

**SISTEM INFOMASI UJI KOMPETENSI KEPESANTRENAN  
(UKK) DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFI'YAH  
SUKOREJO (DIKTI) MENGGUNAKAN WEB**

**SKRIPSI**

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



**MUHAMMAD YUSUF CHANDRA**

NIM : 2021400328

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS  
TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID PAITON  
PROBOLINGGO  
TAHUN 2021**

**SISTEM INFOMASI UJI KOMPETENSI KEPESANTRENAN (UKK) DI  
PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFI'YAH SUKOREJO (DIKTI)  
MENGUNAKAN WEB**

**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**MUHAMMAD YUSUF CHANDRA**

**NIM : 2021400328**

**UNIVERSITAS NURUL JADID**

**PAITON PROBOLINGGO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK**

**INFORMATIKA**

**SEPTEMBER 2021**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## HALAMAN PERSETUJUAN

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

N a m a : MUHAMMAD YUSUF CHANDRA  
NIM : 2021400328  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : SISTEM INFORMASI UJI KOMPETENSI  
KEPESANTRENAN DI PONDOK  
PESANTREN SALAFIYAH SYAFI'YAH  
SUKOREJO (DIKTI) MENGGUNAKAN WEB


Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2021/2022 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 25 Juli 2021

Pembimbing I,

  
Wahab Sya'roni, M.Kom

Pembimbing II,

  
Kamil Malik, M.Kom

# PENGESAHAN TIM PENGUJI

## PENGESAHAN TIM PENGUJI

Skripsi **MUHAMMAD YUSUF CHANDRA** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Minggu  
Tanggal : 15 Agustus 2021

Mengesahkan :



Dekan

Kamil Malik, M.kom

Tim Penguji

:

Ketua Sidang : Wahab Sya'roni, M.kom  
NIDN : 0728038701

(.....)

Nama Penguji I : Ahmad Khairi, M.kom  
NIDN : 0715018902

(.....)

Nama Penguji II : Ahmad Hudawi AS, M.kom  
NIDN : 0722027002

(.....)

# PERYATAAN PLAGIASI

## PERYATAAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir saya yang berjudul "Sistem Informasi Uji Kompetensi Kepesantrenan (UKK) Di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo (DIKTI) Berbasis Web" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar di satu perguruan tinggi lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, apabila dikemudian hari ditemukan hasil karya ilmiah yang sama dengan penelitian sebelumnya/plagiat maka saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya.

Banyuwangi, 15 Agustus 2021



**MUHAMMMAD YUSUF CHANDRA**

## ABSTRAK

Muhammad Yusuf Chandra. 2021. *Pemrograman Pembuatan Aplikasi dengan Judul “Sistem Informasi Uji Kompetensi Kepesantrenan di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi’iyah Sukorejo (DIKTI)”*. Tugas Akhir Program Studi S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

**Kata Kunci :** *Sistem informasi uji kompetensi kepesantrenan berbasis web*

Didalam kegiatan uji kompetensi kepesantrenan berlangsung ada beberapa hal yang perlu di tingkatkan dengan tujuan memudahkan penguji dan panitia pelaksana. Salah satunya adalah proses penilaian, proses tersebut diawali dengan panitia memberikan lembar penilaian terhadap penguji, dan dilanjutkan dengan penilaian penguji terhadap mahasiswa saat proses uji kompetensi berlangsung. Kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan lembar penilaian tersebut kepada panitia uji kompetensi kepesantrenan, tentu ini terkesan lambat jika mengetahui ada panitia yang tidak sigap dalam proses penyerahan lembar penilaian terhadap penguji. Untuk itu dibutuhkan adanya sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah proses uji kompetensi kepesantrenan. Sehingga dapat memperbaiki sistem terdahulu juga dapat mempermudah pihak panitia pelaksana dan penguji sehingga lebih efisien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *waterfall*. Dari penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis mengenai Sistem Informasi Uji Kompetensi Kepesantrenan di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi’iyah Sukorejo (DIKTI) Berbasis Web dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu telah dihasilkan Sistem Informasi Uji Kompetensi Kepesantrenan di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi’iyah Sukorejo (DIKTI) Berbasis Web, serta setelah dilakukan pengujian kepada pengguna sebanyak 3 pengguna, dari hasil perhitungan jumlah total persentase di peroleh presentase sebesar 88%. Maka dari itu sistem informasi ini dikategorikan sangat baik serta layak untuk digunakan di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi’iyah Sukorejo.



# KATA PENGANTAR

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Uji Kompetensi Kepesantrenan Dipondok Pesantren Salafiyah Syafi’iyah Sukorejo Berbasis Web**” dengan baik dan tepat waktu. Tujuan pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar strata satu Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid.

