

SKRIPSI

**SISTEM MONITORING
KEGIATAN KERJA PRAKTIK STUDI KASUS PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1 UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAGELANG**



**Oleh :
Achmad Syaifur Rochman
15.0504.0105**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2020**

SKRIPSI

SISTEM MONITORING

KEGIATAN KERJA PRAKTIK STUDI KASUS PROGRAM

STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1 UNIVERSITAS

MUHAMMADIYAH MAGELANG

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Magelang



Oleh :
Achmad Syaifur Rochman
15.0504.0105

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2020

SKRIPSI

**SISTEM MONITORING
KEGIATAN KERJA PRAKTIK STUDI KASUS PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1 UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAGELANG**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Teknik Informatika **Jenjang** Strata Satu (S-1) Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Magelang



ACHMAD SYAIFUR ROCHMAN

15.0504.0105

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**

2020

HALAMAN PENEGASAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Achmad Syaifur Rochman

NPM : 15.0504.0105

Magelang, 14 Februari 2020



ACHMAD SYAIFUR ROCHMAN

NPM. 15.0504.0105

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Syaifur Rochman
NPM : 15.0504.0105
Program Studi : Teknik Informatika SI
Fakultas : Teknik
Alamat : Ambarwinangun, Ambal, Kebumen
Judul Skripsi : SISTEM MONITORING LAPORAN KEGIATAN
KERJA PRAKTIK BERBASIS WEB DI PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA SI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAGELANG

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari hasil karya orang lain. Dan bila di kemudian hari terbukti bahwa karya ini merupakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi administrasi maupun sanksi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan sebenarnya serta penuh tanggung jawab.

Magelang, 14 Februari 2020

Yang menyatakan,



ACHMAD SYAIFUR ROCHMAN

NPM. 15.0504.0105

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
SISTEM MONITORING KEGIATAN KERJA PRAKTIK STUDI KASUS
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA SI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAGELANG

dipersiapkan dan disusun oleh :

ACHMAD SYAIFUR ROCHMAN

NPM. 15.0504.0105

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 14 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji


Pembimbing I


Mukhtar Hafidhi, S.T., M.Cs.
NIDN. 0602047502


Pembimbing II


Emilia Uly Artha, M.Kom.
NIDN. 0512128101

Penguji I


Purwono Hendradi, M.Kom.
NIDN. 0624077101

Penguji II


Endah Ratna Arumi, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0601129001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 14 Februari 2020

Dekan



Yun Arifatul Fatimah, ST., MT., Ph.D
NIK. 987408139

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Magelang yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Syaifur Rochman

NPM : 15.0504.0105

Program Studi : Teknik Informatika S1

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Menyatakan bahwa demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul : Sistem Monitoring Kegiatan Kerja Praktik Studi Kasus program Studi Teknik Informatika S1 Universitas Muhammadiyah Magelang. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi tersebut selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa paksaan dari pihak manapun.

Magelang, 14 Februari 2020

Yang menyatakan,



Achmad Syaifur Rochman
15.0504.0105

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikannya laporan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer di Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang. Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Suliswiyadi, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang.
2. Yun Arifatul Fatimah, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang.
3. Agus Setiawan, M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S1 Universitas Muhammadiyah Magelang.
4. Mukhtar Hanafi, ST.M.Cs dan Emilya Uly Artha, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan nasehat dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Magelang yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua, keluarga, dan para sahabat yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materi hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Fakultas TU Teknik UMMagelang yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian..

Akhir kata Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Magelang, 14 Februari 2020



Achmad Syaifur Rochman
15.0504.0105

**SISTEM MONITORING KEGIATAN KERJA PRAKTIK STUDI
KASUS (PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG)**

Achmad Syaifur Rochman¹, Mukhtar Hanafi², Emilya Uly Artha³

Nama : Achmad Syaifur Rochman

Pembimbing : 1. Mukhtar Hanafi, ST.,M.Cs

2. Emilya Uly Artha, M.Kom.

ABSTRAK

Kerja Praktik merupakan salah satu mata kuliah yang di ambil oleh mahasiswa teknik innformatika S1 di Universitas Muhammadiyah magelang. Saat ini proses kegiatan dan pembuatan laporan kegiatan kerja praktik masih di lakukan manual yaitu dengan menulis kegiatan KP di jurnal kegiatan harian, namun ada kekurangan yaitu dosen pembimbing tidak bisa memantau secara langsung kegiatan KP dan mahasiswa di tempat KP. Maka di butuhkan sebuah sistem informasi monitoring KP berbasis web guna menunjang pemantauan kegiatan KP. Sistem yang di rancang monitoring berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan data MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi monitoring KP yang mempermudah mahasiswa melaporkan kegiatan KP dan juga membantu dosen pembimbing memantau kegiatan KP mahasiswa di tempat KP.

