

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR
PRODI SISTEM INFORMASI UPP**

TUGAS AKHIR

Oleh :

PAIZAL AKBAR

NIM. 1736049



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TUGAS AKHIR PRODI SISTEM
INFORMASI UPP

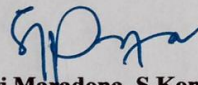
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian, Pada Tanggal 2 Agustus 2021

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|-------------------|
| 1. <u>Mi'rajul Rifai, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Ketua | (<i>Pri</i>) |
| 2. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Sekretaris | (<i>Hendri</i>) |
| 3. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | (<i>SA</i>) |
| 4. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | (<i>Dona</i>) |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | (<i>Kiki</i>) |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA MUARA MUSU MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

Paizal Akbar¹,Khoirul Sabri²,Kiki Yasdomi³

¹Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
E-Mail : paizalakbar3011@gmail.com

²Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
E-Mail : mirajulrifqi@gmail.com

³Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian
E-Mail : kikiyasdomy@gmail.com

Abstrak: The Muara Musu Village Government often experiences data loss and the storage of administrative correspondence. Therefore, researchers have an idea to create a village administration system. This application can make it easier for the M

uara Musu Village government to create and store administrative data. In this study, a mail administration system will be created using the CodeIgniter Framework. The framework was chosen because it offers time savings in writing code, organizing code files. Code files can be arranged systematically according to the structure offered by the framework. By using a framework, making applications will be easier and faster. While CodeIgniter was chosen because CodeIgniter is free, lightweight, and easy to install, this will make it easier to build applications and the maintenance process. An administrative information system for Muara Musu Village has been created using the CodeIgniter Framework which is expected to facilitate the administration of available correspondence on the application.

Keywords: Information Systems, Administration, Framework CodeIgniter

ABSTRAK: Pemerintahan Desa Muara Musu sering mengalami kehilangan data dan penyimpanan surat menyurat administrasi. Oleh karena itu, peneliti mempunyai gagasan untuk membuat sistem administrasi desa. Aplikasi ini dapat mempermudah pemerintahan Desa Muara Musu dalam membuat dan menyimpan data administrasi. Pada penelitian ini, sistem administrasi surat akan dibuat menggunakan *Framework CodeIgniter*. *Framework* dipilih karena menawarkan penghematan waktu kerja dalam penulisan kode, pengaturan berkas-berkas kode. Berkas kode dapat disusun secara sistematis sesuai dengan struktur yang ditawarkan *framework*. Dengan menggunakan *framework* maka dalam pembuatan aplikasi akan lebih mudah dan lebih cepat. Sedangkan *CodeIgniter* dipilih karena *CodeIgniter* itu gratis, ringan, dan mudah dipasang, hal ini akan mempermudah dalam membangun aplikasi dan proses *maintenance*. Telah berhasil dibuat sebuah sistem informasi administrasi Desa Muara Musu menggunakan *Framework CodeIgniter* yang diharapkan mampu memudahkan dalam pengurusan administrasi surat-menyurat yang tersedia pada aplikasi tersebut.

Kata kunci : Sistem Informasi, Administrasi, *Framework CodeIgniter*

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Muara Musu sebagai salah satu instansi pemerintahan ditingkat desa di bawah kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu, memiliki struktur organisasi mulai dari kepala desa yang memiliki tiga bawahan yaitu sekretaris desa, kepala seksi dan kepala urusan serta memiliki enam dusun yaitu dusun satu Muara Musu Timur, dusun 1 Muara Musu, dusun Gelugur Indah, Dusun Pasir Pinang, dusun Sosial 70, dan dusun Sungai Mojai. Desa Muara Musu memiliki peran strategis untuk mengatur masyarakat yang ada di desa demi mewujudkan Pembangunan pemerintah. Dalam pelaksanaan dan menjalankan tugas pokok pemerintahan desa di Indonesia yaitu menyajikan informasi kependudukan, informasi desa, pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), mutasi penduduk, kelahiran, dan kematian adapun pelayanan surat-menyurat ditingkat desa meliputi pembuatan surat keterangan tidak mampu, surat keterangan tempat tinggal, surat keterangan izin usaha, surat perubahan data dan surat desa lainnya, namun saat ini semua kegiatan yang dilakukan masih menggunakan kertas.

