

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SURAT IZIN PRAKTIK (SIP) DOKTER BERBASIS WEB
DENGAN METODE AGILE SCRUM
(STUDI KASUS DOKTER DI IKATAN DOKTER INDONESIA KABUPATEN
SLEMAN YOGYAKARTA)**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat S-1 Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

RIZANDA EGGI PRATAMA

16650062

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2023**

Pengesahan Tugas Akhir



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2269/Un.02/DST/PP.00.9/08/2023

Tugas Akhir dengan judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT IZIN PRAKTIK (SIP) DOKTER BERBASIS WEB DENGAN METODE AGILE SCRUM (STUDI KASUS DOKTER DI IKATAN DOKTER INDONESIA KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : RIZANDA EGGI PRATAMA
Nomor Induk Mahasiswa : 16650062
Telah diujikan pada : Jumat, 11 Agustus 2023
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dwi Otik Kurniawati, M.Eng.
SIGNED

Valid ID: 64e44379829e6



Penguji I

Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 64e5c389569f3



Penguji II

Eko Hadi Gunawan, M.Eng.
SIGNED

Valid ID: 64e575cecd90b



Yogyakarta, 11 Agustus 2023
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 64e60628c0364

Surat Persetujuan Skripsi



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga



FM-UINSK-BM-05-03/R0

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp :

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamualaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Rizanda Eggi Pratama
NIM : 16650062
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Praktik (Sip) Dokter
Berbasis Web Dengan Metode Agile Scrum (Studi Kasus Dokter Di
Ikatan Dokter Indonesia Kabupaten Sleman Yogyakarta)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 7 Agustus 2023

Pembimbing

Dwi Otik Kurniawati, M.Eng.

NIP. 19710823 199903 1 003

Surat Pernyataan Keaslian Skripsi

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizanda Eggi Pratama
NIM : 16650062
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Praktik (Sip) Dokter Berbasis Web Dengan Agile Scrum (Studi Kasus Dokter Di Ikatan Dokter Indonesia Kabupaten Sleman Yogyakarta)**" merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah skripsi tersebut dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 07 Agustus 2023


METERAL
TEMPEL
5A0DCAKX549575163
Rizanda Eggi Pratama
NIM 16650062

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas rahmat dan karunianya yang telah senantiasa membimbing dan memudahkan jalan penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A selaku rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Dra. Hj. Khusnul Wardati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi.
3. Ibu Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan.
5. Ibu Dwi Otik Kurniawati, M.Eng. selaku dosen pembimbing tugas akhir dengan penuh sabar dan tekun membimbing penulis dalam menyusun tugasakhir.
6. Bapak Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah menyalurkan ilmu kepada penulis, semoga menjadi keberkahan bagi penulis.

Semoga Alla s.w.t membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulis dengan balasan yang sebaik – baiknya. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna sehingga sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 6 Agustus 2023

(Rizanda Eggi Pratama)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT karena hanya atas izin dan karunianya lah skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata sindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusyuk selain doa yang terucap dari orang tua
3. Teman seperjuanganku di Teknik Informatika 2016. Terimakasih sudah menjadi bagian dari pembelajaran selama ini, terimakasih supportnya, terimakasih semua sarannya, semoga yang terbaik kembali kepada kalian semua.

Kepada seluruh rekan yang tidak sempat saya tuliskan, terimakasih atas segala pengalaman berharganya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan dan kebahagiaan. Terimakasih

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Halaman Motto

“Bangun kesuksesan dari kegagalan. Keputusan dan kegagalan adalah dua batu loncatan yang paling baik menuju kesuksesan.”

