

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KLINIK MAHASISWA
PADA BIDANG DIKLAT DAN LITBANG RUMAH SAKIT JIWA
PROF. HB. SA'ANIN PADANG**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*



OLEH:

**FAUZAN DIKA NUGRAHA
1306600 / 2013**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KLINIK MAHASISWA
PADA BIDANG DIKLAT DAN LITBANG RUMAH SAKIT
JIWA PROF. HB. SA'ANIN PADANG**

Nama : Fauzan Dika Nugraha
NIM/TM : 1306600/2013
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2018

Disetujui Oleh :

Pembimbing



Titi Swiwahyuni, S.Pd, M.Eng.
NIP. 19820119 2006 2 005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT-UNP



Drs. Hanesman, MM
NIP. 19610111 198503 1 002

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : **Sistem Informasi Manajemen Praktik Klinik
Mahasiswa Pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah
Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin Padang**
Nama : Fauzan Dika Nugraha
NIM/TM : 1306600/2013
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2018

Tim Penguji,

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Titi Sriwahyuni, S.Pd., M. Eng

1. 

2. Anggota : Ika Parma Dewi, S.Pd., M.Pd.T

2. 

3. Anggota : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom

3. 

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fauzan Dika Nugraha
NIM/TM : 1306600/2013
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Praktek Klinik Mahasiswa Pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa’anin Padang**” adalah benar merupakan hasil karya saya. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, Agustus 2018

Menyatakan,



FAUZAN DIKA NUGRAHA
NIM. 1306600

ABSTRAK

**Fauzan Dika Nugraha : Sistem Informasi Manajemen Praktik Klinik
Mahasiswa Pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah
Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin Padang**

Sistem informasi manajemen praktik mahasiswa merupakan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah rumah sakit jiwa dalam melakukan pengolahan data. Dengan sistem ini membuat segala pengarsipan data dilakukan dengan baik tanpa perlu menggunakan *hardcopy*. Dan proses pengajuan praktek dapat dilakukan dengan *online* tanpa perlu datang langsung ke rumah sakit jiwa. Dan dengan sistem informasi ini diharapkan segala aktifitas yang berkaitan dengan pengelolaan praktek mahasiswa dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Oleh sebab itu, sistem informasi ini sangat membantu dan mempermudah berbagai pihak yang terlibat didalamnya. Mulai dari pengajuan praktek, pendaftaran mahasiswa, pengaturan jadwal praktek dan memasukkan nilai mahasiswa menjadi lebih mudah dan efisien. Tugas akhir ini merancang sebuah sistem informasi manajemen praktek klinik mahasiswa pada bidang diklat Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin padang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework* Codeigniter.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Praktik, Praktik Mahasiswa, Praktek Klinik Mahasiswa, Praktik Klinik, Sistem Informasi Rumah Sakit, Sistem Informasi Manajemen, *Framework* Codeigniter.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat beriring salam disampaikan kepada junjungan kita yakni Nabi Muhammad SAW yang merupakan tuntunan bagi umat manusia dalam menjalankan hidup yang fana ini.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat wajib bagi mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan sarjana (S1). Semua tahap penyusunan dilakukan dibawah bimbingan pembimbing Tugas Akhir. Hasil bimbingan dipresentasikan saat dilaksanakannya ujian komprehensif di depan dewan penguji. Tugas Akhir ini di beri judul “Sistem Informasi Manajemen Praktik Klinik Mahasiswa Pada Bidan Diklat dan Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa’anin Padang”. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Titi Sriwahyuni, S.Pd., M.Eng, selaku Pembimbing yang telah memberikan motivasi dan bimbingan dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Denny Kurniadi, M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Ibu Ika Parma Dewi, S.Pd, M.Pd.T selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak dan ibu Dewan Dosen Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Elektronika, Fakultas Teknik.

5. Orang tua dan saudara-saudara saya yang telah memberikan waktu, perhatian dan bantuannya kepada saya sehingga saya dapat bersemangat mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman terdekat saya yang selalu mengisi waktu saya dan selalu menyempatkan waktu untuk berkumpul untuk sekedar bermain dan tertawa bersama serta belajar bersama.
7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang, Khususnya Program Studi Pendidikan Teknik Informatika angkatan 2013.

Semoga bantuan dan bimbingan serta arahan yang diberikan menjadi amal dan mendapat pahala dari Allah SWT, Amin.

