

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI
PONDOK PUTRI PESANTREN ZAINUL HASAN
GENGGONG BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

MASRUROTUS SHOLEHAH

NIM : 16010072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL
JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020



**SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI
PONDOK PUTRI PESANTREN ZAINUL HASAN
GENGGONG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi
Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
(S. Kom.)



OLEH :

MASRUROTUS SHOLEHAH

NIM : 16010072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL
JADID**

PAITON PROBOLINGGO 2020



UNIVERSITAS NURUL JADID PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI
PONDOK PUTRI PESANTREN ZAINUL HASAN
GENGGONG BERBASIS WEB**

SAYA : **MASRUROTUS SHOLEILAH**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

Masrurotus Sholehah

NADIYAH, M. Kom

Alamat Tetap Mahasiswa

Desa Kebonagung Kecamatan Kraksaan

Kab Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 19 Oktober 2020

Tanggal: 19 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI PONDOK PUTRI
PESANTREN ZAINUL HASAN GENGGONG BERBASIS WEB**

Oleh:

MASRUROTUS SHOLEHAH

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,



NADIYAH, M.Kom
Pembimbing I



ANIS YUSROTUS N., S.Kom, M.MT
Pembimbing II

Tim Penguji,



MUCHAMMAD FAID, M.Kom
Penguji I



WALI JA'FAR SHUDIO, M.Kom
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**



GULPI OORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI PONDOK PUTRI
PESANTREN ZAINUL HASAN GENGGONG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Minggu, 16 Agustus 2020

Disusun Oleh :

MASRUOTUS SHOLEHAH
16010072

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **MOCHAMMAD FAID, M.Kom** (.....)
NIDN : **0704049005**

Nama Penguji II : **WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom** (.....)
NIDN : **0703019003**

Ketua Sidang : **ANIS YUSROTUN N., S.Kom. M.MT** (.....)

NIDN : **0023067801**

Pembimbing II)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MASRUROTUS SHOLEHAH**
NIM : **16010072**
Judul Skripsi : **"SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI
DI PONDOK PUTRI PESANTREN ZAINUL HASAN
GENGGONG BERBASIS WEB"**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

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

Paiton, 16 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan



MASRUROTUS SHOLEHAH
16010072

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI PONDOK PUTRI PESANTREN ZAINUL HASAN GENGGONG BERBASIS WEB

Masrurotus Sholehah, Nadiyah, M.Kom, Anis Yusrotun Nadhiroh,
S.Kom, M.MT masrurotussholehah@gmail.com,
nadiyahahz@gmail.com, ayusrotun@gamil.com

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Perizinan, Sanksi, dan Web.*

Proses pendataan perizinan dan sanksi yang dilakukan oleh santri Pondok Pesantren Putri Zainul Hasan Genggong masih menggunakan proses manual melalui pengisian formulir cetak oleh pengurus keamanan dan ketertiban (kamtib). Selain proses pelaporan dilakukan secara manual, proses rekapitulasi juga masih dilakukan secara manual. Jika laporan perizinan belum diserahkan kepada pengurus keamanan dan ketertiban (kamtib), maka pengurus keamanan dan ketertiban (kamtib) tidak bisa menulis laporan perizinan ke buku besar yang sudah disediakan dan juga tidak bisa memberikan laporan perizinan kepada pengasuh.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah aplikasi perizinan dan sanksi berbasis web untuk mempermudah pengurus keamanan dan ketertiban (kamtib) pesantren dalam proses pendataan perizinan dan sanksi serta menyajikan data laporan perizinan dan sanksi. Adapun hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Perizinan dan Sanksi. Kesimpulan akhir penelitian ini di antaranya yaitu Sistem Informasi Perizinan dan Sanksi ini meliputi data Santri, data kamar, data daerah, data Jenis Izin , data Jenis Sanksi dan Laporan yang berbentuk PDF dan dapat dicetak.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam hidup, semua orang mengenal istilah GIVE AND TAKE. Semuanya tentang timbal balik. Karena pada hakikatnya, hidup memiliki tujuan. Itulah yang menjadi asas saya dalam merangkai karya mungil namun penuh makna ini. Karya ini merupakan bentuk GIVE saya kepada orang-orang yang saya sayangi. Mereka:

Persembahan Pertama untuk sosok yang menjadikan saya hebat dengan do'a jerih payah, motivasi dan kasih sayang yang senantiasa mengalir sejak saya hanya sebutir benih yang tak berjiwa. Siapa lagi jika bukan kedua orang tua saya, Bapak KHOIRI dan Ibu ARLIN. Bapak yang tidak pernah mengeluh atas lelah dan sakitnya, Ibu yang selalu sabar mengatasi ego dan karakter saya.

Persembahan Kedua untuk seseorang yang tak terhingga peduli dan kasih batin maupun lahiriyahnya terhadap saya melalui arti kebersamaan, tangis tawa dan alasan utama karya ini terpublikasikan. Sosok dengan senyum hangat ini adalah teman hidup saya MUHAMMAD MUSTAJIB.

Persembahan Ketiga untuk seluruh KELUARGA yang menaruh harapan besar atas kesuksesan saya, terutama saudara kandung saya mbk FAIKATUL KHOIRIYAH yang selalu mensupot saya dalam menyusun karya mungil ini yang dalam keadaan hamil tua hingga terlahirlah buah hati saya yang bernama WINTANG AULIA PUTRI MUSTAJIB.

Persembahan Keempat untuk kawan seperjuangan di Fakultas Teknik, CYNTHIA, BAK HOM, BAK AMY, YU KIYAN, YULI, OKTA, DILA, DESI, HALIM, NOVI, VIA, ASTUTIK, DIAH, CINDY, OLIP, LISA,

FIDA dan NURY yang selalu saling bertukar semangat dan pikiran dalam segala hal.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim...

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu, yang berjudul "SISTEM INFORMASI PERIZINAN DAN SANKSI DI PONDOK PESANTREN PUTRI ZAINUL HASAN GENGONG BERBASIS WEB".

Semoga Allah SWT, tetap melimpahkan sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya yang senantiasa setia sampai akhir masa.

Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya skripsi ini, terutama kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA, selaku Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Dekan Fakultas Teknik, Bapak Moh. Furqon, M.Kom yang selalu memberikan keputusan yang terbaik untuk Mahasiswanya..
3. Ketua Program Studi Informatika, Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, M.Kom yang senantiasa menginformasikan ketentuan Tugas Akhir Informatika dengan lapang hati dan bimbingan tanpa kenal letih.
4. Ibu Nadiyah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Anis Yusrotun Nadhiroh, S.Kom, M.MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya memberikan arahan dan bimbingan untuk menyelesaikan laporan ini.

5. Kepada segenap Pengurus Pondok Pesantren Putri Zainul Hasan Genggong yang berkenan ikut berpartisipasi dalam observasi saya terhadap instansi mereka.

Semoga semua amal dan budi baik yang telah di berikan kepada peneliti mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. *Amin* Akhirnya peneliti memohon taufik serta hidayah-Nya semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan pembaca pada umumnya.

Paiton, 02 Agustus

2020

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Rancangan Penelitian.....	14
3.2 Pengumpulan Data.....	14