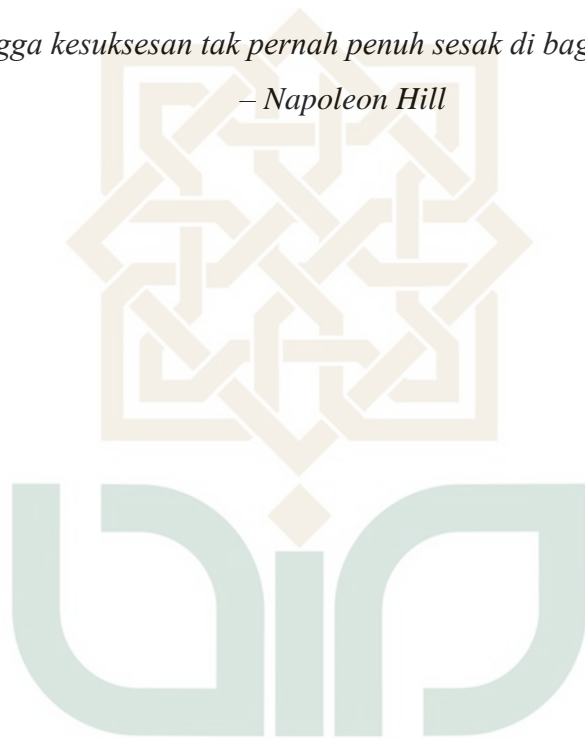
– Dale Carnegie

“Sukses berjalan dari satu kegagalan ke kegagalan yang lain, tanpa kita kehilangan semangat.”

– Abraham Lincoln

“Tangga kesuksesan tak pernah penuh sesak di bagian puncak.”

– Napoleon Hill



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Pengesahan Tugas Akhir.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
Halaman Motto	vii
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
1.7. Sistem Penulisan	4
BAB II LANDASAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Landasan Teori.....	6
2.1.2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2.2 Pengertian Informasi.....	7
2.1.2.3 Pengembangan Sistem Informasi.....	7
2.1.2.4 Praktik Dokter.....	7
2.1.2.5 Website.....	8
2.1.2.6 Framework Laravel.....	8
2.1.2.7 PHP	8
2.1.2.8 MySQL	9
2.1.2.9 Metode <i>Agile Scrum</i>	9
2.1.2.10 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.1.2.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	16
3.1. Jenis dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	16
3.3. Instrument Penelitian	17
1. Perangkat Lunak	17
2. Perangkat Keras	17
3.4. Instrument Penelitian	18
3.4.1 Pengolah Data.....	18
3.4.2 Analisis Data.....	18
3.5. Metode Perancangan Aplikasi	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
4.1. Perencanaan (<i>Planning</i>).....	20
4.1.1. Analisis Permasalahan.....	20
4.1.1.1. Analisis Alur Sistem Berjalan	20
4.1.1.2. Identifikasi Masalah	21
4.1.1.3. Sistem Usulan.....	21
4.1.2. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>).....	22

4.1.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	22
4.1.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	23
4.2. Perancangan Sistem (Desain)	24
4.2.1. Perancangan Arsitektur.....	24
4.2.2. Perancangan Proses	24
4.2.2.1. Use Case Diagram.....	25
4.2.2.2. <i>Activity diagram</i>	26
4.2.3. Perancangan Basis Data.....	32
4.2.4. Perancangan Antarmuka Sistem.....	48
A. Antarmuka Pengguna Sistem Informasi Surat izin praktik (SIP) dokter	48
B. Antarmuka Admin Sistem Informasi Surat izin praktik (SIP) dokter	51
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	54
5.1. Perencanaan (<i>Planning</i>)	54
5.1.1. Implementasi Basis Data	54
5.1.2. Implementasi Antarmuka Sistem.....	59
A. Antarmuka Pengguna Sistem Informasi Surat izin praktik (SIP) dokter	59
B. Antarmuka Admin Sistem Informasi Surat izin praktik (SIP) dokter	61
5.2. Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	64
5.2.1. Pengujian Alpha	64
5.2.2. Pengujian Beta.....	67
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	69
6.1. Deskripsi Sistem	69
6.2. Proses Pengembangan Sistem dengan Metode <i>Agile Scrum</i>	69
6.3. Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	72
6.4. Hasil Pengujian <i>Beta</i>	72
BAB VII PENUTUP.....	75
7.1. Kesimpulan	75
7.2. Saran	75
LAMPIRAN.....	78

