

**APLIKASI SISTEM PERIZINAN SANTRI PP. DARUL LUGHAH WAL
KAROMAH MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

AHMAD DANIAL KAROMAT

NIM : 17010087

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

JULI 2021

**APLIKASI SISTEM PERIZINAN SANTRI PP. DARUL LUGHAH WAL
KAROMAH MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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

OLEH :

AHMAD DANIAL KAROMAT

NIM : 17010087

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

JULI 202

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

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

N a m a : **AHMAD DANIAL KAROMAT**
NIM : **17010087**
Fak/Program Studi : **Fakultas Teknik/Teknik Informatika**
Judul : **APLIKASI SISTEM PERIZINAN SANTRI PP.
DARUL LUGHAH WAL KAROMAH
MENGUNAKAN QR CODE BERBASIS
WEB**

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, Agustus 2020

Pembimbing I,



Moh Furqan, M.Kom

Pembimbing II



Ahmad Hudawi AS, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Ahmad Danial Karomat** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 14 Agustus 2021

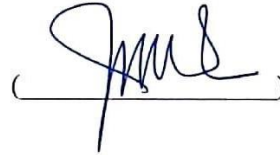
Mengesahkan

Dekan,

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Moh. Furqan, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0707088302



2. Penguji I : Andi Wijaya, S.Kom, M.Kom.
NIDN : 0703058703



3. Penguji II : Fuadz Hasyim, S.Kom, M.Kom.
NIDN : 0710038902



**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, 01 Agustus 2021

Mahasiswa



AHMAD DANIAL KAROMAT

17010087

ABSTRAK

Ahmad Danial Karomat, 2021, Aplikasi Sistem Perizinan Santri PP Darul Lughah Wal Karomah Dengan QR Code berbasis Web. Skripsi, Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo,
Pembimbing: 1. Moh. Furqan, M.Kom, 2. Ahmad Hudawi AS, M.Kom.
Kata Kunci : Web, Sistem Perizinan Santri, QR Code

Dalam setiap pesantren pasti memiliki sistem dan peraturan untuk mengontrol kegiatan santri dalam sehari-harinya. Dalam setiap pesantren juga pasti memiliki peraturan yang berbeda sesuai dengan keadaan dan kebijakan pesantren tersebut. Banyak peraturan yang ada di pesantren dan salah satunya adalah peraturan dalam hal perizinan. Di pesantren kami terdapat sistem perizinan juga, yang mana sudah lama berjalan. Dari sistem ini masih terbilang kurang efektif dikarenakan sering bahkan banyak permasalahan disetiap kali ada proses perizinan. Diantaranya proses ini berlangsung dengan memakan waktu yang lama dikarenakan proses ini harus melalui beberapa pengurus yang harus dimintai izin dengan meminta TTD sebagai legalitas. Sehingga memerlukan kepada waktu yang banyak. Jika perizinan sudah selesai maka data hasil dari proses tersebut akan diarsipkan. Dan proses pengarsipan ini juga dilakukan secara manual sehingga rentan dengan kehilangan data dan kesulitan dalam mengakses kembali jika sewaktu-waktu data dibutuhkan kembali. Selain itu TTD pengurus juga rentan ditiru oleh santri yang kurang bertanggung jawab. Oleh karena itu dibuatlah sistem yang baru dan dibentuk kedalam sebuah aplikasi dengan menggunakan *CodeIgniter Web Framework* dan fitur QR Code sebagai pengganti dari TTD. Sistem baru yang akan disusun ini menggunakan metode *waterfall* yang mana proses penyelesaiannya dilakukan secara berurutan atau linier, untuk desain sistemnya menggunakan Flowchart, DFD, dan ERD. Dari penelitian ini dihasilkan sebuah sistem baru yang mana telah diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi yang mana akan bisa membantuk dalam proses penanganan perizinan santri.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur kita kepada Allah Yang Maha Esa, yang mana berkat limpahan barokah rohmat nya kami senantiasa diberikan kesehatan dan kekuatan, sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir perkuliahan yaitu Skripsi ini. Sholawat serta salam marilah kita limpahkan kepada Nabi Junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang mana beliaulah yang membawa kita dari zaman jahiliah dulu. Menuju zaman ilmiah seperti sekarang ini.