Kata Kunci: Sistem informasi KP, Monitoring system

**MONITORING SYSTEM OF INTERENSHIP PROGRAM CASE
STUDY IN (INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM
S1 MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAGELANG)**

ABSTRACT

Interenship program is one of the KP by undergraduate informatics engineering students at the University of Muhammadiyah magelang. So far the activity process and the report of Internship are still done manually by writing KP activities in daily activity journals, However, it has limitation in which supervisor cannot directly monitor KP activities and students at the KP spots. therefore a web-based KP monitoring information system is need monitoring KP activities. The system is designed by monitoring using the PHP programming language and MySql data. This research produced a KP monitoring information system that made it easier for students to report KP activities and also helped supervisor to monitor student KP activities at the KP spots.

Keywords: Internship information system, Monitoring system

DAFTAR ISI

HALAMAN KULIT MUKA	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENEGASAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penelitian Relevan	4
B. Landasan Teori	9
BAB VI	10
PENUTUP.....	10
A. Kesimpulan.....	10
B. Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Permasalahan

Perkembangan teknologi dan informasi terjadi dengan sangat cepat sepanjang tahun, kebutuhan informasi juga semakin besar untuk mendapatkan data dan informasi. Perkembangan teknologi yang semakin pesat membuat semua aspek pekerjaan dan kehidupan sehari-hari tidak terlepas dari internet untuk menunjang kebutuhan masing-masing. Dalam peranannya sistem informasi memegang peranan penting sebagai media informasi (Hamidi, Anjarwani, & Arimbawa, 2018). Di program studi teknik informatika S1 Universitas Muhammadiyah Magelang ada salah satu Matakuliah kerja praktik yang di bebaskan kepada mahasiswa untuk memenuhi syarat mata kuliah, Kerja praktik juga untuk melatih kemampuan mahasiswa di dunia kerja untuk menerapkan kemampuannya.

Saat ini proses kegiatan dan pembuatan laporan kegiatan kerja praktik masih di lakukan manual yaitu dengan menulis kegiatan KP di lalu meminta persetujuan ke pihak instansi/perusahaan . Proses manual inilah yang menjadi kendala bagi Mahasiswa dan Dosen pembimbing untuk melakukan penilaian Sidang Kerja praktik serta monitoring proses Kerja praktik. Disamping itu proses manual juga menjadi kendala lambatnya proses pembuatan laporan hasil Kerja praktik oleh bagian Tata usaha. Bagian Tata usaha juga seringkali tidak dapat melakukan pendataan secara lengkap dikarenakan dokumen fisik persyaratan kerja praktik terselip atau hilang. Mahasiswa juga harus selalu melengkapi berkas-berkas sebagai persyaratan untuk mendaftar sidang kerja praktik (Andriyanto & Aswi R, 2016).

Dalam pelaksanaannya kegiatan dan pemantauan kerja praktik masih di lakukan manual, yaitu dosen pembimbing lapangan mengunjungi tempat kerja praktik mahasiswa untuk memantau langsung apakah kegiatannya

berjalan dengan lancar. Dalam pemantaunya dosen memerlukan narasumber untuk mencari informasi tentang apa yang dilakukan mahasiswa tersebut di perusahaan/instansi pemerintah, apakah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Dosen juga perlu mengetahui kehadiran mahasiswa tersebut di tempat kerja praktik apakah bekerja sesuai jam operasional kerja atau tidak. Melihat dari sistem yang ada saat ini masih ada kendala penulisan kegiatan kerja praktik yang belum optimal dan masih menggunakan cara yang belum ditentukan secara spesifik untuk pengelolaan data kegiatan kerja praktik, untuk itu diperlukan adanya sistem informasi kegiatan kerja praktik mahasiswa untuk mempermudah dalam pelaksanaan kegiatannya.

pencatatan dan penyimpanan data kurang terstruktur dan kurang rapi, memerlukan waktu yang lama dalam hal pencarian data mahasiswa yang akan melakukan kerja praktik dan mahasiswa yang sudah melakukan kegiatan kerja praktik(Safitri & Supriyadi, 2016). Sistem yang masih manual dan kurang terstruktur menghambat mahasiswa untuk mendaftar sidang guna memenuhi persyaratannya

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk memonitoring tugas akhir yang meliputi pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan seminar proposal, seminar hasil, dan ujian tugas akhir.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sebuah sistem sistem monitoring Kegiatan kerja praktik studi kasus program studi teknik informatika s1 universitas muhammadiyah magelang?

