

**APLIKASI SAMBANG SANTRI (SAMBANGTRI) PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS *FRAMEWORK*
DJANGO
SKRIPSI**



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

AGUSTUS 2021

**APLIKASI SAMBANG SANTRI (SAMBANGTRI) PONDOK
PESANTREN NURUL JADID BERBASIS *FRAMEWORK*
DJANGO**

SKRIPSI

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

OLEH :

SITI HOSNIA

NIM : 17010068

**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:

N a m a : SITI HOSNIA
NIM : 17010068
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : APLIKASI SAMBANG SANTRI
(SAMBANGTRI) PONDOK
PESANTREN NURUL JADID
BERBASIS *FRAMEWORK* DJANGO

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, 22 Agustus 2021

Pembimbing I,



M. SYAFIHH, M.Kom

Pembimbing II



NADIYAH, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

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

Hari : Minggu
Tanggal : 22 Agustus 2021

Mengesahkan :



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : M. Syaffi, M.Kom
NIDN : 0722107606

2. Penguji I : Moh. Ainol Yaqin, M.Kom
NIDN : 0708128702

3. Penguji II : M. Fadhilur Rahman, M.Kom
NIDN : 0721048904


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, 22 Agustus 2021

Mahasiswa



REPUBLIK INDONESIA
1000
METERA
TEMPEL
FD0AJX527 63370

SITI HOSNIA

17010068

ABSTRAK

Siti Hosnia, 2021, Aplikasi Sambang Santri (SAMBANGTRI) Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis *Framework* Django, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) M. Syafi'ih, M.Kom (II) Nadiyah, M.Kom.

Kata Kunci : Sambang Santri, Web, *Framework* Django.

Sambang santri adalah kunjungan wali santri kepada putra/putrinya. Sambang santri tidak di pungut biaya. Wali santri yang ingin menyambang putra/putrinya cukup hanya membawa data diri sebagai bukti bahwa wali santri tersebut benar-benar keluarga mahrom dari santri yang berkaitan. Dalam aplikasi ini, terdapat fitur-fitur untuk menampilkan data santri, data penyambang dan jadwal sambang sehingga mempermudah wali santri mengetahui informasi sambang. Dalam penelitian ini, peneliti akan membahas Aplikasi Sambang Santri (SAMBANGTRI) Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis *Framework* Django.

Model pengembangan pada penelitian ini menggunakan metode *watervall* dimana metode ini memiliki tahapan berupa *Analysis, Design, Coding, Testing*, dan *Maintenance*. Oleh karena itu apabila ada satu langkah yang belum tuntas dikerjakan maka tidak bisa melanjutkan pengerjaan pada langkah selanjutnya.

Adanya hasil penelitian ini ialah mempermudah wali santri dalam melakukan proses pendaftaran sambang santri dan mempermudah petugas sambang dalam melakukan pengecekan data sambang.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim...

Alhamdulillah, Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “APLIKASI SAMBANG SANTRI (SAMBANGTRI) PONDOK PESANTREN NURUL JADID BERBASIS *FRAMEWORK* DJANGO“.

Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabatnya dan pengikutnya yang senantiasa setia sampai akhir masa.

Dalam kesempatan pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang kepada semua pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini, berkat bantuan dan dukungan dari semua pihak yang sudah menyumbangkan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH. Moh Zuhri Zaini, BA, selaku pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.kom, selaku Dekan Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak dan Ibu Yang saya cintai dan hormati yang tiada hentinya mendoakan saya dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak M. Syafiih, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Nadiyah, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk selalu memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan ini.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Informatika yang memberikan banyak ilmunya kepada penulis dan tidak lupa pula kepada teman seperjuangan, dan juga sahabat – sahabatku.

Dengan kekurangan penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih

kurang sempurna dan diharapkan untuk diberikan kritikan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Paiton, 22 Agustus 2021

Penyusun,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a horizontal line at the end.

SITI HOSNIA

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	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.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Sumbang	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Santri	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Pondok Pesantren	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Pondok Pesantren Nurul Jadid	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Framework	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Django	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Python.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Visual Studio Code.....	Error! Bookmark not defined.