Disadari bahwa adanya keterbatasan kemampuan dan pengalaman dalam menulis tugas akhir ini, maka diharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang khususnya dan untuk semua pihak pada umumnya.

Padang, Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Tugas Akhir	6
F. Manfaat Tugas Akhir	6
1. Manfaat Praktis	6
2. Manfaat Teoritis	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Sistem Informasi	7
1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2. Jenis Sistem Informasi	8
3. Manfaat Sistem Informasi	9
4. Fungsi dan Siklus Informasi.....	9
5. Kualitas Informasi	10
6. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).....	10
B. Perancangan Sistem.....	13
1. Pengertian Perancangan Sistem.....	13
2. Perancangan Sistem Berorientasi Objek	14
3. Alat Bantu Perancangan Sistem	14
C. Konsep Dasar <i>Database</i>	17
1. Pengertian <i>Database</i>	17
2. Tingkatan <i>Database</i>	18
3. Model-Model <i>Database</i>	20
D. Perangkat Lunak Pendukung.....	23
1. XAMPP	23
2. PHP.....	23
3. MySQL.....	24
4. <i>Framework</i> CodeIgniter	25
5. <i>Sublime Text</i>	28
E. Pengolahan Data Praktek Klinik Mahasiswa	28

1. Praktek Klinik	28
2. Sistem Informasi Manajemen Praktek Klinik Mahasiswa	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
A. Analisis Sistem	31
1. Analisis Sistem Berjalan	31
2. Analisis Sistem Diusulkan	35
B. Perancangan Sistem.....	42
1. <i>Context Diagram</i>	43
2. <i>Use Case Diagram</i>	43
3. <i>Activity Diagram</i>	44
4. <i>Sequence Diagram</i>	47
5. <i>Class Diagram</i>	49
C. Perancangan Basis Data	50
1. Normalisasi.....	51
2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	55
3. Struktur Tabel.....	56
D. Perancangan Desain Antarmuka (<i>Interface</i>)	61
1. Rancangan <i>Input</i>	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
A. Hasil Rancangan Tampilan	65
1. Halaman Login	65
2. Halaman Admin	66
3. Halaman Direktur	76
4. Halaman Mahasiswa	78
5. Halaman Pamong	81
6. Halaman Kampus	83
B. Pembahasan.....	86
1. Halaman Login	87
2. Halaman Admin	87
3. Halaman Direktur	89
4. Halaman Pamong	89
5. Halaman Kampus	90
6. Halaman Mahasiswa	91
BAB V PENUTUP	92
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel	
1. Jumlah Mahasiswa Praktek Klinik Berdasarkan Institut	2
2. Simbol-Simbol pada Aliran Sistem Informasi	15
3. Simbol <i>Context Diagram</i>	16
4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
5. Analisis Proses Bisnis	31
6. Analisis Pelaku Sistem	32
7. Analisis Masalah dan Solusi	33
8. Analisis <i>User</i>	35
9. Analisis Proses	36
10. Persyaratan Fungsional	38
11. Persyaratan <i>Non-Fungsional</i>	39
12. Kebutuhan Perangkat Keras	40
13. Kebutuhan Perangkat Lunak	41
14. Bentuk Tidak Normal	51
15. Bentuk Normal Pertama	52
16. Bentuk Normal Kedua	53
17. Bentuk Normal Ketiga	54
18. Tabel Kampus	56
19. Tabel Mahasiswa	57
20. Tabel Pembimbing	58
21. Tabel Ruang	58
22. Tabel Pengajuan	58
23. Tabel Direktur	59
24. Tabel Penilaian	59
25. Tabel Data <i>User</i>	60
26. Tabel Data Bimbingan	60
27. Tabel Data Dinas	60
28. Tabel Hari	61
29. Tabel Indikator	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar	
1. Siklus Informasi.....	10
2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SLDC)	11
3. Tingkatan <i>Database</i>	19
4. Model Basis Data Hirarki (<i>Hierarchical Database Model</i>)	21
5. Model Basis Data Jaringan (<i>Network Database Model</i>)	22
6. Diagram Alur (<i>Flow-Map</i>) yang Sedang Berjalan	34
7. Diagram Alur (<i>Flow-Map</i>) yang Diusulkan	41
8. <i>Context Diagram</i>	43
9. <i>Use Case Diagram</i>	44
10. <i>Activity Diagram Login</i>	45
11. <i>Activity Diagram CRUD</i>	46
12. <i>Activity Diagram</i> Pencarian Data	47
13. <i>Sequence Diagram Login</i>	48
14. <i>Sequence Diagram Update Username/Password</i>	49
15. <i>Sequence Diagram</i> Laporan	49
16. <i>Class Diagram</i>	50
17. <i>Entity Relationship Diagram</i>	56
18. Form <i>Login</i>	62
19. Form Data Kampus.....	62
20. Form Data Mahasiswa Berdasarkan Kampus.....	63
21. Form Data Pembimbing.....	64
22. Tampilan Halaman Login	65
23. Tampilan Halaman Utama Admin.....	67
24. Tampilan Halaman Input Kampus	68
25. Tampilan Halaman Lihat Kampus	68
26. Tampilan Halaman Proses Pengajuan Praktek	69
27. Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Praktek	70
28. Tampilan Halaman Input Direktur.....	71
29. Tampilan Halaman Lihat Direktur.....	71
30. Tampilan Halaman Input Pamong	72
31. Tampilan Halaman Lihat Pamong	73
32. Tampilan Halaman Tambah Mahasiswa Bimbingan.....	74
33. Tampilan Halaman Mahasiswa Bimbingan Pamong.....	74
34. Tampilan Halaman Cetak Bimbingan Berdasarkan Kampus	75
35. Tampilan Tampilan Halaman Laporan Jadwal Praktek.....	75
36. Tampilan Halaman Persetujuan Praktek.....	77
37. Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan.....	78
38. Tampilan Halaman Input Data Mahasiswa.....	79
39. Tampilan Halaman Lihat Nilai Mahasiswa	79
40. Tampilan Halaman Cetak Nilai Mahasiswa	80
41. Tampilan Halaman Lihat Data Mahasiswa Bimbingan.....	81
42. Tampilan Halaman Input Nilai Mahasiswa Bimbingan	82