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Metode Agile Scrum	18
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang berjalan	20
Gambar 4.2 Perancangan Arsitektur Sistem	24
Gambar 4.3 Usecase Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	25
Gambar 4.4 Activity diagram login Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	26
Gambar 4.5 Activity diagram register Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	27
Gambar 4.6 Activity diagram verifikasi anggota Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	28
Gambar 4.7 Activity diagram tambah artikel anggota Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	29
Gambar 4.8 Activity diagram tambah pengumuman anggota Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web	30
Gambar 4.9 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	31
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login	48
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Pemberitahuan	49
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Pemberitahuan	49
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Surat PKP Seminar	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Surat PKP Seminar	50
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Notifikasi Masuk.....	50
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Notifikasi Keluar.....	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman List Akun	51
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Berita.....	52
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pengaturan	52
Gambar 5.1 implementasi tabel districts.....	53
Gambar 5.2 implementasi tabel failed_jobs.....	53
Gambar 5.3 implementasi tabel villages	53
Gambar 5.4 implementasi tabel fees	54
Gambar 5.5 implementasi tabel members.....	54
Gambar 5.6 implementasi tabel migrations	55

Gambar 5.8 implementasi tabel notifs	55
Gambar 5.9 implementasi tabel password_resets	55
Gambar 5.10 implementasi tabel regencies	55
Gambar 5.11 implementasi tabel provinces	55
Gambar 5.12 implementasi tabel schedule_sips	56
Gambar 5.13 implementasi tabel pengantars	56
Gambar 5.14 implementasi tabel posts	56
Gambar 5.15 implementasi tabel ppdss	56
Gambar 5.16 implementasi tabel settings	57
Gambar 5.17 implementasi tabel sips	57
Gambar 5.18 implementasi tabel skps	57
Gambar 5.19 implementasi tabel users	58
Gambar 5.20 Implementasi Halaman Login	58
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Pemberitahuan	59
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Profil Anggota.....	59
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Surat PKP Seminar	60
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Ganti Password	60
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Notifikasi Masuk.....	61
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Notifikasi Keluar.....	61
Gambar 5.27 Implementasi Halaman List Akun	61
Gambar 5.28 Implementasi Halaman Pengaturan	62
Gambar 5.28 Implementasi Halaman Pengaturan	62
Gambar 5.29 Implementasi Halaman Surat PKP Seminar	63

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Penjelasan simbol use case diagram	11
Tabel 2. 2 Penjelasan simbol Activity diagram	12
Tabel 2. 3 Penjelasan simbol Class diagram.....	13
Tabel 2. 4 Penjelasan simbol Sequence diagram	14
Tabel 4. 1 : Kebutuhan Non Fungsional	24
Tabel 4. 2 : Skenario usecase sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter berbasis web	25
Tabel 4. 3: Tabel districs.....	31
Tabel 4. 4: Tabel villages.....	32
Tabel 4. 5: Tabel villages.....	32
Tabel 4. 6: Tabel provinces.....	32
Tabel 4. 7: Tabel failed_jobs	33
Tabel 4. 8: Tabel fees.....	33
Tabel 4. 9: Tabel members.....	34
Tabel 4. 10: Tabel migrations	37
Tabel 4. 11: Tabel mutations	37
Tabel 4. 12: Tabel notifs	38
Tabel 4. 13: Tabel password_resets	39
Tabel 4. 14: Tabel pengantars.....	39
Tabel 4. 15: Tabel posts	41
Tabel 4. 16: Tabel ppdss	41
Tabel 4. 17: Tabel schedule_sips.....	42
Tabel 4. 18: Tabel settings	43
Tabel 4. 19: Tabel users	44
Tabel 4. 20: Tabel skps	45
Tabel 4. 21: Tabel sips	45
Tabel 5. 1: Tabel Pengujian Black Box	63
Tabel 5. 2: Tabel Pengujian Beta Fungsionalitas.....	66
Tabel 5. 3: Tabel Pengujian Beta Usabilitas	67
Tabel 6. 1: Tabel Product Backlog	69
Tabel 6. 2: Tabel Pengujian Beta Fungsionalitas.....	71
Tabel 6. 3: Tabel Pengujian Beta Usabilitas	73

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF DOCTOR PRACTICE LICENSE (SIP)
WEB BASED WITH WITH AGILE SCRUM METHOD (CASE STUDY IDI SLEMAN
)**

RIZANDA EGGI PRATAMA

16650062

ABSTRACT

This research was motivated by the process of registering licenses to practice and seminars at IDI Sleman district which were touched by technological advances which were still carried out manually making it difficult to access existing information. The aim of this research is to design and build a system capable of providing reliable online information and assisting in the process of registering a license to practice.