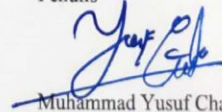
Dalam pembuatan laporan ini, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag selaku Rektor Universitas Nurul Jadid
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik.
4. Orang tua tercinta yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi kami.
5. Bapak Wahab Sya’roni, M.Kom, selaku dosen pembimbing I dan Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membantu saya dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca apabila menemukan kekurangan atau kesalahan dalam laporan skripsi ini. Harapan kami adalah semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembang selanjutnya.

Paiton, 08 Agustus 2021

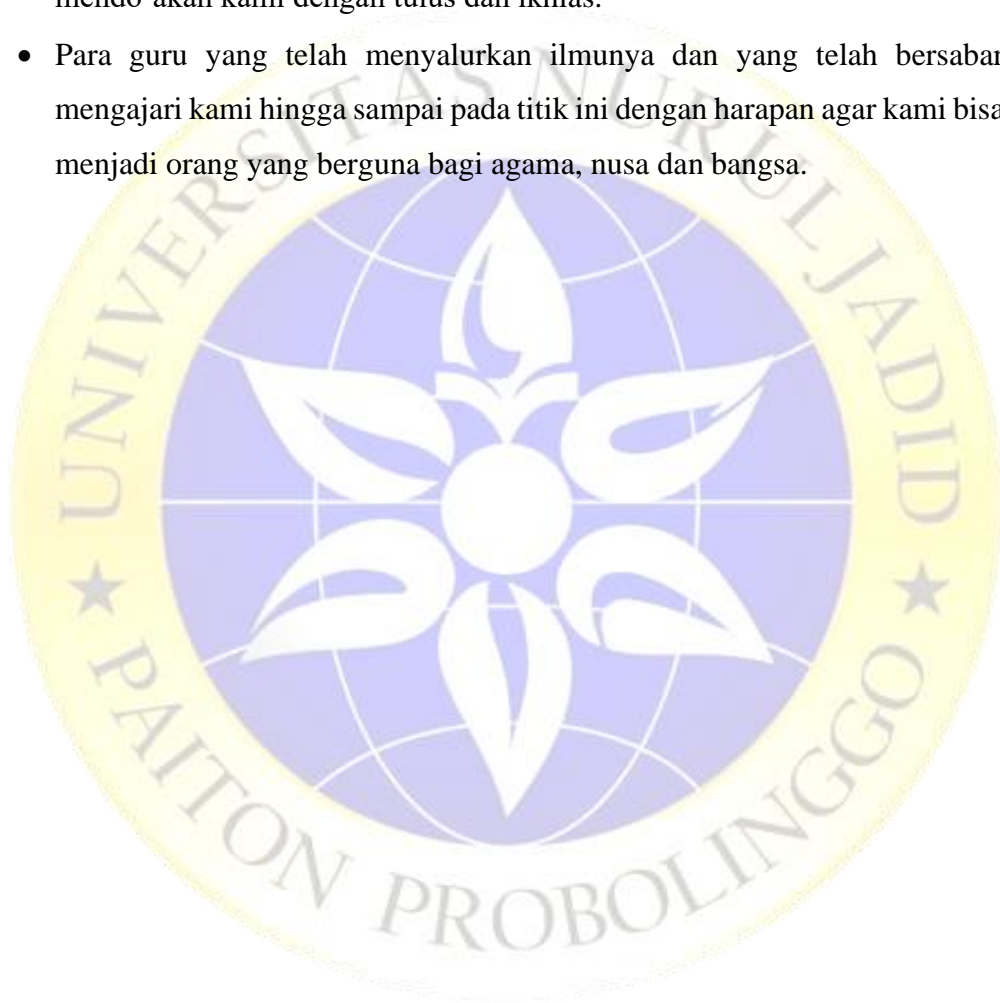
Penulis

  
Muhammad Yusuf Chandra

## **PERSEMBAHAN**

Laporan Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua kami yang telah menasehati kami disetiap keadaan tanpa kenal lelah dan bosan, mendidik kami dengan penuh kasih sayang, serta mendo'akan kami dengan tulus dan ikhlas.
- Para guru yang telah menyalurkan ilmunya dan yang telah bersabar mengajari kami hingga sampai pada titik ini dengan harapan agar kami bisa menjadi orang yang berguna bagi agama, nusa dan bangsa.