43. Tampilan Halaman Lihat Nilai Mahasiswa Bimbingan	83
44. Tampilan Halaman Input Mahasiswa (Kampus)	84
45. Tampilan Halaman Lihat Mahasiswa (Kampus)	84
46. Tampilan Halaman Pengajuan Praktek (Kampus).....	85
47. Tampilan Halaman Lihat Pengajuan (Kampus)	86

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran	
1. Data MOU	95
2. Izin Observasi	96
3. Surat Telah Selesai melakukan Penelitian	97
4. <i>Source Code Program</i>	98

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dengan menggunakan teknologi komputer sebagai alat bantu akan memudahkan suatu instansi dalam melakukan pengolahan data yang menghasilkan sebuah informasi yang dibutuhkan. Dalam melakukan proses penyajian pengolahan data yang memanfaatkan teknologi informasi, penggunaan bahasa pemrograman dan basis data adalah sebuah keharusan, bahasa pemrograman yang berkomunikasi dan memberikan perintah berupa sintak-sintak ke komputer, sedangkan basisdata adalah media penyimpanan proses pengolahan data tersebut.

Banyaknya data maupun informasi yang harus diolah tidak memungkinkan dilakukan dengan menggunakan cara-cara manual. Maka diperlukan suatu alat Bantu yang memiliki tingkat kecepatan perhitungan dan penyampaian data yang tinggi. Alat Bantu tersebut merupakan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Dalam penanganan sistem informasi ini, salah satu hal yang harus diperhatikan adalah menilai biaya yang dikeluarkan. Jika hal tersebut dikerjakan dengan tangan (secara manual), tentu akan memakan waktu, biaya dan tenaga. Untuk menghindari hal tersebut, akan lebih baik jika digunakan sistem komputerisasi.

Rumah Sakit Prof. HB. Sa'anin Padang merupakan sebuah Rumah Sakit yang memiliki fasilitas & tenaga kesehatan jiwa terlengkap di Sumatera Barat.

Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin Padang merupakan rumah sakit pendidikan yang menjadi lahan praktek Institusi Pendidikan Kesehatan maupun Institusi Pendidikan lainnya. Rumah Sakit ini banyak melakukan kerjasama-kerjasama dengan berbagai instansi-instansi baik pemerintah maupun swasta. Salah satu bentuk kerjasama itu dengan beberapa Universitas, Sekolah Tinggi, Akademi yang mengirimkan mahasiswanya secara rutin untuk mempelajari kejiwaan secara langsung. Bidang yang secara langsung menangani tentang Praktek klinik atau praktek lapangan mahasiswa ini adalah bidang Diklat & Litbang (Penelitian dan Pengembangan).