This study uses a qualitative research method with a strategy. The data collection method used is a literature study. The system design method used is the Agile Scrum method. That
The result of this research is a system that can be used to record and monitor the registration process for licenses to practice and seminars at IDI in Sleman district.

Keywords: Information Systems, System, Agile Scrum Methodology

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Dalam era globalisasi, perkembangan sektor jasa memiliki peran yang sangat penting dalam upaya meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Kemajuan teknologi yang pesat menjadi pendorong utama dalam perkembangan sektor jasa ini. Tuntutan masyarakat terhadap peningkatan kualitas pelayanan menjadi sangat penting bagi organisasi publik. Masyarakat sebagai konsumen tidak hanya membeli produk jasa semata, melainkan lebih mengharapkan pelayanan yang terjamin dan berkualitas.

Organisasi publik dalam memberikan suatu pelayanan yang baik dituntut untuk dapat bertindak dengan cepat dan akurat. Memberikan suatu pelayanan yang baik merupakan sebuah kewajiban yang harus dilakukan oleh sebuah organisasi publik dalam menjalankan tugasnya. Peningkatan kualitas pelayanan juga memainkan peran kunci dalam menciptakan kepuasan konsumen dan membangun kepercayaan. Organisasi publik harus berfokus pada pelatihan dan pengembangan karyawan mereka, serta meningkatkan proses operasional dan sistem manajemen yang efektif. Dengan demikian, mereka dapat memberikan pelayanan yang terjamin, responsif, dan memenuhi harapan konsumen. Semakin akurat dan cepat pelayanan yang diberikan oleh suatu organisasi publik maka kualitas pelayanan dalam organisasi akan semakin baik pula dipandang masyarakat.

Ikatan Dokter Indonesia (IDI) adalah organisasi profesi yang mewadahi dokter di Indonesia. Ikatan Dokter Indonesia (IDI) kabupaten Sleman, merupakan organisasi yang menaungi para dokter di wilayah kabupaten Sleman dan merupakan wadah komunikasi dan koordinasi antara dokter. Tujuan utama IDI kabupaten Sleman adalah untuk meningkatkan kualitas pelayanan medis, memajukan ilmu kedokteran, serta melindungi dan mengembangkan kehormatan serta hak-hak dokter. Sebagai organisasi profesi, IDI kabupaten Sleman memiliki kode etik yang mengatur perilaku dokter dalam praktik medis, termasuk etika dalam hubungan dengan pasien, kerjasama dengan sesama dokter, serta kewajiban untuk terus meningkatkan kompetensi profesional.

Seminar dokter SKP (Sistem Kredit Pendidikan) adalah acara pendidikan berkelanjutan yang dirancang khusus untuk dokter atau tenaga medis lainnya. Seminar dokter SKP diadakan untuk memberikan informasi terbaru tentang perkembangan medis, teknik diagnostik terbaru, pengobatan terkini, dan isu-isu klinis penting lainnya. Para peserta seminar mendapatkan kesempatan untuk memperbarui pengetahuan mereka, berbagi pengalaman dengan profesional medis lainnya, dan terlibat dalam diskusi tentang topik-topik medis terkini.

Namun, dalam pelaksanaan kebijakan tersebut, terdapat sejumlah masalah yang muncul dalam kegiatan perizinan surat izin praktek dan pelayanan terpadu. Proses pendaftaran perizinan surat izin praktik dan seminar pada IDI kabupaten Sleman masih dilakukan secara manual. Pihak pemohon harus datang langsung untuk mengisi form permohonan dan membawa berkas-berkas yang harus dilampirkan sebagai pelengkap persyaratan untuk kemudian dibuatkan surat izin praktik setelah semua persyaratan disetujui. Pemohon perizinan juga acap kali tidak mengetahui status permohonan yang diajukan. Sehingga banyak pemohon yang datang ke kantor IDI kabupaten Sleman hanya untuk menanyakan status proses permohonan mereka. Sehingga diperlukan informasi ataupun notifikasi yang disampaikan kepada pemohon terkait dengan permohonan yang diajukan oleh pemohon. Terdapat kebutuhan dari pelayanan kantor IDI kabupaten Sleman dan dari sisi pengelolaan data hasil pengajuan surat izin praktik dokter. Pihak kantor IDI kabupaten Sleman ingin sebuah sistem yang dapat melayani anggota sepenuhnya kemudian sistem yang dapat memantau aktivitas permohonan surat izin praktek dokter, Sehingga diharapkan hal tersebut dapat meningkatkan kredibilitas dan popularitas eksistensi kantor IDI kabupaten Sleman secara digital, serta dapat mempermudah proses pengelolaan data pengajuan surat izin praktik dokter.

