



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENGURUSAN IZIN PRAKTIK TENAGA  
KESEHATAN BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus)**

**SAKTI MUNDRA WASKITA**

**NIM.201651024**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Rina Fiati, ST, M.Cs**

**Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM PENGURUSAN IZIN PRAKTEK TENAGA  
KESEHATAN BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus)**

**SAKTI MUNDRA WASKITA**

**NIM.201651024**

Kudus, 11 Januari 2020

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Rina Fiati, ST, M.Cs

NIDN. 0604047401

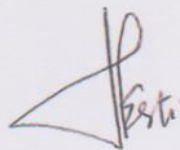


Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0625028501

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0605098901

# HALAMAN PENGESAHAN

## SISTEM PENGURUSAN IZIN PRAKTIK TENAGA KESEHATAN BERBASIS WEB (Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus)

SAKTI MUNDRA WASKITA

NIM. 201651024

Kudus, 24 Februari 2020

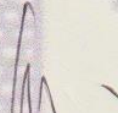
Ketua Penguji,

Menyetujui,  
Anggota Penguji I,

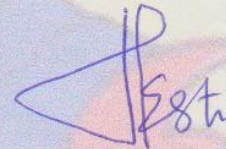
Anggota Penguji II,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0604048702



Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0620068302

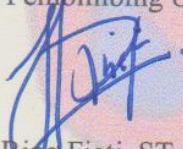


Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0605098901

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Rifa Fiati, ST., M.Cs  
NIDN. 0604047401



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0625028501

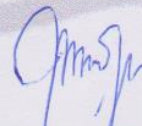
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIDN. 0601076901



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sakti Mundra Waskita

NIM : 201651024

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 01 Agustus 1998

Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Pengurusan Izin Praktik Tenaga Kesehatan Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* ini berdasarakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Februari 2020

Yang memberi pernyataan

Sakti Mundra Waskita

NIM. 201651024

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq serta Hidayah Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “SISTEM PENGURUSAN IZIN PRAKTIK TENAGA KESEHATAN BERBASIS WEB”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya penyusunan skripsi/tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar - besarnya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang penulis pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan Hidayah Nya.
2. Bapak Dr. H. Suparno, SH.MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
6. Ibu Rina Fiati dan Ibu Ratih Nindyasari selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Segenap keluarga yang memberikan dukungan dan semangat selalu.

**SISTEM PENGURUSAN IZIN PRAKTIK TENAGA KESEHATAN  
BERBASIS WEB  
(Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus)**

Nama : Sakti Mundra Waskita

NIM : 201651024

Pembimbing :

1. Rina Fiati, S.T., M.Cs.
2. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.

**RINGKASAN**

Perizinan praktik dan kerja tenaga kesehatan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus merupakan salah satu program yang dilaksanakan oleh seksi Sumber daya Kesehatan, Perizinan dan Sertifikasi dalam upaya meningkatkan pelayanan kesehatan yang sesuai standar di Kabupaten Kudus. proses perizinan yang masih dilakukan secara konvensional dimulai dari pengisian formulir permohonan, melengkapi berkas-berkas lampiran persyaratan, pengecekan kelengkapan administrasi hingga terbitnya surat izin praktik dirasa masih memiliki beberapa permasalahan yang menyebabkan kurangnya efektivitas pada proses yang ada. Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan suatu sistem yang memberikan solusi dari permasalahan yang ada sehingga proses perizinan dapat dilakukan secara maksimal. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem perizinan praktik tenaga kesehatan ini adalah *Waterfall* dan perancangannya menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Sistem berbasis *WEB* ini dibuat dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* digunakan sebagai *database* nya. Diharapkan dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat mempercepat dalam pelayanan perizinan tenaga kesehatan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus nantinya.

Kata kunci : *Sistem, teknologi, web, waterfall*

# **WEB-BASED MEDICAL PRACTICE LICENSE MANAGEMENT SYSTEM**

**(Case Study : Kudus District Health Office)**

Student name : Sakti Mundra Waskita  
Student Identity Number : 201651024  
Supervisor :  
1. Rina Fiati, S.T., M.Cs.  
2. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.