C. Tujuan Penelitian

Merancang sistem informasi kegiatan kerja praktik mahasiswa untuk mempermudah mahasiswa menginputkan data kegiatan dan mempermudah dosen pembimbing untuk mengelola data kegiatan mahasiswa.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan apabila tujuan penelitian tercapai adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah mahasiswa dalam proses penginputan data kegiatan Kerja Praktik tanpa harus mengisi manual berbentuk kertas.
2. Memudahkan Tata Usaha Fakultas untuk mengelola dan mendata Dosen dan Mahasiswa yang akan melakukan sidang kerja praktik.
3. Membantu dosen untuk menilai kegiatan mahasiswa

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Relevan

1. Penelitian yang dilakukan oleh (Hamidi, Anjarwani, & Arimbawa, 2018) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram Menggunakan Extreme Programming” menyatakan bahwa perkembangan teknologi yang semakin pesat membuat aspek kehidupan tidak bisa terhindar dari komputer. Kerja praktik yang dilakukan mahasiswa merupakan mata kuliah yang wajib di tempuh, proses pemantauan yang masih manual dan pengajuan sidang membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien menyebabkan pelayanan administrasi kurang maksimal. Proses administrasi yang masih dilakukan secara manual tentunya membutuhkan waktu yang lama karena banyaknya mahasiswa yang ingin melaksanakan PKL sehingga pelayanan administrasi pada PKL menjadi tidak efektif Untuk itu perlu adanya suatu sistem informasi yang di tujukan untuk membantu pelaksanaan PKL seperti proses pengajuan PKL, pengajuan dosen pembimbing PKL, bimbingan PKL, pengajuan seminar hasil PKL dan proses pemantauan mahasiswa yang melaksanakan PKL oleh dosen ataupun staf program studi.
2. Penelitian yang dilakukan (Andriyanto & Aswi R, 2016) yang berjudul “*RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN TERINTEGRASI MENGGUNAKAN WEBSERVICE*” menyatakan bahwa Saat ini proses pendaftaran sampai pembuatan laporan kerja praktik masih dilakukan secara manual di universitas, Proses manual inilah yang menjadi kendala bagi Ketua Prodi Sistem Informasi untuk melakukan pemilihan/penugasan dosen pendamping PKL serta monitoring proses PKL. Disamping itu proses manual juga menjadi kendala lambatnya proses pembuatan laporan hasil PKL oleh

bagian administrasi Prodi. Bagian administrasi prodi juga seringkali tidak dapat melakukan pendataan secara lengkap dikarenakan dokumen fisik persyaratan PKL terselip atau hilang. Mahasiswa juga harus selalu menanyakan ke prodi mengenai data dosen yang akan membimbing PKL kelompok mereka penggunaan sistem informasi praktik kerja lapangan merupakan solusi dari permasalahan tersebut. sistem informasi yang di gunakan harus terintegrasi dengan mahasiswa dan dosen guna untuk mempermudah dosen untuk mengambil penilaian kerja praktik mahasiswa.

3. Penelitian yang di lakukan praktik (Safitri & Supriyadi, 2016) yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall" menyatakan bahwa perkembangan teknologi dan informasi sangat membantu proses kinerja manusia, perkembanganya harus menghasilkan manfaat untuk seseorang dalam memperoleh informasi dan membantu proses yang di butuhkan. ST3 Telkom Purwokerto adalah salah satu perguruan tinggi yang melakukan kegiatan PKL setiap tahunnya proses pengolahan data di ST3 TELKOM masih di lakukan secara manual yang belum berbasis komputer. Data-data di kelola secara manual menjadikan kurang maksimalnya badan administrasi kemahasiswaan dalam melakukan rekap data sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien. Saat ini mahasiswa masih mengisi mengisi formulir pendaftaran yang disediakan oleh institusi dan pada tahap mengisi berita acara (absensi) mahasiswa masih dikelola dengan cara yang manual. Dosen pembimbing lapangan juga belum bisa melihat report kegiatan mahasiswa dalam jangka waktu tertentu. berdasarkan penelitian yang di lakukan maka, di perlukan adanya sistem informasi untuk membantu mengelola data informasi yang lebih baik. Diharapkan dengan adanya sistem informasi PKL ini, maka didapatkan dengan mudah informasi-informasi yang diperlukan. Informasi merupakan data yang telah diolah dan berubah menjadi konteks yang berarti dan berguna bagi pemakai akhir.

