

**SISTEM INFORMASI *MANAGEMENT* DATA SEKOLAH
DAN *MONITORING* PROSES PEMBELAJARAN SEKOLAH
MUHAMMADIYAH DI PIMPINAN CABANG
MUHAMMADIYAH MUARA PADANG**



SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang

Oleh
Toni Ismail
162018010

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PALEMBANG
2022**

2022/10/25 13:16

HALAMAN PENGESAHAN

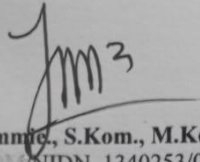
**SISTEM INFORMASI *MANAGEMENT* DATA SEKOLAH
DAN *MONITORING* PROSES PEMBELAJARAN SEKOLAH
MUHAMMADIYAH DI PIMPINAN CABANG
MUHAMMADIYAH MUARA PADANG**

Oleh

Toni Ismail
152018010

Telah diterima sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi

Pembimbing Utama,

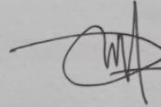


Jimmi S., S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN. 1340253/0222047702
Disetujui,
Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T, IPM.
NBM/NIDN: 763049/0227077004

Pembimbing Pendamping,



Apriansyah., S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN. 1339399/0204049001
Program Studi Teknologi Informasi
Ketua Program Studi,



Karnadi, S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN: 1088893/0210038202


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI *MANAGEMENT DATA SEKOLAH DAN MONITORING* PROSES PEMBELAJARAN SEKOLAH MUHAMMADIYAH DI PIMPINAN CABANG MUHAMMADIYAH MUARA PADANG" oleh "Toni Ismail" telah dipertahankan didepan komisi Penguji Pada hari Rabu Tanggal 20 April 2022

Komisi Penguji

1. Jimmie S.Kom., M.Kom. (Ketua) (.....)
2. Apriansyah S.Kom., M.Kom. (Sekretaris) (.....)
3. Meilyana Winda P, S.kom., M.Kom. (Anggota) (.....)
4. Dedi Haryanto S.kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknologi Informasi
Ketua Program Studi,


Karnadi, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN. 1088893/0210038202

2022/10/25 13:16

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Toni Ismail

NIM : 162018010

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (Skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di universitas Muhammadiyah Palembang atau di perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri beserta arahan dosen pembimbing;
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam rujukan;
4. Saya bersedia, skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism *checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara *daring*;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh - sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 2022
Yang membuat pernyataan



Toni Ismail
162018010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ngoding is my life”

PERSEMBAHAN

Tidak bisa dipungkiri telah banyak orang yang membantu penulis selama menyelesaikan skripsi penelitian ini, maka dari itu izinkan penulis untuk mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang tersebut.

- Skripsi ini kupersembahkan untuk orang paling istimewa dalam hidupku. Kamu adalah sosok terbaik, yang tidak bisa tetap acuh pada masalah orang-orang yang membutuhkan bantuan. Kedua orang tua menjadi salah satu motivasi terbesar untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Bapak/Ibu Dosenku Izinkanlah aku mengantarkan ucapan terima kasih, untukmu sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia mengantarkanku untuk mengantungi gelar sarjana”. Semoga kebahagiaanku juga merupakan kebahagiaanmu sebagai “guruku” yang teramat baik.
- Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat-sahabat baikku. Terima kasih telah menyediakan pundak untuk menangis dan memberi bantuan saat aku membutuhkannya. Terima kasih sudah menjadi temanku mahasiswa/I Progam Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang Angkatan 2018 dan teman-teman Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi HMTI. Seorang teman dengan hati emas sulit ditemukan. Kebaikanmu benar-benar tiada bandingnya. Kamu menjadi salah satu orang yang layak kupersembahkan bentuk perjuanganku ini.

