

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN TPQ SEKECAMATAN  
PAITON BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



OLEH :

**SITI FATIMATUSSAHRO**

NIM : 17010067

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

**AGUSTUS 2021**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN TPQ SEKECAMATAN  
PAITON BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**SITI FATIMATUSSAHRO**

**NIM : 17010067**

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

**AGUSTUS 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : **SITI FATIMATUSSAHRO**  
NIM : 17010067  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : **SISTEM INFORMASI PENDATAAN TPQ  
SEKECAMATAN PAITON BERBASIS  
WEBSITE**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,



**MOH. JASRI, M.Kom**

Pembimbing II



**SYAIFUL, M.Kom**

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Siti **Fatimatussahro** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari :Sabtu  
Tanggal :21 Agustus 2021

Mengesahkan :

  
Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua :Moh. Jasri, M.Kom  
NIDN :0726068603



2. Penguji I :Zainal Arifin, M.Kom  
NIDN :0730038602



3. Penguji II :Mochammad Faid, M.Kom  
NIDN : 0704049005



**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 18 Agustus 2021

Mahasiswa,



SITI FATIMATUSSAHRO

17010067

## ABSTRAK

Siti Fatimatussahro, 2021, Sistem Informasi Pendataan Tpq Sekecamatan Paiton Berbasis Website, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Moh. Jasri, M.kom (II) Syaiful, M,kom.

**Kata Kunci :** TPQ, Pendataan, Web, Sistem Informasi

TPQ ini lahir ditengah-tengah masyarakat khususnya masyarakat islam paiton. Didirikannya TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz bertujuan untuk memberi pelajaran ilmu agama islam kepada para santrinya supaya bisa menjadi bekal untuk dirinya baik di dunia maupun akhirat. TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz dalam pengelolaan data-data santri yang masih secara manual (menggunakan Microsoft), Salah satunya pendataan santri, ustad dan perekap data santri yang kurang efektif sehingga dalam pencarian data membuang waktu cukup lama dan membuat keterlambatan informasi yang ada di TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz.

Perkembangan teknologi yang semakin pesat memang memberi dampak yang cukup besar bagi segala bidang. salah satunya adalah pendataan santri yang ada pada TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz yang selama ini pengolahan datanya yang masih secara manual sehingga sering terjadi kesalahan pada rekap data santri, Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang bisa menyelesaikan permasalahan yang ada di TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz, Maka dari itu di buatlah suatu system informasi ini agar dapat membantu admin dalam melakukan pendataan. Dengan adanya sistem informasi pendataan TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz sekecamatan paiton berbasis web ini diharapkan dapat membantu TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz dalam pendataan santrinya dan mempermudah kinerja. Sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall yang terdiri dari Analisa, Desain, Pengodean, Pengujian dan Perawatan. Perancangan aplikasi menggunakan Flowchart, DFD dan ERD dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. hasil dari sistem yang buat ialah mengelolah dokumen data santri untuk menghasilkan laporan keseluruhan dari, ustad santri dan TPQ Jam'iyatul Qurra' Wal Huffadz, yang selanjutnya dapat mempermudah laporan TPQ Sekecamatan Paiton.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Moh.Jasri, M.Kom, dan Bapak Syaiful, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun.

Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

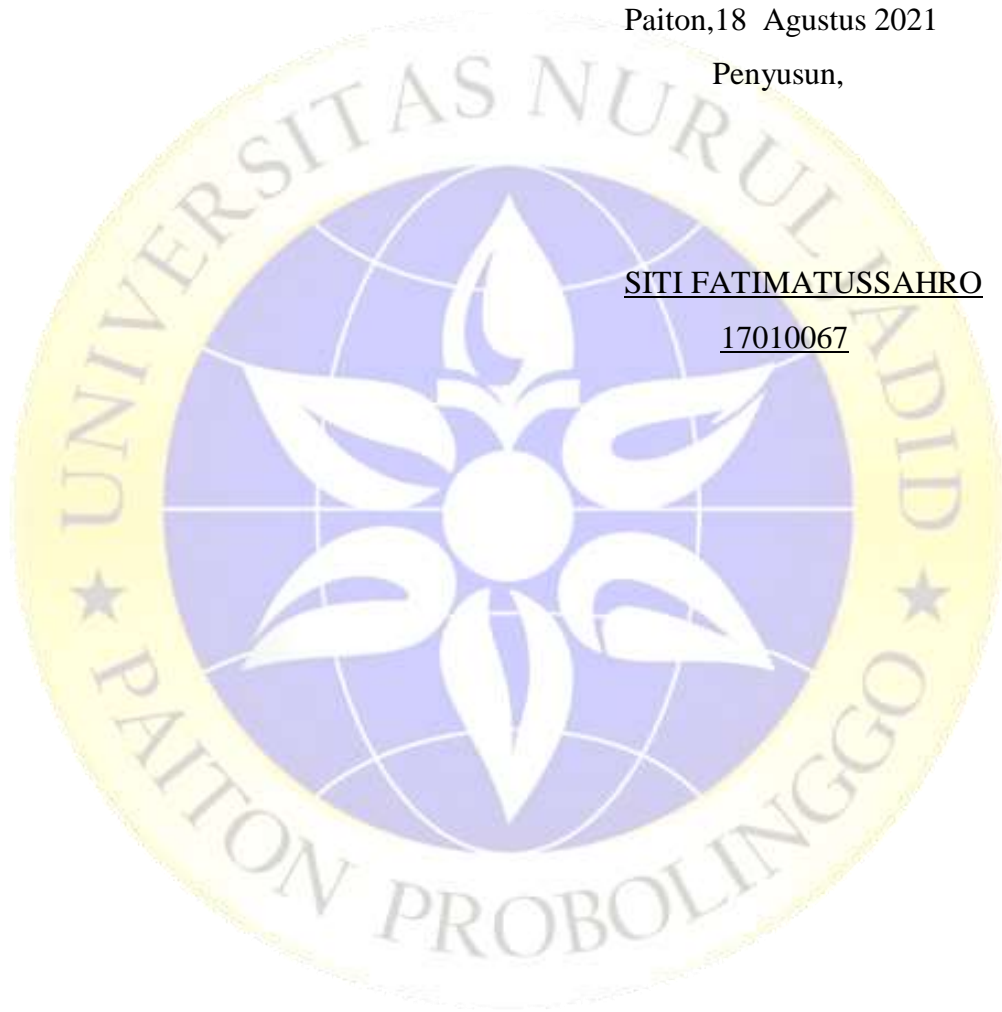
Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,

SITI FATIMATUSSAHRO

17010067





## DAFTAR ISI

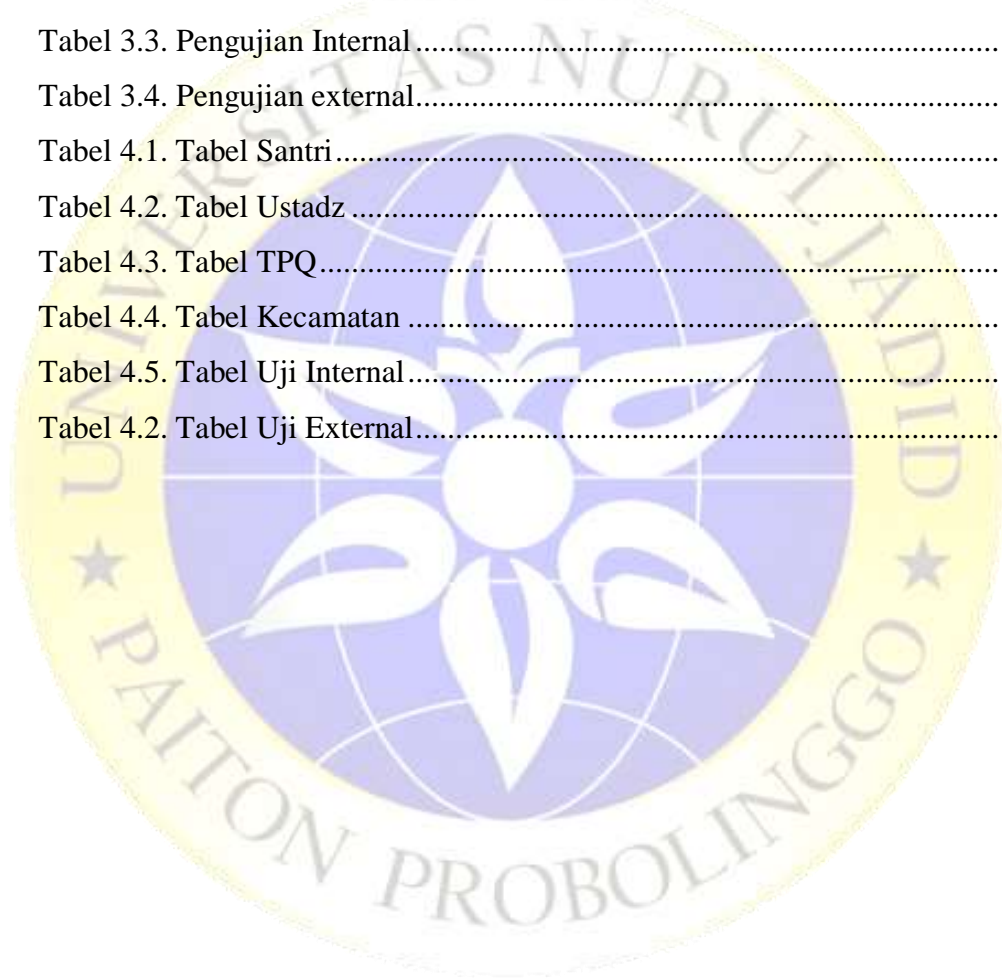
	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Manfaat Masalah .....	2
1.4.Tujuan Penelitian .....	2
1.5.Batasant Penelitian .....	2
<b>BAB II STUDY PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
2.1.Penelitian Relevan .....	3
2.2.Landasan Teori .....	5
1. Devinisi Sistem .....	5
2. Sistm Informasi .....	5
3. Konsep Sistem Informasi .....	5
4. Website.....	6
5. Konsep Web .....	7
6. XAMPP .....	8
7. HTML .....	8
8. PHP .....	8
9. MsQL .....	9