Dari permasalahan diatas perlu adanya sitem yang menjadi solusi untuk masalah pengurusan surat izin praktik maupun pendaftaran seminar tersebut. untuk itu peneliti bermaksud membuat suatu penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web Dengan Metode Agile Scrum (Studi Kasus Dokter Di Ikatan Dokter Indonesia Kabupaten Sleman Yogyakarta)” yang diharapkan mampu memberi solusi untuk permasalahan yang ada.

1. 2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman yang mampu mempermudah proses pengelolaan data pengajuan surat izin praktek dokter menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

1. 3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang serta rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun suatu sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter dokter IDI kabupaten Sleman berbasis web dengan menerapkan metode *Agile Scrum* dalam pengembangan suatu *software*.

1. 4. Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terfokus pada tujuan yang akan dicapai dan tidak meluas dari pembahasan dimaksudkan, maka skripsi ini membataskan ruang lingkup masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut:

1. sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman berbasis web ini dirancang agar memudahkan dokter dalam proses pengajuan perijinan praktik dokter maupun pengajuan seminar.
2. Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP*, *database MySQL* dikembangkan dengan *Fremawork Laravel*
3. Aplikasi harus terhubung dengan internet agar dapat diakses.

1. 5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan metode penelitian ini adalah:

1. Mempermudah dalam mengelola permohonan izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman.
2. Proses pendaftaran perizinan dan notifikasi surat izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman menjadi lebih cepat.
3. Bagi Almamater dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat dijadikan masukan mengenai masalah yang dihadapi mahasiswa dalam meningkatkan keahlian komputer dimana hal itu penting untuk

kelanjutan di masa depan khususnya sistem informasi.

1. 6. Keaslian Penelitian

Penelitian yang diajukan sebagai tugas akhir S-1 program studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga mengenai “Perancangan Sistem Informasi Surat Izin Praktik (SIP) Dokter Berbasis Web Dengan Metode *Agile Scrum* (Studi Kasus Dokter Di Ikatan Dokter Indonesia Kabupaten Sleman Yogyakarta)”, sejauh pengetahuan peneliti belum pernah dilakukan, penelitian yang akan dilakukan menggunakan metode *Agile Scrum*.

1. 7. Sistem Penulisan

Laporan penelitian tugas akhir ini disusun secara sistematis dibagi dalam beberapa BAB. Penyusunan laporan akhir ini memiliki aturan yang diawali dengan BAB I dan diakhiri BAB VII.

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistem penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI

Tinjauan pustakan dan landasan teori berisi tentang penelitian terdahulu dan teori-teori dasar yang terkait dengan penelitian ini. Teori yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengembangan sistem *Agile Scrum*.

BAB III METODE PENGEMBANGAN

Metode penelitian berisi tentang penjelasan mengenai langkah-langkah pengembangan sistem yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan dan kesimpulan tugas akhir.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis perancangan sistem membahas hal pertama yang dilakukan sebelum melakukan implementasi pengembangan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Membahas tentang implementasi perancangan sistem yang dilakukan sebelumnya dan disertai pengujian sistem setelah implementasi.

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan merupakan bab yang membahas analisis data hasil dari pengembangan dan pengujian sistem yang telah dilakukan.

BAB VII PENUTUP

Saran dan kesimpulan dari pengembangan dan pengujian sistem.



BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembangunan sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman berbasis web IDI kabupaten Sleman, maka dapat disimpulkan bahwa telah berhasil dalam perancangan dan pembangunan.