Berdasarkan hasil observasi pada tanggal 8 Mei 2017, diperoleh data mahasiswa yang melaksanakan praktek klinik di RSJ Prof. HB. Sa'anin Padang pada tahun 2016 sebagai berikut :

Tabel 1. Jumlah Mahasiswa Praktek Klinik Berdasarkan Nama Institut

No.	Nama Institut Pendidikan	Jumlah Mahasiswa
1	Stikes Yarsi Bukittinggi	44
2	Stikes Aisyiah	-
3	Stikes Mercubaktijaya	101
4	F.MIPA Bukittinggi	16
5	Stikes Alifah	127
6	Stikes Indonesia	66
7	UNAND (Praktek Profesi Peminatan)	5
8	Stikes Prima Nusantara	49
9	Stikes Amanah Padang	35
10	Stikes Ranah Minang	22
11	Stikes Nabila	-
12	Stikes Syedza Santika Padang	22
13	Stikes Piala Sakti Pariaman	50
14	Stikes Fort De Kock	61

15	UPY Psikologi	4
16	PBH Batusangkar	29
17	Stikes Nan Tongga	20
18	Poltekes Riau	-
19	Akper Baiturrahmah	-
20	Stikes Dharma Landbouw	25
	JUMLAH	803

Sumber : Data Mahasiswa Praktek Klinik 2016

Dengan banyaknya Intitusi Pendidikan yang mengirim mahasiswanya untuk praktek memerlukan teknologi informasi dalam pengaturan jadwal, pengolahan data dan kemudahan akses informasi bagi Institusi Pendidikan.

Selama ini pemanfaatan teknologi informasi untuk pengolahan data mahasiswa Praktek klinik tersebut belum dimanfaatkan dengan baik. Pengolahan data mahasiswa praktek masih menggunakan MS. Office, sehingga akan berakibat pada lambat dan tidak optimalnya proses pengolahan data, pengaturan jadwal praktek, dan kemudahan akses informasi bagi Institusi Pendidikan.

Sistem informasi ini akan dirancang dengan menggunakan sebuah *framework*. *Framework* adalah kumpulan *script* yang dapat membantu *programmer* dalam menangani berbagai masalah-masalah dalam pemrograman seperti koneksi ke *database*, pemanggilan variabel, file, dan lain-lain, sehingga developer lebih fokus membangun aplikasi. *Framework* dapat diartikan sebagai kumpulan potongan-potongan program (kelas dan fungsi) yang disusun dan diorganisasikan sedemikian rupa, sehingga dapat digunakan kembali untuk membantu membuat aplikasi utuh tanpa harus membuat semua kodenya dari

awal. Pemanggilan dan penggunaan fungsi-fungsi tersebut mengikuti aturan sesuai dengan *framework* yang digunakan.

Framework yang akan digunakan dalam merancang *website* ini adalah CodeIgniter. CodeIgniter merupakan salah satu *framework* yang sering digunakan untuk membuat aplikasi besar. CodeIgniter menggunakan lingkungan pengembangan dengan metode *Model View Controller (MVC)* yang membedakan antara logika dan presentasi/tampilan, sehingga tugas bisa lebih mudah dipecah-pecah. Ada bagian yang khusus membuat tampilan dan bagian yang membuat *core* programnya. Keuntungan dari penggunaan *framework* adalah struktur file/kode yang lebih terorganisasi dengan baik.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dirancang sebuah solusi untuk mendukung proses pengolahan data praktek mahasiswa yang sudah ada menjadi sistem yang lebih baik dan mengangkatnya menjadi materi tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Manajemen Praktek Mahasiswa pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa’anin Padang Dengan Framework CodeIgniter”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka penulis mengidentifikasi masalah yang ada di bidang Diklat & Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa’anin Padang sebagai berikut :

1. Mahasiswa praktek klinik kesulitan untuk mengetahui jadwal praktek klinik karena harus datang langsung ke Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa’anin Padang.

