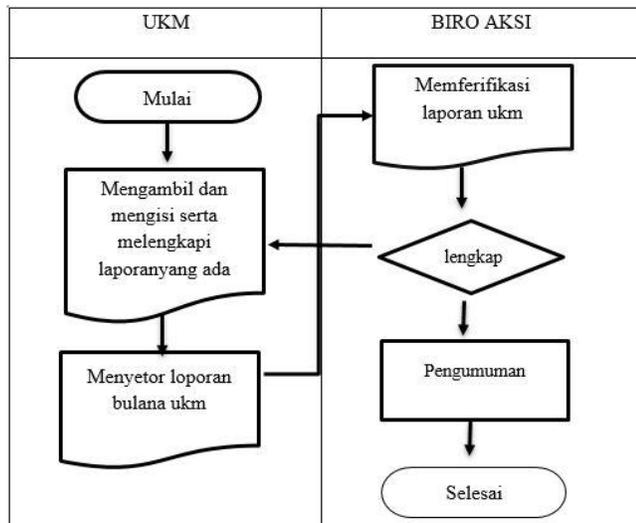
menu login menggunakan password dan user name serta UKM di sisi lain UKM akan input Lpj, input Proposal edit atau reset password dan password, di sisi lain biro akan melakukan pemantauan atau pengawasan dengan melihat persentase laporan yang masuk dari setiap kegiatan yang dilaksanakan.



Gambar 4. Flow Diagram Kontekx Level 1

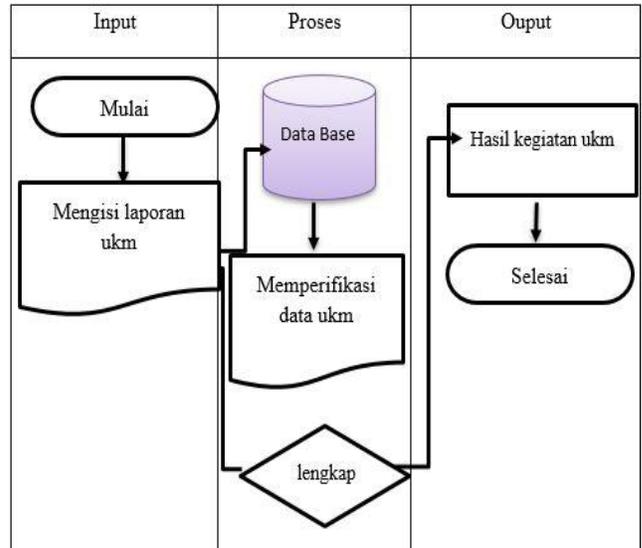
sistem dan aliran informasi dan data. UKM akan mengalirkan data atau informasi dari gambar diagram kontak yang bertindak kemudian sistem akan mengolah informasi tersebut dalam bentuk database, informasi ini kemudian akan diteruskan oleh sistem ke biro kemahasiswaan

Untuk menggambarkan poses Analisa yang sistematis dan muda dipahami oleh parah pembaca dan dalam upaya pencapaian hasil yang maksimal terkhusus untuk peneliti, maka rangkaian dari tahapan penelitian sebagai berikut:



Gambar 5. flowchart program sistem sebelumnya

Sistematika alur sistem pelaporan yang sedang bejalan yang menjadi respon dari penelitian ini di mana pelaporan dimulai dari mengisi dan melengkapi laporan yang ada kemudian menyetor laporan kebiro aksi dalam bentuk berkas kemudian diferifikasi oleh Biro jika sudah lengkap maka selesai.dalam sitem tersebut rentan boros anggaran melalui bahan dan alat berkas yang di setor.



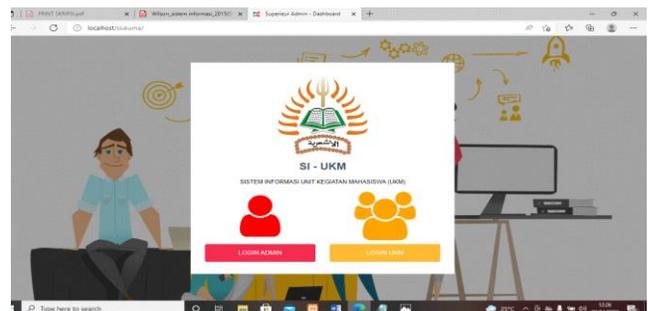
Gambar 6. flowchart program sistem yang di usulkan

Dimulai dari pengimputan laporan pertanggung jawaban dengan menggunakan fasilitas digital terkoneksi dengan internet dan terintegrasi dengan data base dalam sebuah sistem informasi moitoring kinerja unit kegiatan mahasiswa universitas al asyariah mandar berbasis web memungkinkan kebutuhan dan proses pelaporan lebih murah dan fleksibel dan cepat

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Keluaran dari kegiatan penelitian ini menjawab permasalahan yang terjadi di lapangan di mana sebelumnya yang menjadi akar permasalahan dan sekaligus mendorong penelitian ini yaitu proses pelaporan dan pertanggung jawaban kegiatan mesih menggunakan sistem manual sehingga hasil penelitina ini adalah sistem informasi monitoring kinerja Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Al Asyariah Mandar berbasis Web.