ABSTRAK

Kemajuan bidang teknologi informasi saat ini telah banyak sekali memberikan suatu manfaat yang hebat dalam dunia pendidikan, pembangunan/pengembangan website sekolah ataupun pembangunan sistem informasi akademik adalah sebagian pemanfaatan teknologi informasi. Lalu bagaimana memonitoring serta memanajemen data sekolah Muhammadiyah yang ada di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang. Agar bisa memfasilitasi sekolah untuk mengolah data-data akademik yang diolah dapat secara cepat dan mudah hingga dalam penyajian laporan terkait informasi akademik yang diperlukan dapat diperoleh dengan tepat, cepat serta efisien. Maka perlu dibuat sebuah Sistem Informasi *Management* Data Sekolah Dan *Monitoring* Proses Pembelajaran Sekolah Muhammadiyah Di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang. Sistem monitoring ini dibangun menggunakan metode Kanban, dalam hal ini PCMP bisa memantau aktivitas pembelajaran kelas mulai dari melihat data materi dari guru, data absensi guru dan siswa, data nilai dari siswa serta fasilitas yang ada di sekolah. Data - data tersebut disimpan dan dikelola dalam *database* yang akan bisa diakses darimana saja secara *online*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen Data, Pimpinan Cabang Muhammadiyah, Kanban.

ABSTRACT

Advances in the field of information technology today have provided great benefits in the world of education, the construction/development of school websites or the development of academic information systems are some of the uses of information technology. Then how to monitor and manage Muhammadiyah school data at the Muara Padang Muhammadiyah Branch Manager. In order to facilitate schools to process academic data that can be processed quickly and easily so that the presentation of reports related to the required academic information can be obtained accurately, quickly and efficiently. So it is necessary to create an Information System for School Data Management and Monitoring the Learning Process of Muhammadiyah Schools at the Muara Padang Muhammadiyah Branch Manager. This monitoring system is built using the Kanban method, in this case PCMP can monitor classroom learning activities starting from viewing material data from teachers, teacher and student attendance data, student grade data and facilities in the school. The data is stored and managed in a database that can be accessed from anywhere online.

Keywords: *Information Systems, Data Management, Muhammadiyah Branch Managers, Kanban.*

KATA PENGANTAR

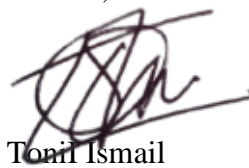
Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah - Nya Laporan ini dapat tersusun hingga selesai. Dalam melakukan penelitian dan menyusun skripsi, penyusun telah melibatkan berbagai pihak, untuk itu tidak lupa ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, MT, IPM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Bapak Karnadi, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknologi Informasi.
4. Bapak Jimmie, S. Kom., M.Kom sebagai Dosen pembimbing I Skripsi yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan selama penulisan laporan penelitian ini.
5. Bapak Apriansyah, S. Kom., M.Kom sebagai Dosen pembimbing II Skripsi yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan selama penulisan laporan penelitian ini.
6. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan bantuan baik secara materi dan non materi.
7. Terima kasih juga kepada diriku sendiri yang tetap bersemangat dan selalu berusaha.

Saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Palembang, 12 Februari 2021

Penulis,



Tonil Ismail

162018010

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Mahasiswa.....	5
1.5.2 Bagi Universitas.....	5
1.5.3 Bagi Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem.....	7
2.2 Informasi	7
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Manajemen.....	8
2.5 Data	9
2.6 <i>Monitoring</i>	9
2.7 <i>XAMPP</i>	10
2.8 <i>Bootstrap</i>	10
2.9 <i>Laravel 8</i>	10