Dalam pengantar ini kami sampaikan banyak terimakasih. Atas bantuan dan dukungannya. Dukungan secara dhohiriah maupun batiniah, dukunga dalam memberikan sara, ide, dan masukan. Sehingga kami bisa menyelesaikan naskah ini. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. Bapak Rektor beserta stasfnya serta seluruh bapak/ibu dosen Universitas Nurul Jadid
2. Jajaran dewan pengasuh dan pengurus PP Darul Lughah Wal karomah khususnya kepada pengurus bagian keamanan.
3. Bapak Moh. Furqan, M.kom, dan Bapak Ahmad Hudawi AS, M.Kom selaku pembimbing dalam penyusunan naskah Skripsi ini, kami sampaikan terima kasih banyak untuk bimbingan dan masukan nya.
4. Serta teman-teman dan keluarga yang juga membantu memberikan dukungan kepada kami dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

Dengan segala keterbatasan penyusun menyadari bahawa penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Dan oleh dari sebab itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangatlah kami harapkan

Harapan kami sebagai penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Paiton, 05 Agustus 2021

Penyusun,

AHMAD DANIAL KAROMAT

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------------------------|
| PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI..... | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | 10 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 12 |
| BAB I..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 Batasan Masalah..... | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Penelitian Relevan | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Landasan Teori | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 Kearangka Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 Model Pengembangan | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1 Hasil Pengumpulan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.2 Hasil Analisis dan Desain Sistem..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Implementasi | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 Uji Coba | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Kesimpulan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | Error! Bookmark not defined. |
| BIODATA PENULIS..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-------------------------------------|
| Tabel 2.1. Simbol-simbol Flowchart | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 2.2. Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 2.3. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.1. Drafting Rencana Observasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.2. Daftar Rencana Wawancara | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.3. Tabel Untuk Pengujian Internal | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.4. Tabel Untuk Pengujian Eksternal..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.1. Tabel Hasil Wawancara..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.2. Struktur Tabel Data Santri..... | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.3. Struktur Tabel Data Perizinan | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.4. Struktur Tabel Data Pelanggaran | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.5. Struktur Tabel Data Pengurus | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.6. Tabel Hasil Pengjian Internal | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 4.7. Tabel Hasil Pengujian Eksternal | Error! Bookmark not defined. |
| No table of figures entries found. | |

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1.** Model Waterfall.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1.** Alur Model Waterfall**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2.** Tahapan/Prosedur Dari Model Penelitian Waterfall**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1.** Foto Buku Izin Santri.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2.** Foto Surat Izin Santri.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3.** Buku Daftar Perizinan Pulang Santri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4.** Daftar Absen Pulang Santri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5.** Flowchart Dari Sistem Lama**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6.** Flowchart Sistem Baru**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7.** DFD Level 0 / Diagram Konteks.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8.** Diagram Berjenjang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9.** DFD Level 1**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10.** DFD Level 2 Master Data**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11.** DFD Level 2 Proses Perizinan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13.** ERD**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14.** Prototype Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15.** Prototype Halaman Dashboard Admin**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16.** Prototype Halaman Data Santri**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17.** Prototype Halaman Data Pengurus ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18.** Prototype Halaman Data Pengurus ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.19.** Prototype Halaman Edit Data Pengurus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.20.** Prototype Halaman Data Perizinan...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.21.** Prototype Halaman Input Perizinan..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.22.** Prototype proses Penginputan Izin Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.23.** Prototype Halaman Data Keterlambatan Santri**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24. Prototype Halaman Edit Keterlambatan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25. Prototype Halaman Laporan Perizinan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26. Prototype Halaman Data Izin Santri (Halaman Pengasuh)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27. Prototype Halaman Cek Izin Santri ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28. Prototype Halaman Scan Code QR...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29. Halaman Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30. Halaman Dashboard Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31. Halaman Data Santri.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32. Halaman Data Pengurus**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33. Halaman Tambah Data Pengurus ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34. Halaman Edit Data Pengurus.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35. Halaman Data Perizinan Santri.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36. Halaman Proses Izin Santri.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37. Halaman Input Perizinan Santri.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38. Halaman Data Keterlambatan Santri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39. Halaman Edit Keterlambatan Santri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40. Halaman Laporan Perizinan Santri **Error! Bookmark not defined.**