Penelitian ini memberikan solusi dalam bentuk Monitoring Kinerja Unit Kegiatan Mahasiswa dalam lingkup Universitas Al Asyariah Mandar sehingga Biro Kemahasiswaan tidak kesulitan dalam mengorganisir serta memantau segala bentuk pelaporan yang terintegrasi dengan jaringan internet dan sekaligus melibatkan dunia kampus untuk mengimplementasikan digital monitoring khususnya dalam proses pelaporan pertanggung jawaban dan pengajuan proposal Unit Kegiatan Mahasiswa



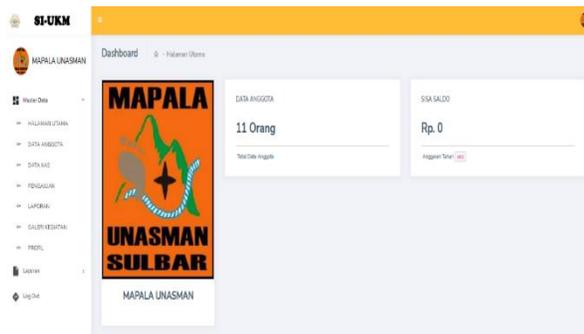
(UKM) Universitas Al Asyariah Mandar
Gambar 7. Form Login Admin / User

Menampilkan halaman login dengan memasukkan masing-masing username dan password, baik login sebagai admin maupun login sebagai User atau Unit Kegiatan Mahasiswa.



Gambar 8. Form Halaman Utama Admin

Form Data Halaman Utama Admin Merupakan halaman utama admin untuk melakukan dan memantau kinerja UKM.



Gambar 9. Form Halaman Utama User

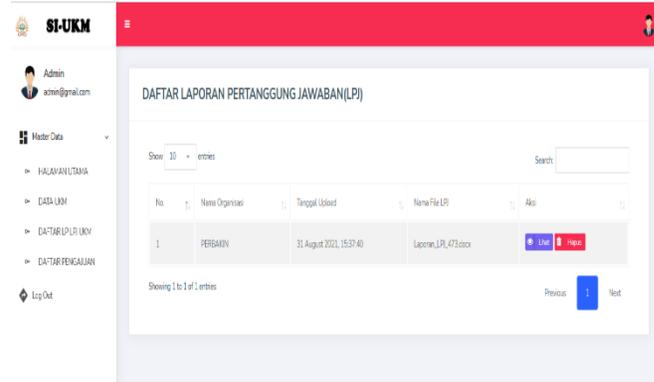
From halaman utama User dengan hal ini Unit Kegiatan Mahasiswa.dadalam menu from tersebut banyak memperlihatkan sub menu yang berfungsi dalam proses penempatan LPJ dan pengajuan proposal



Gambar 10. Tampilan From Grafik Pelaporan LPJ UKM

Menampilkan jumlah persentasi pelaporan UnitKegiatan Mahasiswa berdasarkan indikator data yang terimput dan terkirim ke biro kemahasiswaan

Gamabr 10.From Input Proposal



Gambar 11. From Pengajuan Proposal UKM di halaman admin

Menampilkan daftar laporan pertanggung jawaban kinerja unit kegiatan mahasiswa yang sekaligus menjadi sala satu indikator presentasi grafik pelaporan

4. KESIMPULAN

Hasil penelitian ini atau penelitian yang dilakukan untuk menjawab permasalahan yang ada dilapangan yaitu implementasi konsep pendekatan sistem informasi mengarah pada Sistem Informasi Monitoring Kinerja Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Al Asyariah Mandar Universitas Berbasis Web sehingga memudahkan organisasi intra kampus khususnya Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM). UKM dalam proses pelaporan akuntabilitas kinerja dan pengajuan proposal

DAFTAR PUSTAKA

- Onno W. Purbo (Prihatna, 2005). *Pengertian-Internet-Menurut-Para-Ahli* : Ahli. <https://www.qubisa.com/article/pengertian-internet-menurut-para-ahli>
- Asti Herliana, Prima Muhamad Rasyid 2016. *Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap Development Berbasis Web* Asti Fakultas Teknik Universitas BSI
- Menurut Sutarman (2012:13) .*Konsep Dasar dan Pengertian Sistem*.<https://www.google.com/search?q=jurnal+sistem+monitoring&oq=jur&aqs=chrome.0.69i59l3j69i57j69i60l3j69i61.1590j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- Menurut Sutanta 2011 .*Pengertian Informasi Menurut Ahli (2021) : Ciri, Kualitas* .<https://projasaweb.com/pengertian-informasi/>
- Tri Mardiani 2013. *Sistem Monitoring Data Aset Dan Inventaris Pt Telkom Cianjur Berbasis Web*.Universitas Komputer Indonesia Jl. Dipati Ukur No. 112-116, Bandung
- Umi Hanik, Heru Subiyantoro 2010. *Monitoring & Evaluasi Sebagai Konsensus Untuk Mencapai Efektivitas Pemanfaatan Pinjaman/Hibah Luar Negeri Fakultas Ekonomi* - Universitas Indonesia
- Rifqi Syahrizal Amrullah 2017, *Pengembangan Sistem Monitoring Kegiatan Belajar Mengajar Dan Media Pembelajaran Sholat*. Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang
- Menurut Herlawati (2011:10), *Pengertian UML* <https://www.pinhome.id/blog/pengertian-uml/>
- Kustiyaningsih (2011:144), *Kupas Tuntas Pengertian PHP dan Menurut Para Ahli* <https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>
- Arief (2011:23) *Pengertian HTML menurut Pakar* <https://indonesialiterasi.wordpress.com/category/pengertian-html-menurut-pakar-it/>
- Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, Maman, Jaka Suwita .2020.*Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang*. 1Mahasiswa STMIK Insan Pembangunan 2,3Dosen STMIK Insan Pembangunan
- Pahlevy .2010.*Pengertian Menurut Para Ahli, Tujuan, Fungsi, Jenis dan Simbolnya* <https://www.seputarpengetahuan.co.id/2020/09/flowchart.html>