2.10	<i>HTML</i>	11
2.11	UML.....	11
2.12	<i>Use Case Diagram</i>	11
2.13	<i>Class Diagram</i>	12
2.14	<i>Activity Diagram</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		13
3.1	Sejarah Singkat Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang.....	13
3.2	Manajemen Organisasi di PCM MP	14
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3.1	Waktu Penelitian.....	16
3.3.2	Tempat Penelitian	16
3.4	Jadwal Penelitian.....	16
3.5	Kerangka Penelitian	18
3.6	Metode Pengumpulan Data	19
3.7	Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan	20
3.8	Metode Pengembangan Sistem	25
3.9	Perancangan Sistem	26
3.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.9.2	<i>Activity Diagram</i>	29
3.9.3	<i>Class Diagram</i>	34
3.9.4	Desain <i>User Interface</i> Sistem	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil	46
4.2	Pembahasan.....	46
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	46
4.2.2	Dashboard PCM MP	47
4.2.3	Lihat Data Guru di PCM.....	48
4.2.4	Lihat Data Siswa di PCM	48
4.2.5	Lihat Data Kehadiran Guru PCM	49

4.2.6	Lihat Laporan Belajar	50
4.2.7	<i>Dashboard</i> Guru	50
4.2.8	Halaman Ruang Belajar Guru.....	51
4.2.9	Input Nilai Tugas Guru	52
4.2.10	<i>Dashboard</i> Siswa	52
4.2.11	Halaman Ruang Belajar Siswa.....	53
4.2.12	<i>Dashboard</i> Admin Sekolah.....	53
4.2.13	Kelola User Admin Sekolah.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Jadwal Penelitian	17
Tabel 3.2 Keterangan Activity Role User	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	15
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian.....	18
Gambar 3.3. Proses Monitoring Sekolah Oleh PCM MP.....	21
Gambar 3.4 Proses Pembelajaran	22
Gambar 3.5 Sistem Monitoring Yang Diusulkan	23
Gambar 3.6 Proses Pembelajaran Diusulkan.....	24
Gambar 3.7 Ilustrasi <i>kanban Board</i>	25
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> PCM	29
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Guru	30
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Siswa	31
Gambar 3.12 <i>Activity Admin</i> Sekolah	32
Gambar 3.13 <i>Activity Admin</i>	33
Gambar 3.14. <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.15. Form Login	35
Gambar 3.16 <i>Dashboard</i> Pcm Index	36
Gambar 3.17 Lihat Data Guru PCM MP	37
Gambar 3.18 Data Siswa	37
Gambar 3.19 Data Kehadiran Guru	38
Gambar 3.20. Laporan Belajar	39
Gambar 3.21 <i>Dashboard</i> Guru	39
Gambar 3.22 Ruang Belajar Guru	40
Gambar 3.23 Daftar Siswa	41
Gambar 3.24 <i>Dashboard</i> Siswa.....	42
Gambar 3.25 Ruang Belajar Siswa.....	43
Gambar 3.26 Serahkan Absen	44
Gambar 3.27 <i>Dashboard</i> Admin Sekolah	45
Gambar 3.28 Kelola Data User Admin Sekolah.....	45

Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.2 <i>Dashboard</i> Pimpinan Cabang.....	47
Gambar 4.3 Lihat Data Guru	48
Gambar 4.4 Lihat Data Absensi Guru	49
Gambar 4.5 Laporan Belajar PCM.....	50
Gambar 4.6 <i>Dashboard</i> Guru	51
Gambar 4.7 Halaman Materi Guru	51
Gambar 4.8 Input Nilai Siswa	52
Gambar 4.9 Halaman <i>Dashboard</i> Siswa	53
Gambar 4.10 Ruang Belajar Siswa Siswa	53
Gambar 4.11 Halaman admin Sekolah.....	54
Gambar 4.12 Kelola User Admin Sekolah	54

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi pada zaman saat ini memiliki peran yang penting untuk mempermudah aktifitas manusia. Seperti halnya dalam mengelola data di sekolah atau bahkan memonitoring proses pembelajaran di sekolah - sekolah. Kita tahu aktifitas manusia saat ini tak lepas dari pengaruh dan dukungan dari teknologi. Hal sederhana seperti, ketika sedang bertamu ke rumah seseorang di zaman sekarang ini, kita tidak lagi mengetuk pintu atau berteriak memanggil penghuni rumah melainkan dengan melakukan panggilan melalui *Whatsapp*. Jadi terkait dalam hal kebiasaan dan hal yang biasanya dilakukan secara manual, saat ini bisa digantikan dengan cara yang lebih efisien yaitu dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi.