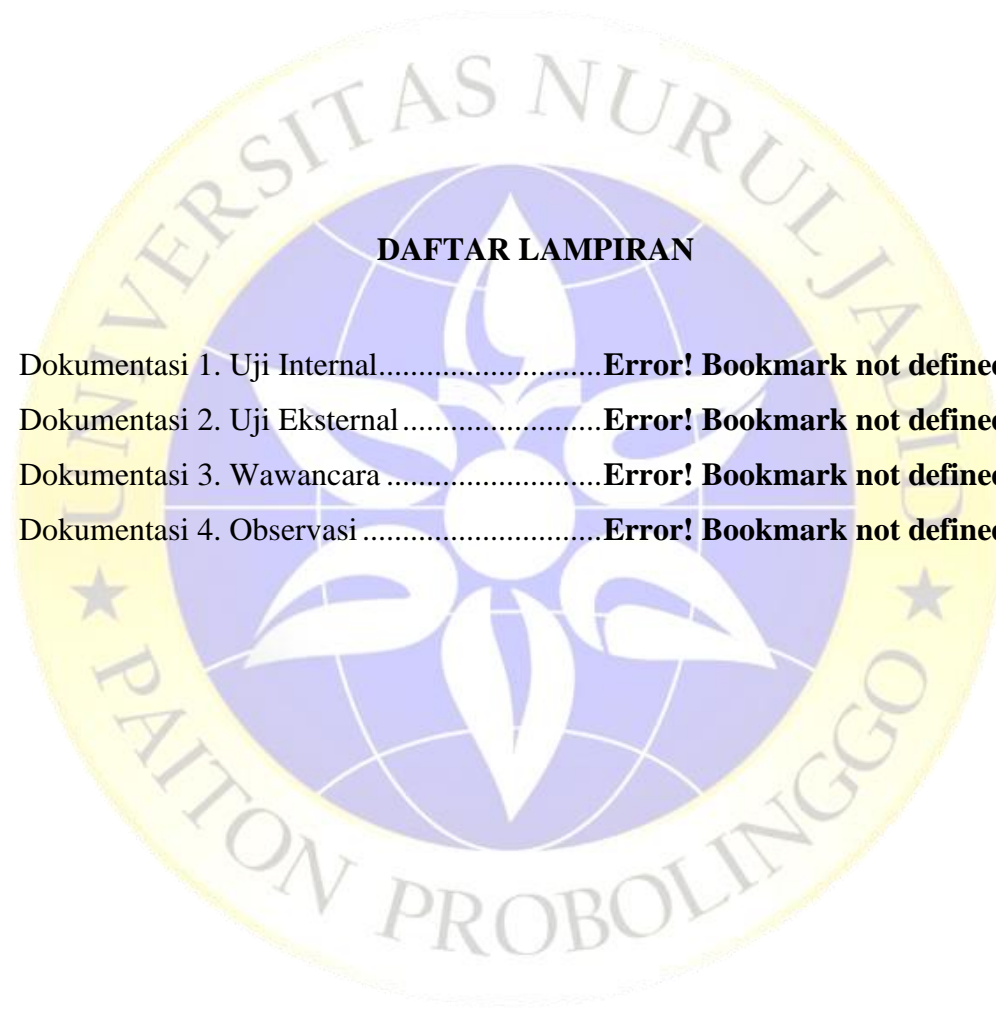
Gambar 4.41. Halaman Laporan Keterlambatan Santri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42. Halaman Dashboard untuk Pengasuh **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43. Halaman Data Izin santri yang menunggu Persetujuan Pengasuh**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44. Form Cek Izin Pulang Santri**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45. Halaman Scan QR Code**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- a. Dokumentasi 1. Uji Internal.....**Error! Bookmark not defined.**
- b. Dokumentasi 2. Uji Eksternal.....**Error! Bookmark not defined.**
- c. Dokumentasi 3. Wawancara**Error! Bookmark not defined.**
- d. Dokumentasi 4. Observasi**Error! Bookmark not defined.**