## **ABSTRACT**

*Licensing of the practice and work of health workers at the Kudus District Health Office is one of the programs implemented by the Health Resources, Licensing and Certification section in an effort to improve health services according to standards in Kudus Regency. the licensing process that is still done conventionally starts from filling out the application form, completing the attachment requirements file, checking the administrative completeness until the issuance of a practice permit is still considered to have some problems that cause a lack of effectiveness in the existing process. The purpose of this research is to create a system that provides solutions to existing problems so that the licensing process can be done optimally. The method used in the development of health personnel practice licensing systems is Waterfall and its design uses UML (Unified Modeling Language). This WEB-based system was made with the PHP and MySQL programming language used as its database. It is expected to produce a system that can accelerate the licensing of health workers in the District Health Office later.*

*Keywords : System, Tecnology, web, waterfall,*

# DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Penelitian Terkait.....	4
2.2. Landasan Teori .....	5
2.2.1 Surat Izin Praktek/Kerja Tenaga Kesehatan .....	5
2.2.2 Definisi Sistem .....	5
2.2.3 Definisi Informasi.....	6
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2.5 Website.....	6
2.2.6 PHP.....	7
2.2.7 MySQL.....	7
2.2.8 Metode pengembangan sistem .....	7
2.3. Perancangan .....	8
2.3.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	8
2.3.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
BAB III METODOLOGI.....	14
3.1 Pengumpulan Data.....	14



3.1.1	Sumber Data Primer .....	14
3.1.2	Sumber Data Sekunder .....	14
3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	15
3.2.1	<i>Requirement</i> (Analisis) .....	15
3.2.2	<i>Design System</i> (Desain Sistem/Perancangan).....	15
3.2.3	<i>Coding and Testing</i> (Pengkodean dan pengecekan) .....	15
3.2.4	<i>Implementation</i> (Penerapan Sistem) .....	15
3.2.5	<i>Maintenance</i> (Pemeliharaan) .....	15
3.3	Analisa.....	15
3.3.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	15
3.3.2	Kebutuhan Perangkat keras .....	16
3.3.3	Kebutuhan perangkat Lunak .....	16
3.3.4	Analisa Pengguna Sistem (User).....	16
3.3.5	Analisa Kebutuhan Fungsional.....	17
3.3.6	Analisa Kebutuhan Sistem .....	18
3.4	Perancangan Pemodelan Sistem .....	18
3.4.1	Use case .....	18
3.4.2	Activity Diagram .....	22
3.4.3	Sequence Diagram.....	27
3.5	Perancangan Basis Data .....	34
3.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
3.5.2	Perancangan Basis Data .....	35
3.5	Desain Interface .....	40
3.6.1	Desain Halaman Login Pemohon .....	40
3.6.2	Desain Halaman Daftar Pemohon .....	41
3.6.3	Desain Halaman Aktivasi Akun Pemohon.....	41
3.6.4	Desain Halaman Tambah Pengajuan Pemohon.....	41
3.6.5	Desain Halaman Upload Lampiran Pemohon.....	42
3.6.6	Desain Halaman Edit Pengajuan Pemohon.....	42
3.6.7	Desain Halaman Detail Pengajuan Pemohon .....	43
3.6.8	Desain Halaman Tampil Pengajuan Pemohon.....	43
3.6.9	Desain Halaman Tampil Pengajuan Admin .....	44
3.6.10	Desain Halaman Detail Pengajuan Admin .....	44
3.6.11	Desain Halaman Cetak Pengajuan Admin .....	45