Teknologi pada saat ini telah banyak digunakan untuk mendukung berbagai aktivitas manusia mulai dari berbagai bidang. Dalam hal pendidikan teknologi telah dimanfaatkan se efisien mungkin untuk mempermudah aktivitas belajar antara guru dan siswa. Bukan hanya itu, tapi dalam memberikan informasi materi serta pemeberian tugas dari guru untuk siswa bisa dilakukan secara daring atau *online*. Penilaian tugas siswa oleh guru juga dapat dilakukang secara *online* menggunakan sistem informasi yang dikembangkan berdasarkan kebutuhan sekolah. Meningkatnya perkembangan teknologi saat ini di era globalisasi yang serba modern saat ini bisa kita terapkan pada dunia pendidikan untuk fasilitas lebih dan

serba canggih supaya memperlancar proses pembelajaran yang sedang berlangsung. Disini peran pentingnya teknologi perlu untuk selalu diikuti perkembangannya Pendidikan merupakan salah satu aspek yang diyakini dapat membuka peluang dalam peningkatan kualitas hidup dan kualitas pendidikan. Namun, pendidikan yang tidak berjalan secara optimal juga tidak akan mampu memberikan dampak yang baik. Keberadaan teknologi dapat menjadi salah satu cara untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Teknologi dapat digunakan sebagai perangkat untuk mempermudah proses belajar mengajar oleh pendidik. Selain itu, siswa dapat menggunakannya untuk menggali lebih banyak pengetahuan. Jika para pendidik mampu menggunakan teknologi dengan baik, maka kualitas pendidikan di Indonesia juga akan meningkat.

Sekolah Muhammadiyah Muara Padang merupakan instansi pendidikan yang berada di lingkup Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang Kabupaten Banyuasin (PCM MP). Pada saat ini Sekolah Muhammadiyah Muara Padang telah banyak mengadopsi kemajuan teknologi informasi antara lain aktivitas penerimaan siswa baru menggunakan sistem pendaftaran secara online. Siswa yang akan mendaftar sekolah bisa mencari informasi tentang sekolah melalui laman pencarian di internet. Namun pada saat ini sekolah Muhammadiyah Muara Padang mengalami kendala dalam melakukan kegiatan *monitoring* aktivitas sekolah mulai dari pembelajaran, data kehadiran guru serta laporan materi dan tugas yang diberikan guru kepada siswa dilakukan dengan cara datang secara langsung ke sekolah, yang mana kegiatan ini menyita waktu, tenaga dan biaya. Hal tersebut

menjadi permasalahan tersendiri yang perlu dicarikan solusi supaya proses *monitoring* bisa dilakukan secara *online*.

Pimpinan Cabang Muhammadiyah memerlukan sistem informasi yang mampu memanajemen data sekolah serta memonitoring proses pembelajaran di sekolah Muhammadiyah yang berada di Muara Padang jika berdasarkan dari penjelasan singkat tentang masalah yang ada di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang (PCM MP). Oleh karena itu penulis ingin membuat sebuah sistem informasi yang bisa memanejemen data sekolah dan bisa memonitoring proses pembelajaran di sekolah yang ada di ruang lingkup Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang (PCM MP). Proses monitoring yang dimaksud dalam hal ini PCMP bisa memantau aktivitas pembelajara kelas mulai dari melihat data materi dari guru, data absensi guru dan siswa, data nilai dari siswa serta fasilitas yang ada di sekolah. Data – data tersebut disimpan dan dikelola dalam database yang akan bisa diakses darimana saja secara online. Nantinya sistem akan dinamakan dengan Muhammadiyah *School Data Center* (MSDC). Dalam pengembangan sistem informasi ini penulis menggunakan metode Kanban. Metode baru yang lebih fleksibel digunakan untuk memanajemen pengembangan sebuah sistem *project*. Metode ini juga sangat berguna dalam memecahkan suatu masalah seefektif dan juga seefisien mungkin.