Pemerintahan Desa Muara Musu sering mengalami kehilangan data dan penyimpanan surat menyurat administrasi. Oleh karena itu, peneliti mempunyai gagasan untuk membuat sistem administrasi desa. Aplikasi ini dapat mempermudah pemerintahan Desa Muara Musu dalam membuat dan menyimpan data administrasi.

Pada penelitian ini, sistem administrasi surat akan dibuat menggunakan *Framework CodeIgniter*. *Framework* dipilih karena menawarkan penghematan waktu kerja dalam penulisan kode, pengaturan berkas-berkas kode. Berkas kode dapat disusun secara sistematis sesuai dengan struktur yang ditawarkan *framework*. Dengan menggunakan *framework* maka dalam pembuatan aplikasi akan lebih mudah dan lebih cepat. Sedangkan *CodeIgniter* dipilih

karena *CodeIgniter* itu gratis, ringan, dan mudah dipasang, hal ini akan mempermudah dalam membangun aplikasi dan proses *maintenance*.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, diangkat judul yaitu “**Sistem Informasi Administrasi Desa Muara Musu Menggunakan *Framework CodeIgniter***”.

2.1 Pengertian Sistem Informasi.

Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Paryanta Dkk, 2017).

2.2 Administrasi

Administrasi dapat diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data yang valid dengan tujuan dapat ditemukan, dibuktikan dan dikembangkan suatu pengetahuan tertentu sehingga pada gilirannya dapat digunakan memahami, memecahkan dan mengantisipasi masalah dalam bidang administrasi dan manajemen (Dea Yuzistin Dkk, 2016).

2.3 Desa

Desa merupakan suatu wilayah yang ditempati oleh sejumlah penduduk yang diberi keluasaan untuk dapat berkreasi dalam rangka mengatur dan menyelenggarakan urusan rumah tangganya sendiri sesuai dengan adat istiadat, kebutuhan, dan aspirasi masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Sedangkan Administrasi merupakan kegiatan ketatausahaan yang meliputi kegiatan catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan dan pengarsipan surat serta hal-hal lain yang dimaksud untuk menyediakan informasi serta mempermudah memperoleh informasi kembali jika dibutuhkan. Arsip adalah rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media yang harus dapat dikelola dengan baik dan teliti (Noer Azni Septiani & Deden Haitami, 2020).

2.4 **Administrasi Desa**

Administrasi desa merupakan segenap proses kegiatan yang dilakukan oleh badan pemerintahan desa dengan tujuan menggerakkan masyarakat untuk turut berpartisipasi dalam mewujudkan Demokrasi Pancasila secara nyata guna meningkatkan taraf hidup masyarakatnya. Dalam Peraturan Kementerian Dalam Negeri (2016) No. 47 Tahun 2016 BAB 2 Pasal 2, disebutkan bahwa ruang lingkup Administrasi ini meliputi administrasi umum, administrasi penduduk, administrasi keuangan, dan administrasi pembangunan (Anton Firdaus Dkk, 2019).

2.5 **Flowchart**

Menurut Supardi (2013:51), "*Flowchart* merupakan Diagram Alur yang sering digunakan sistem analisis dalam membuat atau menggambarkan logika program. "*Flowchart* adalah untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, terurai, rapi, dan jelas dengan menggunakan simbol-simbol yang standar. Tahapan penyelesaian masalah yang disajikan harus jelas, sederhana, dan tepat. Menurut (Jogiyanto2000), flowchart adalah simbol-simbol yang digunakan untuk menggambarkan urutan proses yang terjadi didalam suatu program komputer secara sistematis dan logis. (Sumber : Andi 2004:h,21).