2.3. Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	9
2.3.1 Pengertian Flowchat .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1. Metode Penelitian dan Pengembangan .....	13
3.2. Prosedur Penelitian dan Pengembangan Sistem .....	14
3.2.1. Analisis Kebutuhan .....	14
a. Observasi .....	14
b. Wawancara .....	15
c. Studi Literatur .....	15
3.1.2 Desain Sistem .....	15
3.1.3 Implementasi .....	16
3.1.4. Uji Coba Program .....	16
a. Pengujian Internal .....	16
b. Pengujian External (Pengguna) .....	17
3.1.5 Perawatan .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1. Penyajian Data .....	19
a. Observasi .....	19
b. Wawancara .....	19
4.2. Analisis Sistem Lama .....	19
4.3. Analisis Sistem Baru .....	20
4.4. Desain Sistem .....	20
1. Flowchart .....	21
2. DFD (Data Flow Diagram) .....	21
a. Kontek Diagram / DFD Level 0 .....	22
b. Bagan Jenjang .....	22
c. DFD level 1 .....	23
3. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	23
4. Desain Database .....	24
a. Tabel Santri .....	25
b. Tabel Ustadz .....	26
c. Tabel TPQ .....	26

d. Tabel Kecanatan.....	27
5. Hasil Program .....	27
a. Desain Login .....	27
b. Desain Menu .....	28
c. Desain Data Santri.....	28
d. Desain Input Data Santri .....	28
e. Desain Data Ustadz .....	29
f. Desain Input Data Ustadz .....	29
g. Desain Data TPQ.....	30
h. Desain Input Data TPQ .....	30
i. Desain Admin .....	31
j. Desain Tambah Admin .....	31
k. Desain Laporan .....	31
6. Uji Coba .....	32
a. Uji Internal .....	32
b. Uji External .....	33
7. Pemeliharaan.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. XAMPP.....	8
Tabel 2.2. MySQL .....	9
Tabel 2.3. Notasi Data Flow Diagram / DFD .....	10
Tabel 2.5. Simbol <i>Flowchart</i> .....	11
Tabel 3.1. Observasi .....	14
Tabel 3.2. Wawancara.....	15
Tabel 3.3. Pengujian Internal.....	16
Tabel 3.4. Pengujian external.....	17
Tabel 4.1. Tabel Santri.....	25
Tabel 4.2. Tabel Ustadz .....	26
Tabel 4.3. Tabel TPQ.....	26
Tabel 4.4. Tabel Kecamatan .....	27
Tabel 4.5. Tabel Uji Internal.....	32
Tabel 4.2. Tabel Uji External.....	34



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alur Tahapan Penelitian.....	13
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Sistem Pendataan Lama.....	20
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> Sistem Pendataan Baru .....	21
Gambar 4.3. <i>Contex Diagram</i> .....	22
Gambar 4.4. Bagan Berjenjang.....	22
Gambar 4.5. DFD Level 1.....	23
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	24
Gambar 4.7. Desain Login .....	27
Gambar 4.8. Desain Menu .....	28
Gambar 4.9. Desain Data santri .....	28
Gambar 4.10. Desain Input Data Santri .....	28
Gambar 4.11. Desain Data Ustadz.....	29
Gambar 4.12. Desain Desain Input Data Ustadz .....	29
Gambar 4.13. Desain Data TPQ.....	30
Gambar 4.14. Desain Input Data TPQ .....	30
Gambar 4.15. Desain Admin .....	31
Gambar 4.16. Desain Tambah Admin .....	31