Berdasarkan urain diatas maka penulis mengambil judul penelitian “**Sistem Informasi *Management Data Sekolah Dan Monitoring Proses Pembelajaran Sekolah Muhammadiyah Di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian pada latar belakang, jadi penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut, yaitu:

1. Bagaimana memonitoring serta memajemen data sekolah Muhammadiyah yang ada di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang?.
2. Bagaimana mengatur hak akses pada sistem antara pimpinan cabang dan pihak sekolah?.

1.3 Batasan Masalah

Dalam membuat Muhammadiyah Sistem Informasi Manajemen Data Sekolah dan *Monitoring* Proses Pembelajaran Sekolah Muhammadiyah Di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang penulis memberikan batasan masalah agar nantinya dalam pembuatan sistem bisa tetap berjalan sesuai dengan harapan atau tidak menyimpang dari rencana pembuatan sistem. Batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem MSDC memiliki ruang lingkup di sekolah muhammadiyah yang ada di Kecamatan Muara Padang.
2. Fitur atau menu yang ada pada sistem yang dibangun akan disesuaikan berdasarkan kebutuhan dari PCM MP dan sekolah. Diluar dari itu akan ditampung sebagai saran sebelum di implementasikan kedalam sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini selain memiliki tujuan untuk menciptakan sistem informasi untuk Sekolah Muhammadiyah di PCM MP juga akan memiliki laporan sebagai data materi, adapun tujuan penulisannya adalah sebagai berikut:

1. Membuat Sistem Informasi *Management* Data Sekolah dan *Monitoring* Proses Pembelajaran Sekolah Muhammadiyah Di Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang.
2. Mengatur dan mengelola hak akses antara Pimpinan Cabang Muhammadiyah dan Sekolah Muhammadiyah di Kecamatan Muara Padang Kabupaten Banyuasin.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam penelitian akan ada beberapa manfaat bisa didapatkan, manfaat yang didapatkan adalah bagi Mahasiswa, Universitas dan PCM MP.

1.5.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat yang didapatkan oleh mahasiswa terkhususnya oleh penulis adalah bisa mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama kuliah di Program Studi Teknologi Informasi terkait dalam hal pemanfaatan teknologi untuk mendukung aktivitas sekolah di PCM MP.

1.5.2 Bagi Universitas

Sebagai referensi penelitian di kemudian hari serta menjadi bahan bacaan di perpustakaan universitas.

1.5.3 Bagi Pimpinan Cabang Muhammadiyah Muara Padang

Bagi PCM MP pastinya nanti akan dipermudah dalam proses monitoring sekolah Muhammadiyah yang ada di Kec. Muara Padang. Selain itu juga akan lebih efisien waktu dan tidak lagi melakukan *monitoring* secara manual.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dari penulisan di laporan penelitian skripsi ini memiliki 5 bab, yang antara lain adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang hal hal yang terkait tentang penelitian atau materi yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan tentang metode penelitian yang digunakan serta menjabarkan tentang metode manajemen project yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab iv ini akan membahas tentang hasil dan pembahasan dari penelitian yang dilakukan. Hasil sistem yang dibuat juga akan ditampilkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang mengenai kesimpulan akhir dari penelitian dan saran-saran yang direkomendasikan berdasarkan dari pengalaman di lapangan untuk perbaikan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem

Sistem adalah sebuah tatanan yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional yang saling berhubungan dan secara bersama – sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses / pekerjaan tertentu [1]. Sistem juga diartikan sebagai suatu sekumpulan element yang berinteraksi pada kesatuan yang bertujuan menjalankan sebuah proses untuk menggapai tujuan utama [2].