2.6 **PHP**

Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat *website* yang bersifat *server-side scripting*. PHP bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti Windows, Linux, dan Mac Os. Selain *Apache*, PHP juga mendukung beberapa web server lain, seperti *Microsoft ISS*, *Caudium*, dan *PWS*. PHP dapat memanfaatkan database untuk menghasilkan halaman web yang dinamis. Sistem manajemen database yang sering digunakan bersama PHP adalah *MYSQL*. (M.Saed Novahendri, DKK:2019).

2.7 **XAMPP**

Menurut Riyanto (2014), Dalam Jurnal Akbar A Poipessi dan Umasangadji (2018) XAMP merupakan paket *PHP* dan *MySQL* berbasis *opensource*, yang dapat digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis *PHP*. Mulhim (2013) *XAMPP* adalah paket instalasi program yang terdiri atas program *Apache HTTP Server MySQL Database* dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *perl*.

2.8 **MySQL**

Menurut Cendra Wadisman (2018): *MySQL* adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan *mysql* menggunakan *sql* sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *open source* (anda tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform (kecuali untuk jenis *enterprise*, yang bersifat komersial).

Zefriyenni dan Santoso (2015) *MySQL* merupakan software *RDBMS (server database)* yang dapat mengelola database dengan cepat, dapat menampung data dengan jumlah yang besar, dapat diakses banyak *user (multi-user)* dan dapat melakukan suatu proses sinkron atau bersamaan (*multi-threaded*).

2.9 **Database**

Beberapa pendapat para ahli Pengertian tentang *Database* Berdasarkan jurnal Akbar A Poipessi dan Mirna Umasangadji (2018) : Menurut Begg (2010) *Database* adalah kumpulan berbagai data logika terkait dengan

deskripsi, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi organisasi. Dan Menurut O'Brien (2010) *Database* adalah kumpulan elemen data yang terintegrasi yang berhubungan secara logical.

Terminologi hubungan berarti data mendeskripsikan *domain* (ranah) tertentu sehingga pengguna mudah untuk mendapatkan jawaban atas pertanyaan yang diajukan ke basis data tersebut. Sedangkan pengertian sistem basis data adalah sebagai koleksi dari data-data yang terorganisasi sedemikian rupa sehingga data mudah disimpan dan dimanipulasi (diperbarui, dicari, diolah dengan perhitungan tertentu, sertadihapus) (M.Saed Novahendri,DKK:2019).

2.10 Notepad++

Notepad ++ adalah sebuah *text editor* yang sangat berguna bagi setiap orang dan khususnya bagi para *developer* dalam membuat program. *Notepad ++* menggunakan komponen *scintilla* untuk dapat menampilkan dan menyuntingan teks dan berkas kode sumber berbagai bahasa pemrograman yang berjalan diatas sistem operasi *Microsoft Windows*.

Selain manfaat dan kemampuannya menangani banyak bahasa pemrograman, *Notepad ++* juga dilisensikan sebagai perangkat free. Jadi, setiap orang yang menggunakannya tidak perlu mengeluarkan biaya untuk membeli aplikasi ini karena sourceforge.net sebagai layanan yang memfasilitasi *Notepad ++* membebaskannya untuk digunakan.

METEDOLOGI PENELITIAN

3.1 Pendahuluan

Pada tahap ini digunakan notasi-notasi yang berlaku dalam perancangan sistem *Flowchart* untuk menggambarkan arus data sistem sehingga dapat membantu dalam proses komunikasi dengan pemakai. *Flowchart* digunakan untuk menggambarkan sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa terlebih dahulu mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut diproses.

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan

Analisa sistem merupakan hal yang penting dalam proses pembuatan sebuah sistem. Pada tahap ini digambarkan bagaimana analisa sistem yang berjalan dan analisa sistem yang diusulkan di desa muara musu tersebut.

4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI)

a. Analisa Sistem Informasi (Asi) Yang Berjalan

Analisa sistem informasi yang sedang berjalan menggambarkan bagaimana proses yang dilaksanakan pada saat sekarang ini.