2. Menggunakan media penyimpanan data masih menggunakan *filling cabinet* sehingga membutuhkan banyak kertas dan membutuhkan ruang yang lebih banyak.
3. Institusi Pendidikan bidang kesehatan kesulitan untuk mendapatkan data nilai mahasiswa karena harus mendatangi Diklat Rumah Sakit Jiwa.
4. Pembimbing mahasiswa masih menggunakan *hard copy* untuk memberikan nilai.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka penulis membatasi masalah hanya pada hal-hal berikut :

1. Sistem ini hanya berfungsi untuk mengolah data mahasiswa dan penilaian praktek mahasiswa.
2. Sistem ini hanya bisa diakses oleh pihak dari bidang Diklat & Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin Padang dan Institusi Pendidikan bidang kesehatan pemakai lahan praktek.
3. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *framework* CodeIgniter.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari identifikasi dan batasan masalah di atas, maka permasalahan dalam tugas akhir ini dapat dirumuskan yaitu **“Bagaimana Merancang Sistem Informasi Manajemen Praktek Mahasiswa pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin Padang Dengan Framework CodeIgniter?”**.

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Membangun sistem informasi manajemen praktek klinik mahasiswa pada bidang Diklat dan Litbang RSJ Prof. HB. Sa'anin Padang dengan *framework* CodeIgniter dan bahasa pemrograman PHP.
2. Membuat tempat penyimpanan data yang baru yaitu *database* MySQL XAMPP.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dan kegunaan dari tugas akhir ini adalah :

1. Manfaat Praktis

Bagi bidang DIKLAT & LITBANG Rumah Sakit Jiwa Prof. HB. Sa'anin, akan memudahkan dalam mengolah data praktek klinik mahasiswa, memberikan kemudahan dalam pencarian data, dan juga memudahkan dalam pembuatan laporan karena sistem akan membantu secara profesional dalam menyajikan informasi yang terbaik.

2. Manfaat Teoritis

Tugas akhir ini diharapkan akan menjadi referensi dan sebagai perluasan ilmu dalam hal perancangan sistem informasi manajemen mahasiswa praktek berbasis web.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi manajemen praktek klinik mahasiswa di Rumah Sakit Jiwa Prof. HB Saanin Padang, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework Codeigniter* dapat dikembangkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Praktek Klinik Mahasiswa Pada Bidang Diklat dan Litbang Rumah Sakit Jiwa Prof. HB Saanin Padang.
2. Dengan adanya sistem informasi manajemen praktek klinik mahasiswa pada bidang diklat dan litbang ini dapat membantu admin dalam melakukan pengelolaan data mahasiswa.
3. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah diklat dan litbang dalam mengolah data dan memberikan kemudahan dalam pencarian data dan dalam pembuatan laporan sistem akan membantu secara profesional dalam menyajikan informasi terbaik.
4. Dengan adanya sistem ini semua user menjadi dipermudah dalam melakukan pengajuan dan pendaftaran mahasiswa yang akan melakukan praktek klinik di rumah sakit.

B. Saran

Adapun saran-saran yang diberikan setelah merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Praktek Klinik Mahasiswa Pada Bidang Diklat Rumah Sakit Jiwa Prof. HB Saanin Padang ini, antara lain :

1. Dalam pengembangan berikutnya sistem informasi manajemen praktek klinik mahasiswa pada bidang diklat Rumah Sakit Jiwa Prof. HB Saanin Padang diharapkan tidak hanya berbasis web, namun dapat berbasis android client-server.
2. Pemberitahuan pengajuan ke diklat masih melalui sistem, maka perlu dibuat pengembangan sistem lebih lanjut dengan memberitahukan melalui SMS.
3. Diklat & Litbang dapat memberikan kemudahan dalam proses penyediaan informasi mahasiswa.
4. Diharapkan Sistem Informasi Manajemen Praktek Mahasiswa Pada Bidang Diklat Rumah Sakit Jiwa Prof. HB Saanin Padang memberikan kemudahan dalam melakukan pengajuan untuk praktek klinik mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Mulyanto, Aunur R. 2008. *Rekayasa Perangkat Lunak Jilid 2 dan 3*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Octafian, D Tri. 2015. *Web Multi E-Commerce Berbasis Framework Codeigniter*. Jurnal Teknomatika. STMIK PalComTech.
- Purbadian, Yenda. 2016. *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta : Andi.
- Subhan, Mohamad. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Supliyani, Elin. 2014. *Kepuasan Mahasiswa Program Studi Kebidanan Bogor dalam Pencapaian Tujuan Pembelajaran Praktik Klinik Kebidanan III di Lahan Praktik*. Jurnal Ilmiah Rekam Medis dan Informatika Kesehatan. Poltekkes Kemenkes Bandung.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Tohari, Hamim. 2014. *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta: ANDI.
- UNP. 2015. *Panduan Tugas Akhir/Skripsi Univeristas Negeri Padang*. Padang : UNP.