Dari tiga referensi penelitian yang ada di simpulkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web sangat di perlukan di jaman sekarang untuk mengelola data. Pemilihan sistem berbasis web di dasarkan pada kemudahan penggunaan aplikasi web. Pengguna tinggal mengetikan web browser dan mengetikan alamat yang di tuju.

Dengan di bangunya sistem informasi monitoring laporan kegiatan kerja praktik berbasis web sesuai tiga referensi yang ada, di harapkan untukmempermudah mahasiswa melaporkan kegiatan KP dan dosen pembimbing Melakukan monitoring KP mahasiswa.. Pengadaan sistem berbasis web akan mempermudah pengelolaan data sehingga data bisa di evaluasi untuk keperluan peningkatan kinerja yang sudah di lakukan dan pengembangan yang akan di lakukan ke depannya.

A. Penjelasan Secara Teoritis Masing-masing Variable Penelitian

1. Sistem Informasi

Menurut Kristanto (2003) sistem informasi merupakan Kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut.(Arifin, 2014).Sistem informasi menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang tergorganisasi.

2. Sistem Monitoring

Sistem monitoring merupakan sistem yang bersifat memantau dan menyajikan informasi mengenai tugas akhir yang meliputi pelaksanaan praktek kerja lapangan, seminar proposal, seminar hasil, dan ujian tugas akhir,monitoring di lakukan dengan cara memantau kegiatan yang sedang berlangsung guna memastikan kesesuaian proses dan capaian sesuai rencana, tercapai atau tidak .

3. Aplikasi Berbasis Web

merupakan suatu sistem yang memberikan kemudahan dalam mencari informasi yang diakses melalui web browser dengan menggunakan jaringan sebagai media transmisi data ,perancangan sistem berbasis web ini menggunakan konteks diagram, ERD, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai basis datanya.

4. PHP

Menurut Ariefianto dkk (2012), PHP adalah sebuah bahasa pemrograman scripting untuk membuat halaman web yang dinamis. PHP dikatakan sebagai sebuah server-side embedded script language artinya sintak-sintak dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML yang seperti biasa.(Erdi Risnandar, 2015)PHP dapat digunakan dengan gratis (free) dan bersifat Open Source. PHP dirilis dalam lisensi PHP license.Untuk membuat program PHP kita diharuskan untuk menginstal web server terlebih dahulu(MADCOMS 2016).

5. MySQL

MySQL adalah sebuah server database open source yang multithread, multi-user yang digunakan berbagai aplikasi terutama untuk server atau membuat WEB. MySQL berfungsi sebagai SQL (Structured Query Language) yang dimiliki sendiri dan sudah diperluas oleh MySQL yang umumnya digunakan bersamaan dengan PHP untuk membuat aplikasi server yang dinamis(Yudantoro et al., 2018). MySQL berfungsi sebagai SQL (Structured Query Language) yang dimiliki sendiri dan sudah diperluas oleh MySQL yang umumnya digunakan bersamaan dengan PHP untuk membuat aplikasi server yang dinamis

6. UML

Menurut Sulianta (2017) dalam buku Teknik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi“Unifed Modeling language (UML) merupakan kumpulan diagram-diagram yang sudah memiliki standar untuk membangun perangkat lunak berbasis objek”(Ayu & Permatasari, 2018)UML memiliki banyak diagram diantaranya.UML digunakan

pada dunia industri untuk menggambarkan sistem dan aplikasi berbasis objek yang sudah ada atau merancang sistem dan aplikasi sebelum memasuki tahap *coding*.

7. Use Case Diagram

Use case atau diagram use case menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem (actor). Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar (Fandatiar, Supriyono, & Nugraha, 2015). Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor, use case diagram juga dapat men-deskripsikan tipe interaksi antara si pemakai sistem dengan sistemnya.

8. Class Diagram

Class diagram dibuat setelah diagram use case dibuat terlebih dahulu. Pada diagram ini harus menjelaskan hubungan apa saja yang terjadi antara suatu objek dengan objek lainnya sehingga terbentuklah suatu sistem aplikasi ((Fitri Ayu, Nia Permatasari (2018). *Class diagram* menjelaskan hubungan antar *class* dalam sebuah sistem yang sedang dibuat dan cara agar dapat saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan.

9. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis (Hendini (2016). Diagram aktivitas memiliki komponen dengan bentuk tertentu, dihubungkan dengan tanda panah. Panah tersebut mengarahkan urutan aktivitas yang terjadi, dari awal sampai akhir.

10. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah diagram yang dibuat untuk mengetahui alur dari interaksi antar objek. Isi dari Sequence Diagram harus sama dengan use case dan diagram kelas ((Fitri Ayu, Nia Permatasari (2018). Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah scenario. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara object juga interaksi antara object, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.

B. Landasan Teori

Perancangan sistem monitoring laporan kegiatan kerja praktik akan di buat berdasarkan rumusan masalah dan penelitian yang relevan yang telah di bahas. Terdapat lima jenis user yang akan di buat dalam sistem yaitu, mahasiswa, dosen pembimbing, Kaprodi, Tata Usaha, dan instansi atau perusahaan, Masing-masing user memiliki relasi satu sama lain sesuai kebutuhan sistem yang sedang berjalan. Perancangan database digambarkan dalam ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan perancangan sistem secara keseluruhan digambarkan dengan UML (*Unified Modeling Language*). Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, untuk menyimpan database menggunakan MySQL

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang sudah diuraikan penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi KP memudahkan mahasiswa menginputkan data kegiatan KP dan foto KP ke sistem sebagai laporan selama selama kerja praktik dan memudahkan dosen pembimbing memantau kegiatan mahasiswa selama di tempat KP.
2. Sistem ini dapat menampilkan secara detail kegiatan mahasiswa di tempat KP dan juga dosen pembimbing dan pihak Instansi/perusahaan nantinya akan dengan mudah memverifikasi data kegiatan KP di sistem.

B. Saran

Dari kesimpulan diatas, sistem ini dapat dikembangkan lagi agar lebih baik dan disarankan untuk meningkatkan keamanan data agar tidak mudah di ubah oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

DAFTAR PUSTAKA

- Hamidi, M. Z., Anjarwani, S. E., & Arimbawa, I. W. A. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram Menggunakan Extreme Programming. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (J-Cosine)*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.29303/jcosine.v1i1.9>
- Andriyanto, T., & Aswi R, R. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Terintegrasi Menggunakan Web Service. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(2), 551. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i2.767>
- Safitri, S. T., & Supriyadi, D. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall. *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 7(1), 69.
- Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Divisi Humas Pt. Pegadaian. *Intra-Tech*, 2(2), 12–26.
- Arifin, M. (2014). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Pada Instansi/Perusahaan. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 49. <https://doi.org/10.24176/simet.v5i1.130>
- Erdi Risnandar, 4112312020. (2015). *Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web Dan Android Client*. 182.
- Yudiantoro, T. R., Triyono, L., Suyanto, B., Sulisty, W., Sakinah, A. N., & Handoko, S. (2018). *Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa*. 295–305.
- Fandatiar, G., Supriyono, S., & Nugraha, F. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (Kkn) Pada Universitas Muria Kudus. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 6(1), 129. <https://doi.org/10.24176/simet.v6i1.247>

- Amerika, K., Eropa, D., Afrianto, I., Setiyadi, A., & Educators, I. F. (2019). *Sistem Informasi Monitoring Perdagangan , Pariwisata Dan Investasi Indonesia Dengan Negara-Negara Di Kawasan Amerika Dan Eropa*. 3(2), 171–184.
- Hidayat, A., & Piliang, F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Lahan Parkir Berbasis Web Gis. *Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.31326/JURNAL SISTEK.V1I1.320>
- Al-Alshuhai, A., & Siewe, F. (2015). An extension of UML activity diagram to model the behaviour of context-aware systems. *Proceedings - 15th IEEE International Conference on Computer and Information Technology, CIT 2015, 14th IEEE International Conference on Ubiquitous Computing and Communications, IUCC 2015, 13th IEEE International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, DASC 2015 and 13th IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing, PICom 2015*, 431–437. <https://doi.org/10.1109/CIT/IUCC/DASC/PICOM.2015.62>
- Nama, G. F., Ulvan, M., Ulvan, A., & Hanafi, A. M. (2016). Design and implementation web based geographic information system for public services in Bandar Lampung City - Indonesia. *Proceedings - 20 15 International Conference on Science in Information Technology: Big Data Spectrum for Future Information Economy, ICSITech 2015*, (October), 270–275. <https://doi.org/10.1109/ICSITech.2015.7407816>
- Gerit John Rupilele, F., Soulis, I., Palilu, A., Hasibuan, A., Fransisca Winesty Tutupary, O., Alfret Goraph, F., ... Freedom Nanuru, R. (2018). Management Information System for Monitoring and Inspection of the Implementation of Universities. *International Journal of Engineering & Technology*, 7(2.13), 451. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i2.13.18138>