4.3 Desain Sistem Secara Global

Desain sistem secara global menguraikan tentang gambaran sistem yang diusulkan secara umum, mulai dari analisa sistem, *data flow diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram*(ERD) dan struktur program.

4.4 Desain Sistem Secara Terinci

Desain sistem secara terinci merupakan gambaran umum dari suatu sistem yang akan dibuat. Pada sub bab ini dapat dilihat bagaimana tampilan sebuah sistem dari tampilan pada saat *login* hingga *logout*. Adapun isi dari desain sistem secara terinci adalah sebagai berikut :

4.4.1 Desain Input

Desain *input* merupakan tampilan dari sebuah sistem aplikasi yang digunakan untuk proses *input*.

4.4.2 Desain output

Desain *output* merupakan tampilan dari sebuah sistem aplikasi yang digunakan untuk proses *output*.

4.4.3 Desain File

Desain *file* ini merupakan rancangan tabel yang akan diterapkan pada database, hal ini merupakan salah satu poin penting dalam pembuatan sistem informasi. Semua file harus cocok berdasarkan tabel rancangan karena *file database* bersifat *case sensitif*.

1. Tabel user

Nama : *user*

Deskripsi : Berisi tabel data pengguna

Primary Key : id

4.1 Tabel Basis Data Pengguna

Nama Field	Type dan Legth	Deskripsi	Boleh Null	Default
id	int(11)	Nomor urut <i>user</i>	<i>No</i>	<i>None</i>
username	varchar(50)	<i>Username login</i>	<i>No</i>	<i>None</i>
password	varchar(50)	<i>Password login</i>	<i>No</i>	<i>None</i>
level	varchar(50)	Level <i>user</i>	<i>No</i>	<i>None</i>

2. Tabel masyarakat

Nama : *masyarakat*

Deskripsi : Berisi tabel data masyarakat

Primary Key: id

Tabel 4.2 Tabel Basis Data Masyarakat

Nama Field	Type dan Legth	Deskripsi	Boleh Null	Default
id	int(11)	Nomor urut masyarakat	<i>No</i>	<i>None</i>
nik	varchar(50)	Nomor Induk Kependudukan	<i>No</i>	<i>None</i>

nama	varchar(128)	Nama	No	None
no_kk	varchar(50)	Nomor Kartu Keluarga	No	None
jk	varchar(50)	Jenis kelamin	No	None
alamat	varchar(128)	Alamat	No	None
no_hp	varchar(50)	Nomor handphone	No	None
ttl	varchar(50)	Tempat Tanggal Lahir	No	None
agama	varchar(50)	Agama	No	None
pekerjaan	varchar(50)	Pekerjaan	No	None
status	varchar(50)	Status	No	None
status_domisili	varchar(10)	Status domisili	No	None

3. Tabel keluarga

Nama : keluarga

Deskripsi : Berisi tabel data keluarga

Primary Key: id

4.3 Tabel Basis Data Keluarga

Nama Field	Type dan Legth	Deskripsi	Boleh Null	Default
id	int(11)	Nomor urut masyarakat	No	None

nama	varchar(128)	Nama	No	None
nik	varchar(50)	Nomor Induk Kependudukan	No	None
no_kk	varchar(50)	Nomor Kartu Keluarga	No	None
jk	varchar(50)	Jenis kelamin	No	None
ttl	varchar(50)	Tempat tanggal lahir	No	None
umur	varchar(50)	Umur	No	None
alamat	varchar(128)	Alamat	No	None
no_hp	varchar(50)	Nomor handphone	No	None
agama	varchar(50)	Agama	No	None
pekerjaan	varchar(50)	Pekerjaan	No	None
status_perkawinan	varchar(50)	Status perkawinan	No	None
status	varchar(50)	Status	No	None
status_domisili	varchar(10)	Status domisili	No	None

4. Tabel surat

Nama : surat

Deskripsi : Berisi tabel data surat

Primary Key : id

Tabel 4.4 Tabel Basis Data Surat

<i>Nama Field</i>	<i>Type dan Legth</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Boleh Null</i>	<i>Default</i>
-------------------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------

id	int(11)	Nomor urut surat	No	None
no_surat	varchar(50)	Nomor surat	No	None
tgl_surat	date	Tanggal surat	No	None
jenis_surat	varchar(50)	Jenis surat	No	None
status	varchar(50)	Status	No	None