3.3 Pengembangan Sistem.....	16
BAB IV.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	22
4.2 Hasil Pengembangan Sistem.....	22
4.2.1 Analisis Sistem.....	22
4.2.2 Desain Sistem.....	23
4.2.2.1 Bagan Alur Sistem (Flowchart).....	24
4.2.2.2 Context Diagram.....	25
4.2.2.3 Bagan Berjenjang.....	26
4.2.2.4 Data Flow Diagram.....	26
4.2.2.5 ERD (Entity Relationship Diagram).....	29
4.2.2.6 Desain Database.....	31
4.2.2.7 Desain Input Dan Output.....	35
4.2.2.8 Implementasi Program.....	41
4.3 Hasil Pengujian Sistem.....	49
4.3.1 Hasil Pengujian <i>Internal</i>	49
4.3.2 Hasil Pengujian <i>Eksternal</i>	51
BAB V.....	56
KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
RIWAYAT HIDUP.....	58
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Table Lanjutan 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	9
Table Lanjutan 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	10
Table 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
Table 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	12
Table Lanjutan 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)....	12
Table 3.1 Pengujian <i>Internal</i>	13
Table Lanjutan 3.1 Pengujian <i>Internal</i>	14
Table 3.2 Pengujian <i>Eksternal</i>	20
Table 4.1 Data Admin.....	32
Table 4.2 Data Daerah.....	32
Table 4.3 Data Kamar.....	33
Table 4.4 Data Jenis Izin.....	33
Table 4.5 Data Jenis Sanksi.....	33
Table 4.6 Data Santri.....	34
Table 4.7 Data Perizinan.....	35
Table 4.8 Data Sanksi.....	35
Table 4.9 Hasil Pengujian <i>Internal</i> Pada Dosen UNUJA.....	51
Table Lanjutan 4.9 Hasil Pengujian <i>Internal</i> Pada Dosen UNUJA. .	52
Table 4.10 Hasil Pengujian <i>Eksternal</i>	52
Table Lanjutan 4.10 Hasil Pengujian <i>Eksternal</i>	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Pengembangan Sistem.....	15
<i>Flowchart</i> Sistem Lama Data Perizinan Santri.....	23
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Data Sanksi.....	23
.....	23
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Data Perizinan dan Sanksi.....	24
<i>Diagram</i>	24
Bagan Berjenjang.....	25
Gambar 4.6 DFD Level 1.....	26
Level 1 Proses Data Master.....	27
Gambar 4.8 DFD Level 1 Data Proses.....	28
.....	28
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses Data Laporan.....	28
<i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 4.11 Desain Form Login.....	34
Gambar 4.12 Desain Form Beranda.....	35
.....	35
Gambar 4.13 Desain Form Admin.....	35
.....	35
Gambar 4.14 Desain Form Santri.....	36
Desain Form Daerah.....	36
Gambar 4.16 Desain Form Kamar.....	37
Jenis Perizinan.....	37
Desain Form Jenis Sanksi.....	38
Gambar 4.19 Desain Form Data Perizinan.....	38
Form Data Sanksi.....	39
Gambar 4.21 Desain Form Laporan Data Perizinan.....	39
.....	39
Gambar 4.22 Desain Form Laporan Data Sanksi.....	40
.....	40
Gambar 4.23 Login.....	40
Gambar 4.24 Halaman Beranda.....	41
Gambar 4.25 Halaman Input Data Admin.....	41
.....	41
Gambar 4.26 Halaman Data Santri.....	42
.....	42
Gambar 4.27 Halaman Data Daerah.....	42

Gambar 4. 28 Halaman Data Kamar.....	
.....43	Gambar 4. 29 Halaman Data
Jenis Perizin.....43	Gambar 4.30
Halaman Data Jenis Sanksi.....44	
Gambar 4.31 Halaman Data Perizinan.....	
.....44	Gambar 4.32 Halaman Data Sanksi...
.....45	Gambar 4.33 Halaman
Cetak Laporan Sanksi.....45	Gambar 4.
34 Halaman Cetak Laporan Perizinan.....46	
Gambar 4.35 Hasil Output Laporan Data Perizinan.....	
.....46	Gambar 4. 36 Hasil Output Laporan Data
Sanksi.....47	Gambar 4.37 Hasil Output
Surat Perizinan.....47	Gambar 4. 38
Hasil Output Surat Pelanggaran.....48	