## MOTTO

*“Berkerja keraslah sampai pintumu dibuka keatas”*

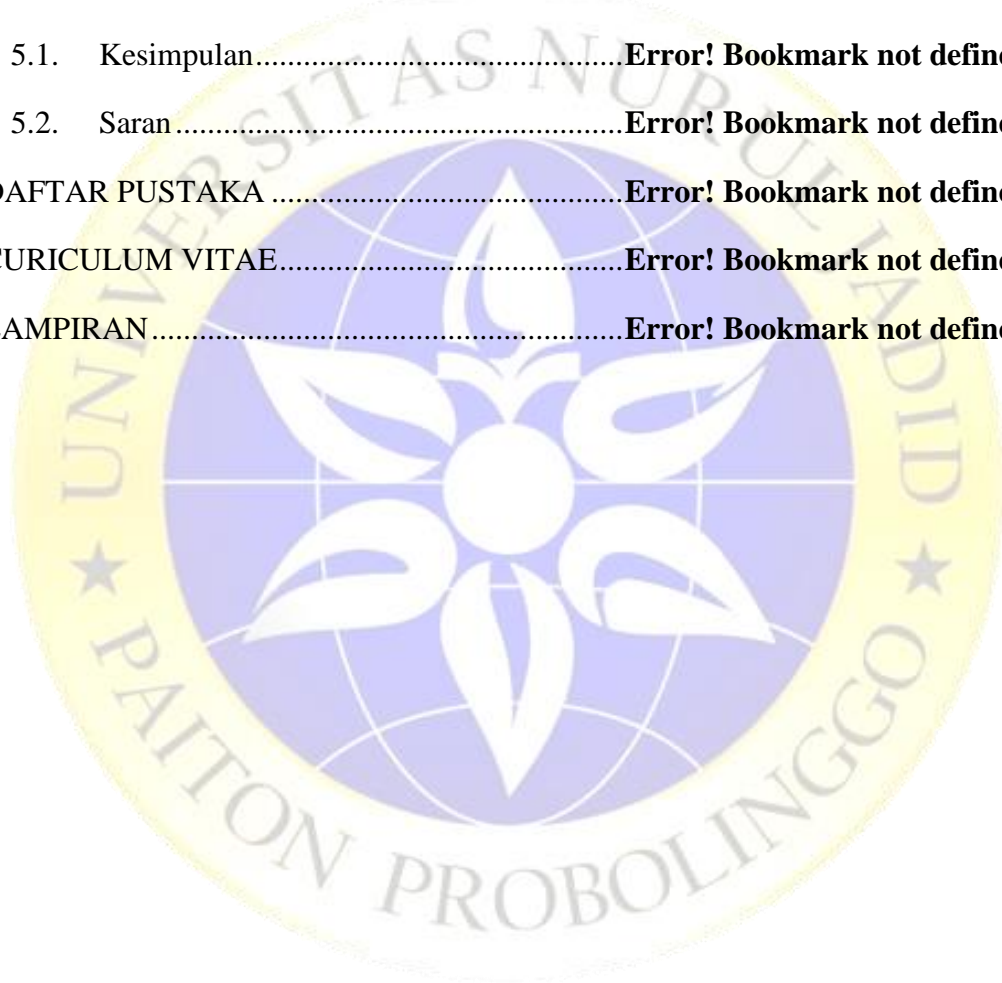


## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	iii
PERYATAAN PLAGIASI .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Relevan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Monitoring .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.4	Kompetensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5	Berbasis Web .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6	Context Diagram (CD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7	Data Flow Diagram (DFD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.9	Flowchart .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.10	PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.11	MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III KERANGKA TEORITIK DAN PENGEMBANGAN Error! Bookmark not defined.</b>		
3.1	Kerangka Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1	Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Model Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Analisis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	Design .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3.	Pengkodean .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4.	Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.	Pemeliharaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		
4.1	Hasil Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Observasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Analisis dan Desain .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Hasil Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Desain Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.3	Desain <i>Interface</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Pengujian Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1	Hasil pengujian <i>internal</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2	Hasil pengujian <i>Eksternal</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
CURICULUM VITAE.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol DFD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Dalam ERD.....	10
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Flowchart .....	12
Tabel 3. 1 Kegiatan Observasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Kegiatan Wawancara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Pengujian Internal (black box testing) ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Black Box Pengguna Umum (kuisisioner testing) untuk Panitia ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Black Box Pengguna Umum (kuisisioner testing) untuk Penguji ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Black Box Pengguna Umum (kuisisioner testing) untuk KASUBAG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Tabel Mahasiswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Tabel Prodi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Tabel Fakultas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Tabel Semester.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Tabel Kompetensi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Tabel Ruang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 7 Tabel Jadwal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 8 Tabel Penguji .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 9 Tabel Nilai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Internal .....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Diagram Berjenjang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2. Diagram Konteks.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram Level 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram Level 2 Pengelolaan Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses Transaksi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Gambar 4. 6 DFD level 2 Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 Conceptual data model SIMUKK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 Physical data model SIMUKK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 9 Desain Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 10 Desain Halaman Dashboard.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>