TESTING DAN IMPLEMENTASI

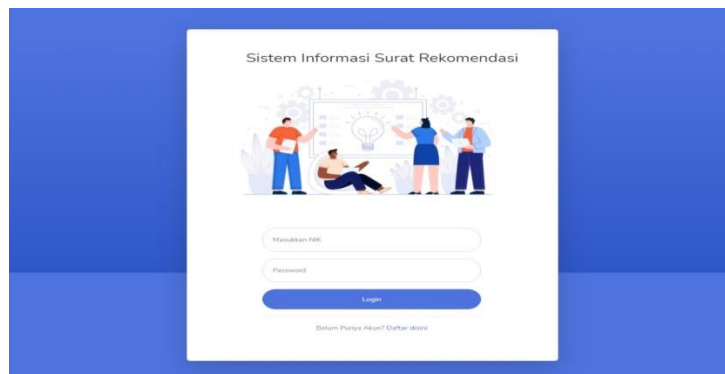
5.1 Testing (Pengujian)

Implementasi merupakan tahapan aplikasi berdasarkan hasil perancangan yang telah didesain sebelumnya sehingga aplikasi dapat difungsikan dalam keadaan sebenarnya dan dapat diketahui apakah aplikasi yang dibuat berhasil mencapai tujuan yang sebenarnya. Implementasi ini bertujuan untuk menguji dan mendokumentasikan program-program atau prosedur-prosedur dari perancangan aplikasi yang telah dibuat.

5.2 Implementasi(Penerapan)

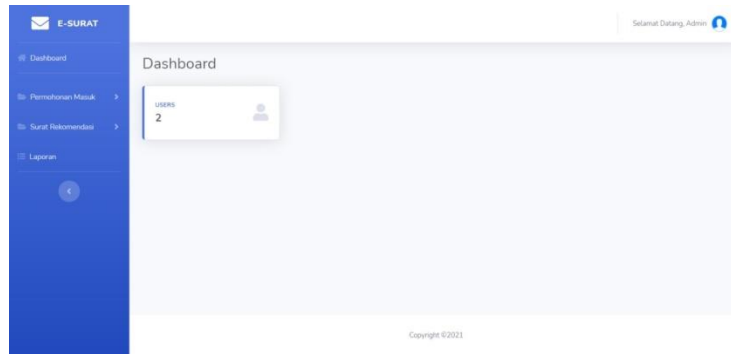
Bentuk kegiatan didalam melakukan test sistem serta pemasangan dan peralihan sistem disebut dengan istilah konversi sistem. Konversi sistem merupakan suatu proses untuk menerapkan atau meng-*implementasi*-kan suatu sistem baru agar dapat dioperasikan secara tepat dan benar.

a. halaman form login



Tampilan Halaman *Form Login*

b. menu dashbord



Tampilan Halaman *Dashboard*

KESIMPULAN

Setelah menerapkan Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Prodi Sistem Informasi UPP, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pembuatan program sudah sesuai dengan analisis, ini dapat dibuktikan dengan testing dan implementasi.
2. Analisis dan rancangan sistem informasi dalam penelitian ini sudah dapat memenuhi kebutuhan kegiatan pengelolaan tugas akhir dengan sistem komputerisasi di Prodi Sistem Informasi UPP.

SARAN

Beberapa hal yang disarankan yaitu :

2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat membuat sistem pengelolaan tugas akhir menjadi lebih baik lagi, misalnya dengan menambahkan fitur-fitur terkait pengelolaan tugas akhir di Prodi Sistem Informasi UPP.
3. Dengan sistem informasi yang baru, pengguna disarankan untuk memperhatikan kekurangan dan kelemahan sistem agar dapat segera dicari pemecahan masalahnya dan segera dapat diperbaiki.
4. Sistem yang dirancang hanya dapat digunakan untuk pengelolaan tugas akhir yang dimulai dari pengajuan judul tugas akhir atau skripsi, hingga proses penilaian seminar.
5. Sistem ini diharapkan nantinya dapat dikembangkan lagi sehingga menghasilkan informasi yang lengkap bagi Prodi Sistem Informasi UPP.

