

**SISTEM INFORMASI KELULUSAN SANTRI PADA PONPES KHALID  
BIN WALID BERBASIS *WEB***

**TUGAS AKHIR**

**OLEH :**

**ANGGI RAHMADHANI**  
**NIM:2036016**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2025**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

### **SISTEM INFORMASI KELULUSAN SANTRI PADA PONPES KHALID BIN WALID BERBASIS *WEB***

---

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



**Dona, M.Kom**  
NIDN. 1024128602

Dosen Pembimbing II



**Kiki Yasdomi, M.Kom**  
NIDN. 1021018703

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem

Informasi Fakultas Ilmu

Komputer

Universitas Pasir Pengaraian



**Dona, M.Kom**  
NIDN. 1024128602

## PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana  
Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal:

---

Tim Penguji :

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u><br>NIDN. 1024128602                 | Ketua      | (  )   |
| 2. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u><br>NIDN. 1021018703         | Sekretaris | (  )   |
| 3. <u>Hendri Maradona, M.Kom</u><br>NIDN. 1002038702      | Anggota    | (  )  |
| 4. <u>Khairul Sabri, M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106        | Anggota    | (  ) |
| 5. <u>Wirda Jannatul jannah, M.Pd</u><br>NIDN. 1010089301 | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu

Komputer Universitas Pasir

Pengaraian

  
**Hendri Maradona, M.Kom**  
NIDN. 1002038702

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul "Sistem Informasi Kelulusan Pada Ponpes Khalid Bin Walid Berbasis *Web*", benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah di ajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di pulikasikan orang lain. Kecuali secara tertulis dengan jelas di cantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang di cantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir pengaraan 20 Januari 2025  
Yang membuat pernyataan



**ANGGI RAHMADHANI**  
2036016

## LEMBAR MOTTO

“ Allah tidak mengatakan hidup ini mudah, tetapi Allah berjanji bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (Qs. Al- Insyirah : 5-6). ”

Dan satu lagi,

“ Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan sesuai dengan kesanggupannya (Q.S Al-Baqarah:286) ”

“ Setetes keringat orang tuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk maju”

-Selama kamu yakin tidak ada yang tidak mungkin,  
percaya dirilah, kamu lebih hebat dari apa yang kamu pikirkan-

*“Just finish what you started, I know its getting tough, you're tired it feel impossible, its getting harder, but finish what you started, don't forget why you even started in the first place, but you must finish what you started, everybody said, you wouldn't finish what you started, everybody counted you out, don't dare prove them right, here finish what you started don't give up on your self. You can do it!”*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa dan mengucap rasa syukur terhadap segala karunia Allah SWT, saya dapat menyelesaikan tugas akhir atau penelitian saya dengan judul “Sistem Informasi Kelulusan Pada Ponpes Khalid Bin Walid Berbasis *Web*”. Tulisan ini penulis persembahkan untuk setiap orang yang senantiasa memberikan dukungannya kepada penulis dalam mengerjakan tulisan ini. Penulis persembahkan karya ini untuk orang-orang yang penulis sayangi dan selalu memberikan dukungannya :

1. Cinta pertama dan panutan ku, Ayahanda tercinta Toto Sugiarto dan pintu surgaku Ibunda Ella Nurhayati. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir. Semoga ayah dan ibu sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
2. Adik tersayang, Naila Nur Aqilah yang selalu menjadi semangat penulis dalam melakukan hal apapun, dan selalu menjadi motivasi dalam diri untuk menunjukkan yang terbaik.
3. Dosen Pembimbing, yaitu Ibu Dona, S.Kom., M.Kom dan bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tulisan ini.
4. Saudara-saudara dan kawan-kawan yang selalu memberikan dukungan

dan motivasi, menemani penulis di masa-masa pengerjaan awal sampai dengan akhir.

5. Terima kasih untuk diri sendiri karna telah mampu berjuang dan berusaha keras sejauh ini dan tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan skripsi.
6. Almamater tercinta Universitas Pasir Pengaraian, yang telah mengasuh dan membesarkan penulis secara akademisi di Prodi Sistem Informasi.

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.*

*Alhamdulillah Rabbil Alamin*, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya
4. Bapak Dr.Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M.Kom selaku pembimbing 1 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun

tugas akhir ini.

8. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom selaku pembimbing 2 tugas akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Pihak terkait ponpes Khalid Bin Walid yang sudah mengizinkan saya melakukan penelitian.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan di jurusan Sistem Informasi angkatan 2020, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya amin.

*Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Pasir pengaraian                      2025

**ANGGI RAHMADHANI**  
**2036016**

## **ABSTRACT**

*Management of student graduation data at the Khalid Bin Walid Islamic Boarding School still uses manual methods which are less effective and efficient. Therefore, it is necessary to develop a web-based student graduation information system that can monitor and record student graduation data accurately and in real-time. This research aims to develop a web-based information system for student graduation at the Khalid Bin Walid Islamic Boarding School that can meet user needs. The system development method used is the waterfall method. The result of this research is a web-based student graduation information system that can monitor and record student graduation data accurately and in real-time. This system can also provide accurate and up-to-date information to schools, students and parents.*

***Keywords: Information system, student graduation, Khalid bin Walid Islamic Boarding School, web-based.***

## **ABSTRAK**

Pengelolaan data kelulusan santri pada Ponpes Khalid Bin walid masih menggunakan metode manual yang kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sistem informasi kelulusan santri berbasis *web* yang dapat memantau dan mencatat data kelulusan santri secara akurat dan *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi kelulusan santri Pada Ponpes Khalid Bin Walid berbasis *web* yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi kelulusan santri berbasis *web* yang dapat memantau dan mencatat data kelulusan santri secara akurat dan *real-time*. Sistem ini juga dapat memberikan informasi yang akurat dan terkini kepada pihak sekolah, santri, dan orang tua.

**Kata kunci: Sistem informasi, Kelulusan santri, Ponpes Khalid bin Walid, berbasis *web*.**

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBARAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem .....	7
2.2 Informasi.....	9
2.3 Sistem Informasi .....	9
2.4 Data.....	10

2.5 Database.....	11
2.6 MySQL.....	12
2.7 Website.....	13
2.8 Visual Studio Code.....	14
2.9 Bootstrap.....	15
2.10 Xampp.....	16
2.11 Aliran Sistem Informasi.....	17
2.12 Data Flow Diagram.....	19
2.13 Entity Relationship Diagram.....	20
2.14 Flowchart.....	22
2.15 Pondok Pesantren.....	25
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	41
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	42
3.1.2 Pengumpulan Data.....	42
3.1.3 Analisa Sistem.....	42
3.1.4 Perancangan sistem.....	43
3.1.5 Pembuatan sistem.....	43
3.1.6 Pengujian sistem.....	43
3.1.7 Implementasi Sistem.....	44
<b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANAN SISTEM.....</b>	<b>45</b>
4.1 Analisa Sistem.....	45
4.2 Karakteristik Pengguna.....	48
4.3 Perancangan Sistem.....	49
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>66</b>

5.1 Implementasi Sistem.....	66
5.2 Pengujian Sistem .....	72
<b>BAB 6 PENUTUP.....</b>	<b>76</b>
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian.....	41
Gambar 4. 1 Context Diagram .....	49
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD).....	50
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses 2 Data SPP.....	51
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 8 Laporan .....	52
Gambar 4. 5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	53
Gambar 4. 6 Flowchart Login .....	54
Gambar 4. 7 Flowchart Halaman Beranda Admin .....	55
Gambar 4. 8 Flowchart Halaman Data Santri .....	56
Gambar 4. 9 Flowchart Halaman Data Pengajar .....	57
Gambar 4. 10 Flowchart Pembayaran SPP.....	58
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Login.....	62
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Utama.....	63
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pengguna.....	63
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Ustadz .....	64
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Santri.....	64
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Nilai.....	65
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Laporan Nilai .....	65
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Login.....	67
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Utama.....	67
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Pengguna.....	68
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Ustadz .....	69
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Santri.....	69
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Nilai.....	71
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Laporan Nilai .....	71
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Laporan Keuangan .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi.....	18
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD .....	20
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD .....	21
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Flowchart.....	24
Tabel 4. 1 Aliran Sistem Informasi Lama .....	46
Tabel 4. 2 Aliran Sistem Informasi Baru.....	47
Tabel 4. 3 Tabel Guru.....	59
Tabel 4. 4 Tabel Siswa .....	59
Tabel 4. 5 Tabel Kelas.....	60
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal.....	60
Tabel 4. 7 Tabel Mapel.....	60
Tabel 4. 8 Tabel Nilai.....	61
Tabel 4. 9 Tabel Pembayaran .....	61
Tabel 4. 10 Tabel Biaya Pendidikan.....	61
Tabel 4. 11 Tabel Biaya Pendidikan Details .....	62
Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Login .....	73
Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Pengguna.....	73
Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Ustadz .....	74
Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Santri .....	75
Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Nilai.....	75