Berdasarkan uraian tersebut diambil kesimpulan , sistem adalah bagian yang memiliki hubungan erat serta konsisten antara bagian satu dengan yang lainnya. Sistem tersebut memiliki pengaruh masing-masing untuk mencapai suatu tujuan bersama yang satu tujuan.

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya [3]. Informasi adalah data, data adalah bentuk jamak dari datum atau data tunggal. Data adalah fakta yang menggambarkan suatu kejadian dan entitas yang nyata. Informasi juga dapat berakhir sebagai kumpulan data yang berbeda yang telah diproses atau diolah untuk menghasilkan hal-hal yang lebih berguna bagi mereka yang menerima dan dapat menggambarkan suatu peristiwa dan unit nyata untuk memudahkan manajemen dalam tindakan pengambilan keputusan.

2.3 Sistem Informasi

Pengertian sistem informasi adalah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berhubungan dalam bentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, mengolah, menyimpan dan mendistribusikan informasi [1].

Sistem merupakan kelompok element yang saling terhubung dengan tujuan yang sama untuk menggapai suatu tujuan. Sistem juga diartikan sebagai jaringan dari prosedur yang saling berinteraksi, berkumpul untuk melakukan kegiatan yang tujuannya untuk melakukan hal tertentu [4].

Pada penjelasan diatas disimpulkan bahwa pengertian sistem informasi merupakan sistem yang mendukung penyediaan informasi dari suatu kumpulan data dan dapat mengelola data.

2.4 Manajemen

Manajemen berasal dari bahasa Inggris. Jadi mengelola dengan kata kerja to manage secara umum berarti mengurusnya. Selain itu, manajemen dapat didefinisikan sebagai: Manajemen adalah ilmu dan seni mengarahkan proses secara efektif dan efisien dengan menggunakan manusia dan sumber daya lainnya untuk mencapai tujuan tertentu[5].

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. M. W. P. A. Jimmie, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dosen Dan Karyawan Berbasis Web Di Fakultas Teknik Um-Palembang," *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, vol. Volume 4 Nomor 1, 2021.
- [2] Sutarman, Pengantar teknologi Informasi, Jakarta: Bumi Aksara, 2009.
- [3] Jogiyanto, Analisis & desain : sistem informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [4] McLeod, Sistem Informasi Manajemen, 2004: PT. Indeks, 2004.
- [5] Hasibuan, Malayu S. P, Manajemen Sumber Daya Manusia (Edisi Revisi), Jakarta: PT Bumi Aksara, 2005.
- [6] Amirudin, Cara Efektif Belajar Framework Laravel, Makassar: Lokomedia, 2015.
- [7] K. Nabris, Monitoring and Evaluation: Based on PASSIA, Jerusalem: Palestinian Academic Society, 2002.
- [8] M. L. Mustofa, Monitoring dan Evaluasi, Malang: UIN-MALIKI, 2012.
- [9] Wahana Komputer, Sistem Informasi Penjualan Online untuk Tugas Akhir PHP & My SQL, Yogyakarta: Andi, 2014.
- [10] R. M and V. T. Rizal, "Rancang Bangun e-Ticketing Bioskop Studio," *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, 2015.
- [11] J. K. K. Priyanto Hidayatullah, Pemrograman Web, Bandung: Informatika, 2017.
- [12] B. Sidik, Pemrograman Web dengan PHP 7, Bandung: Informatika, 2017.
- [13] R. d. S. A.S., Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2015.
- [14] A. Hermanto, "Metode Pengembangan Kanban," *Pengertian Kanban*, 5 May 2021.

- [15] S. Khotijah, "Desain Database Sistem Informasi Akademik Pada Lembaga Pendidikan Tinggi," *Teknologi Informasi*, pp. 154-165, 2016.
- [16] A. Susanto, *Sistem Informasi Akuntansi, Struktur Pengendalian Resiko Pengembangan*, Bandung: Lingga Jaya, (2013).