3.6.12	Desain Halaman Pengaturan Admin.....	46
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1	Implementasi .....	47
4.2	Implementasi <i>Database</i> .....	47
4.2.1	Tabel <i>Database</i> .....	47
4.2.2	Relasi Tabel <i>Database</i> .....	49
4.3	Implementasi <i>Interface</i> .....	50
4.3.1	Halaman Login Pemohon.....	50
4.3.2	Halaman Daftar Pemohon.....	50
4.3.3	Halaman Aktivasi Akun Pemohon .....	51
4.3.4	Halaman Tambah Pengajuan Pemohon .....	52
4.3.5	Halaman Upload Lampiran Pemohon .....	54
4.3.6	Halaman Edit Pengajuan Pemohon .....	55
4.3.7	Halaman Detail Pengajuan Pemohon.....	57
4.3.8	Halaman Tampil Pengajuan Pemohon .....	58
4.3.9	Halaman Tampil Pengajuan Admin .....	59
4.3.10	Halaman Detail Pengajuan Admin.....	60
4.3.11	Halaman Cetak Pengajuan Admin.....	61
4.3.12	Halaman Pengaturan Admin .....	63
4.4	Pengujian Sistem.....	64
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>73</b>
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pengajuan Surat Izin Praktik .....	17
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Pengajuan Surat Izin Praktik .....	18
Gambar 3.3 Activity diagram login pemohon .....	23
Gambar 3.4 Activity diagram daftar.....	23
Gambar 3.5 Activity diagram pengajuan .....	24
Gambar 3.6 Activity diagram kelola pengajuan .....	25
Gambar 3.7 Activity diagram acc pengajuan.....	26
Gambar 3.8 Activity diagram catatan.....	27
Gambar 3.9 Activity diagram cetak .....	27
Gambar 3.10 Sequence diagram login .....	28
Gambar 3.11 Sequence diagram daftar .....	29
Gambar 3.12 Sequence diagram pengajuan.....	29
Gambar 3.13 Sequence diagram pengajuan.....	30
Gambar 3.14 Sequence diagram acc pengajuan .....	30
Gambar 3.15 Sequence diagram catatan .....	31
Gambar 3.16 Sequence diagram cetak.....	31
Gambar 3.17 Class user.....	32
Gambar 3.18 Class admin .....	32
Gambar 3.19 Class pengajuan formulir .....	33
Gambar 3.20 Class catatan .....	33
Gambar 3.21 Class lampiran .....	33
Gambar 3.22 Class diagram pengurusan surat izin praktik.....	34
Gambar 3.23 Entity relationship diagram sistem pengurusan surat izin praktik tenaga kesehatan .....	35
Gambar 3.24 Desain halaman aktivasi akun pemohon .....	40
Gambar 3.25 Desain halaman daftar pemohon .....	41
Gambar 3.26 Desain halaman aktivasi akun pemohon .....	41
Gambar 3.27 Desain halaman tambah pengajuan pemohon .....	42
Gambar 3.28 Desain halaman upload lampiran pemohon.....	42
Gambar 3.29 Desain halaman edit pengajuan pemohon.....	43
Gambar 3.30 Desain halaman detail pengajuan pemohon.....	43
Gambar 3.31 Desain halaman tampil pengajuan pemohon .....	44

<b>Gambar 3.32 Desain halaman tampil pengajuan admin.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 3.33 Desain halaman detail pengajuan admin .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 3. 34 Desain halaman cetak pengajuan admin.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 3.35 Desain halaman pengaturan admin .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.1 Implementasi tabel akun user .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.2 Implementasi tabel akun admin.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.3 Implementasi tabel pengajuan .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.4 Implementasi tabel lampiran.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.5 Implementasi tabel catatan.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.6 Implementasi tabel pengaturan.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.7 Implementasi relasi database .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.8 Halaman login pemohon.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.9 Halaman daftar pemohon.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.10 Halaman aktivasi akun pemohon.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.11 Halaman tambah pengajuan pemohon.....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 4.12 Halaman upload lampiran pemohon .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.13 Halaman edit pengajuan pemohon .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.14 Halaman detail pengajuan pemohon .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.15 Halaman tampil pengajuan pemohon.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4.16 Halaman tampil pengajuan admin.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.17 Halaman detail pengajuan admin.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4.18 Halaman cetak pengajuan admin.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.19 Halaman pengaturan admin.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram .....	9
Tabel 2.2 Notasi Activity Diagram .....	10
Tabel 2.3 Sequence Diagram.....	11
Tabel 2.4 Class Diagram.....	13
Tabel 3.1 Penjelasan use case diagram login.....	18
Tabel 3.2 Penjelasan use case diagram daftar.....	19
Tabel 3.3 Use case diagram pengajuan.....	20
Tabel 3.4 use case diagram kelola pengajuan.....	20
Tabel 3.5 Use case diagram acc pengajuan.....	21
Tabel 3.6 Use case diagram catatan .....	21
Tabel 3.7 Use case diagram cetak .....	22
Tabel 3.8 Tabel akun user .....	35
Tabel 3.9 Tabel akun admin .....	36
Tabel 3.10 Tabel pengajuan .....	37
Tabel 3.11 Tabel lampiran .....	39
Tabel 3.12 Tabel catatan .....	39
Tabel 3.13 Tabel pengaturan .....	40
Tabel 4.1 Pengujian sistem menggunakan <i>black box</i> .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Copy Lembar Konsultasi .....	75
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	77