Kesimpulan ini berdasarkan pada hasil pengujian sistem menggunakan pengujian alpha dan pengujian betha. Pada pengujian alpha didapatkan hasil bahwa setiap fitur dan fungsi-fungsi yang telah dirancang dan diimplementasikan dapat berjalan dengan baik, sehingga pada pengujian ini penulis menyimpulkan berhasil, karena tidak ditemukan kegagalan pada proses dalam sistem. Sedangkan pada pengujian beta dilakukan pengujian dengan dua aspek, yaitu fungsionalitas dan usabilitas. Pada pengujian betha fungsionalitas didapatkan hasil bahwa semua pernyataan yang bernilai “YA” mencapai 95,3%. Maka dapat disimpulkan bahwa, semua fitur dan fungsi pada sistem ini dapat berjalan dengan baik. Sedangkan berdasarkan pengujian beta usabilitas dengan responden sebanyak 25 orang yang terdiri beberapa kalangan anggota dokter dan beberapa staf IDI kabupaten Sleman, merasa puas dengan sistem yang dikembangkan pada penelitian ini. Hal ini dapat dilihat pada angka yang menunjukkan nilai sangat setuju sebesar 65,0 %, nilai setuju sebesar 29,2%, nilai tidak setuju sebesar 1,6 % dan nilai sangat tidak setuju 4,06% dari total responden.

7.2. Saran

Pada penelitian ini, sistem yang sudah dihasilkan tidak lepas dari kekurangan yang ada, baik secara fitur maupun teknologi yang dimanfaatkan. Oleh karena itu, penulis menyarankan beberapa hal guna pengembangan sistem ini ke depannya, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan dan mengembangkan fitur-fitur yang ada, sehingga sistem bisa lebih interaktif seperti ditambahkan fitur notifikasi pemberitahuan otomatis melalui whatsapp.
2. Mengembangkan sistem informasi surat izin praktik (SIP) dokter IDI kabupaten Sleman berbasis web menjadi sistem informasi digital berbasis mobile.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Lukman dan Munawir.(2018). Sistem Informasi Manajemen. Aceh. Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh. KITA.
- Ali, Muhammad, (1985). Penelitian Kependidikan: Prosedur dan Strategi Bandung: Angkasa.
- Anggit, A. (2013). Analisis Krom (III) Dengan Metode Kopresipitasi Menggunakan Nikel Dibutilditiokarbamat Secara Spektrofotometri Serapan Atom: Skripsi. Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., (2017). Pengantar Sistem Informasi. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- Atyanto Mahatmyo. (2014). Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar.
- Basuki, A.P. (2016). Konsep dan Implementasi Pemrograman Laravel 5 (1). Yogyakarta Lokomedia.
- Brady, M., & Loonam, J. (2010). Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry. Bradford: Emerald Group.
- Belgis Medina Istiqomah, Vivine Nurcahyawati, Norma Ningsih. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat Ijin Tenaga Kesehatan Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Pamekasan. Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Bowo Santoso. (2005).Pengembangan Sistem Informasi Perijinan Tenaga Kesehatan Untuk Mendukung Pemantauan Program Perijinan Tenaga Kesehatan Di Dinas Kesehatan Kota Semarang.Universitas Diponegoro Semarang.
- Febryan, Alhamdi (2022).Perancangan Dan Analisis Kelayakan Sistem Informasi Manajemen Pada Praktik Dokter Umum (Studi Kasus : Praktik Dokter Umum Dr. Tri Indriani). Universitas Andalas Padang.
- Hidayatullah, P & Khawistara, J. K. (2015). Pemrograman Web. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutahaeen, Jeperson. (2014). Konsep Sistem Informasi. Katalog Dalam Terbitan ISBN 978-602-280-368-3. Yogyakarta.
- Jogiyanto, H.M. (2005). Analisis & Desain Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Jhons Fransdesker, Sri Primaini, Nazori Suhandi, (2015). Sistem Pendukung

Keputusan Menentukan Pakan Terbaik Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang Hemat Biaya Menggunakan Metode TOPSIS, Jurnal Informatika Global Volume 6 No.1 JULI 2015 ISSN : 2302-500X.

Lukmanul, Hakim, (2004). Website Merupakan Fasilitas Internet. Jakarta: Gramedia.

Moleong, Lexy J.. (2007). Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Risdiansyah, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Desktop pada SMA Kemala Bhayangkari 1 Kubu Raya Deni. Khatulistiwa Informatika, V(2), 86–91.

Tyoso, Jaluanto Sunu Punjul. (2016). Sistem Informasi Manajemen. Ed.1, Cet.1. Yogyakarta : Deepublish, 2016.