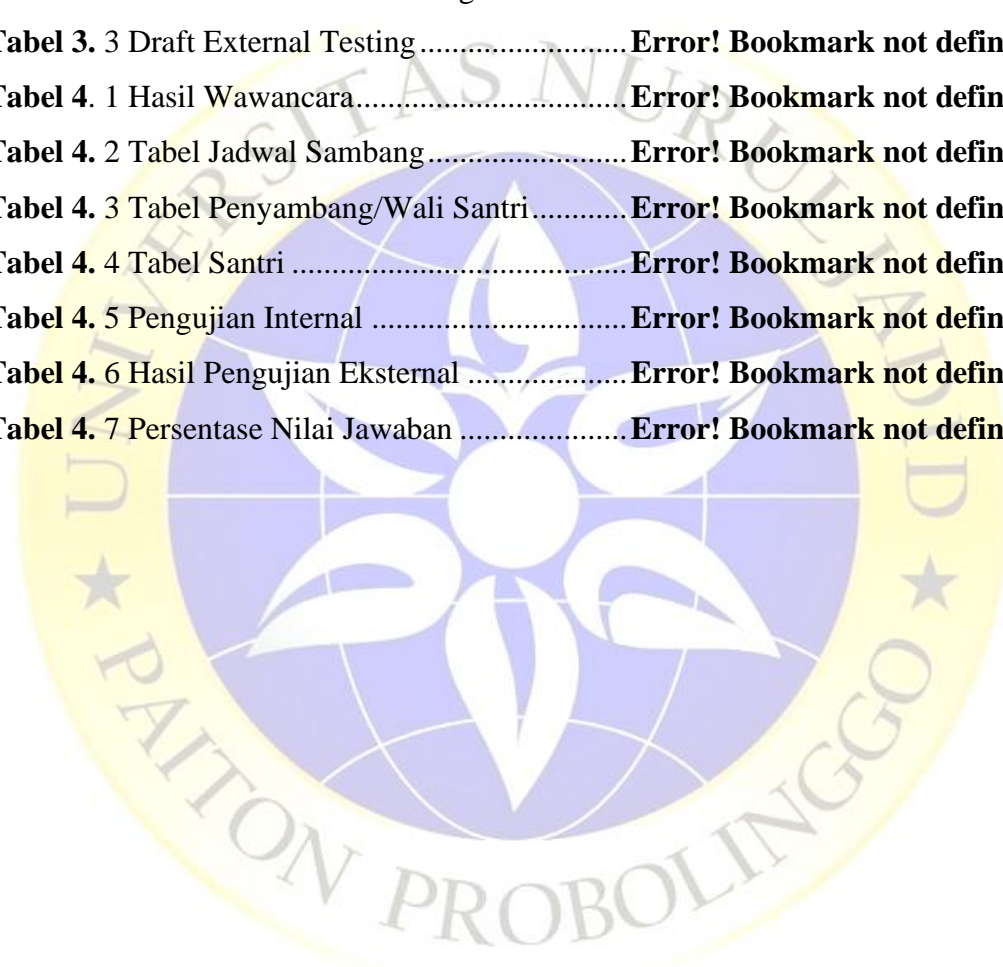
2.2.10	Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
BAB III		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Studi Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Model Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Analisis (Analysis).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Desain (Design).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Pengkodean (Coding)	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Uji Coba (Testing).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Pemeliharaan (Maintenance) ...	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Hasil Observasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Hasil Wawancara	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Desain.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Hasil Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Pengujian Eksternal.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Simbol-simbol Flowchart	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2	Simbol Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3	Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1	Draft Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2	Black Box Internal Testing	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3	Draft External Testing	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1	Hasil Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Tabel Jadwal Sambang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3	Tabel Penyambang/Wali Santri.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4	Tabel Santri	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5	Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6	Hasil Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7	Persentase Nilai Jawaban	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1** Kerangka Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2** Model Pengembangan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** *Flowchart* Sistem Lama Pendaftaran Sambang Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2** *Flowchart* Sistem Lama Sambang Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3** *Flowchart* Sistem Baru Pendaftaran Sambang Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4** *Flowchart* Sistem Baru Sambang Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5** Diagram Context..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6** *Bagan Berjenjang* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7** *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9** *Data Flow Diagram* (DFD) level 1 proses 1 ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10** *Data Flow Diagram* (DFD) level 2 proses 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11** Entity Relationship Diagram (ERD).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12** *Design Interface* Login Admin Sambang Santri Pusat..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13** *Design Interface* Login Petugas Sambang Perlokasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14** *Design Interface* Dashboard Admin Sambang Antri Pusat ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15** *Design Interface* Dashboard Petugas Sambang Perlokasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16** *Design Interface* Dashboard Penyambang/Wali Santri **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17** *Design Interface* Form Jadwal Sambang**Error! Bookmark not defined.**

defined.

Gambar 4. 18 *Design Interface* Input Jadwal Sambang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 *Design Interface* Data Sambang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 *Design Interface* Input Data Sambang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 *Design Interface* Data Santri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 *Design Interface* Input Data Santri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 *Design Interface* Data Petugas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 *Design Interface* Input Data Petugas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Halaman Login Admin Sambang Santri Pusat ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Halaman Login Petugas Sambang perlokasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Dashboard Admin Sambang Santri Pusat.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Dashboard Petugas Sambang Perwilayah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Dashboard Penyambang/Wali Santri.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Form Jadwal Sambang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Input Jadwal Sambang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Form Data Sambang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Input Data Sambang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Form Data Santri..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Input Data Santri..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Form Data Petugas..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Input Data Petugas..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4.1 Menampilkan Jadwal Sumbang....Error! Bookmark not defined.

Segment Program 4.2 Menampilkan Data SumbangError! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Pengujian InternalA-Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Pengujian Eksternal B-Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian C-Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 DokumentasiD-Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Hasil Cek Plagiasi E-Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Berita Acara Bimbingan F-Error! Bookmark not defined.