DAFTAR PUSTAKA

- Pembuatan aplikasi pengelolaan tugas akhir (Kandaga & Felix, 2012) AKHIR, P. T., & SIWI, M. K. P. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis Web Studi Kasus: Prodi Informatika Universitas Sanata Dharma. *Repository.Usd.Ac.Id*. https://repository.usd.ac.id/38021/2/145314034_full.pdf
- Kandaga, T., & Felix, V. (2012). 185 Pembuatan Aplikasi Pengelolaan Tugas Akhir Online Berbasis Web Studi Kasus Jurusan Teknik Informatika UKM. *Jurnal Sistem Informasi*, 6(2), 185–197.
- Lhokseumawe, P. N., Pengantar, K., Alwie, rahayu deny danar dan alvi furwanti, Prasetio, A. B., & Andespa, R. (2010). Tugas Akhir Tugas Akhir. In *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 201* (Vol. 2, Issue 1).
- Nugroho Anggun. (2018). Bab Ii Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- Prasetyo, R., Iftadi, I., & Rochman, T. (2010). Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UNS. *Performa*, 9(1), 55–63.

- Sari, N. M., Tua, L. M., & Krisnanik, E. (2019). Sistem Informasi Monitoring Pembimbingan Skripsi / Tugas Akhir (SIMP-S / TA) Berbasis Android. *Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi Dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI)*, 9–10.
- Simatupang, J., & Muhammad, M. (2019). Sistem Aplikasi Pengelolaan Tugas Akhir Berbasis Mobile. *It Journal Research and Development*, 3(2), 66–75.
[https://doi.org/10.25299/itjrd.2019.vol3\(2\).2339](https://doi.org/10.25299/itjrd.2019.vol3(2).2339)
- Utami, Y., Nugroho, A., & Wijaya, A. F. (2018). Perencanaan Strategis Sistem Informasi dan Teknologi Informasi pada Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Kota Salatiga. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(3), 253.
<https://doi.org/10.25126/jtiik.201853655>
- نا , ا , سد پ نا (1386). *No Title* □□□□ □□ □□. 283.
- Tugas akhir atau skripsi (AKHIR & SIWI, 2020)
- Proses pengajuan proposal, proses pengajuan ujian TA(Prasetyo et al., 2010)
- Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika UNP(Lhokseumawe et al., 2010)
- Informasi merupakan salah satu sumber daya yang penting dalam sebuah instansi(Simatupang & Muhammad, 2019)dalam bentuk yang dapat dipahami, atau data yang telah diproses atau ditata untuk menyajikan fakta yang mengandung arti. Perkembangan(Nugroho Anggun, 2018)
- Method design(Utami et al., 2018)
- Pengelolaan tugas akhir(Kandaga & Felix, 2012)
- Aplikasi akademik(Simatupang & Muhammad, 2019)
- Perangkat lunak MySQL(Nugroho Anggun, 2018)
- Pengertian erd, (سد پ نا, 1386)
- Perancangan dfd(Prasetyo et al., 2010)
- Model dasar sistem(Utami et al., 2018)
- Data pengelolaan tugas akhir(Prasetyo et al., 2010)
- Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi dan aktivas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen (Abdul Kadir, 2014). Istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antar orang, proses algoritma, data dan teknologi (Abdul Kadir,2014).(Prasetyo et al., 2010)
- Penulis membangun Sistem Informasi dengan menggunakan incremental process models.(Sari et al., 2019)

Sistem Informasi TA yang bisa membantu semua pelaksanaan baik dari sisi Administrasi TA, penilain terhadap review proposal TA, Penjadwalan terhadap waktu bimbingan TA yang akan diterapkan pada Web dan Mobile(Sari et al., 2019)