

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA
PONDOK PESANTREN ROUDHOTU TAHFIDZIL QUR'AN
SEKAYU BERBASIS WEBSITE



Disusun Oleh

DANANG OKTARIANTO

NIM: 203110004

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA
PONDOK PESANTREN ROUDHOTU TAHFIDZIL QUR'AN
SEKAYU BERBASIS WEBSITE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
Program Diploma Tiga
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta



Disusun Oleh
DANANG OKTARIANTO
NIM: 203110004

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR

Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Pada
Pondok Pesantren Roudhotu Tahfidzil Qur'an
Sekayu Berbasis Website.

Nama : Danang Oktarianto

Nim : 203110004

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Program : Diploma Tiga

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji
Proyek Akhir

Yogyakarta, 2 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Edi Falzal, S.T., M.Cs.

NIDN : 0512088201

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU PADA

PONDOK PESANTREN ROUDHOTU TAHFIDZIL QUR'AN

SEKAYU BERBASIS WEBSITE

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer


Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 2 Agustus 2023

| Dewan Penguji | NIDN | Tandatangan |
|---|------------|---|
| 1. Dara Kusumawati, S.E., M.M. (Ketua) | 0527066801 |  |
| 2. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. (Sekretaris) | 0026108101 |  |
| 3. Edi Faizal, S.T., M.Cs. (Anggota) | 0512088201 |  |

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

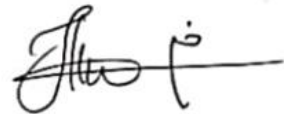
NIDN : 0021018001



PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah proyek akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah di acui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 2023



DANANG OKTARIANTO

Nim : 203110004

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil Alaamiin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini, oleh karena itu saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Kedua Orang Tua saya (Bapak Yatno & Ibu Ita Windiarti) yang senantiasa mendukung, mendoakan, dan memberikan kasih sayang serta nasihat yang baik kepada saya, sehingga membuat segalanya menjadi mungkin sampai pada tahap dimana Tugas Akhir ini selesai.
3. Kepada Bapak Edi Faizal, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah memberikan saran serta mengarahkan saya selama mengerjakan proyek akhir ini.
4. Kepada Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi yang senantiasa memberikan arahan ketika masa perkuliahan hingga proyek akhir.
5. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Pengajar dan Penguji, yang selama ini ikhlas meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pelajaran, agar saya menjadi lebih baik lagi. Terimakasih banyak saya ucapkan kepada Bapak dan Ibu Dosen.
6. Kepada teman-teman (Mbak Evi, Mas Budi, Mas Ardi dll) yang tak pernah lelah memberikan saran dan jawaban disaat saya bertanya, serta menemani dikala susah maupun senang.
7. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

HALAMAN MOTTO

“Pendidikan memang tidak menjamin kita untuk diterima bekerja di perusahaan besar ataupun berkarir mapan, tetapi Pendidikan mampu membentuk pola pikir dan kematangan bersikap seseorang”

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Bismillahirrohmanirrohim, puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul “Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Pada Pondok Pesantren Roudhotu Tahfidzil Qur'an Sekayu Berbasis Website”. Proyek Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program Diploma Tiga (D3) Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi pada Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dengan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho, berkah, rahmat, nikmat, hidayah dan inayah kepada penulis selama menyusun proyek akhir ini.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M.,M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs., selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Edi Faizal, S.T.,M.Cs., selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dan memberikan masukan kepada penulis selama pengerjaan Proyek Akhir ini.
5. Para dosen Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
6. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu, saudara serta seluruh teman-teman yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan terkhusus bagi penulis sendiri.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Yogyakarta, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | Hal. |
|---|-------------|
| PROYEK AKHIR | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LISTING | xv |
| ABSTRAK | xvi |
| ABSTRACK | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasam Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan | 3 |
| BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Dasar Teori | 4 |
| 2.1.1 Pondok Pesantren | 4 |
| 2.1.2 Sistem Informasi | 4 |
| 2.1.3 Web Pendaftaran | 5 |
| 2.1.4 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>) | 5 |
| 2.1.5 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 5 |
| 2.1.6 BootStrap | 6 |
| 2.1.7 Database | 6 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.8 XAMPP | 6 |
| 2.1.9 MySQL | 7 |
| 2.1.10 ERD dan DFD | 7 |
| 2.2 Tinjauan Pustaka | 8 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 10 |
| 3.1 Deskripsi Sistem | 10 |
| 3.2 Sistem Pendukung | 10 |
| 3.2.1 Sistem Perangkat Lunak (Software) | 10 |
| 3.2.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware) | 11 |
| 3.2.3 User Yang Terlibat | 11 |
| 3.3 Diagram Arus Data Level 0 | 12 |
| 3.4 Diagram Arus Data Level 1 | 13 |
| 3.5 Perancangan Sistem | 14 |
| 3.5.1 Perancangan Basis Data | 14 |
| 3.6 Perancangan Struktur Tabel Data | 15 |
| 3.6.1 Tabel Petugas | 15 |
| 3.6.2 Tabel Pendaftaran | 15 |
| 3.6.3 Tabel Santri | 16 |
| 3.6.4 Tabel Administrasi | 17 |
| 3.7 Perancangan Interface Antar Muka | 18 |
| 3.7.1 Rancangan Tampilan Awal | 18 |
| 3.7.2 Rancangan Pada Fitur Profil | 18 |
| 3.7.3 Rancangan Pada Fitur Visi dan Misi | 19 |
| 3.7.4 Rancangan Pada Fitur Informasi | 20 |
| 3.7.5 Rancangan Pada Fitur Hubungi Kami | 20 |
| 3.7.6 Rancangan Pada Fitur PPDB | 21 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 27 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2 Kode Program Penghubung Database | 27 |
| 4.3 Halaman Utama | 27 |
| 4.3.1 Tampilan Halaman Profil | 39 |
| 4.3.2 Tampilan Halaman Visi dan Misi | 31 |
| 4.3.3 Tampilan Halaman Informasi | 32 |
| 4.3.4 Tampilan Halaman Hubungi Kami | 33 |
| 4.4 Halaman PPDB | 35 |
| 4.4.1 Tampilan Form Login | 35 |
| 4.4.2 Tampilan Form Register | 37 |
| 4.4.3 Tampilan Beranda PPDB | 39 |
| 4.4.4 Tampilan Pada Fitur Pendaftaran | 40 |
| 4.4.5 Tampilan Pada Fitur Data Peserta | 44 |
| 4.4.6 Tampilan Pada Fitur Input Administrasi | 45 |
| 4.4.7 Tampilan Pada Fitur Administrasi | 48 |
| 4.5 Halaman Petugas | 50 |
| 4.5.1 Tampilan Form Login Petugas | 50 |
| 4.5.2 Tampilan Form Register Petugas | 51 |
| 4.5.3 Tampilan Halaman Dashboard Petugas | 51 |
| 4.5.4 Tampilan Halaman Administrasi | 56 |
| 4.5.5 Tampilan Laporan | 60 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 64 |
| 5.1 KESIMPULAN | 64 |
| 5.2 SARAN | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
| LAMPIRAN | 68 |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal. |
|--|-------------|
| Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0 | 12 |
| Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1 | 13 |
| Gambar 3.3 Relasi Tabel | 14 |
| Gambar 3.4 Desain tampilan awal | 18 |
| Gambar 3.5 Desain halaman profil | 19 |
| Gambar 3.6 Desain halaman Visi & Misi | 19 |
| Gambar 3.7 Desain halaman Informasi | 20 |
| Gambar 3.8 Desain halaman hubungi kami | 20 |
| Gambar 3.9 Form Login peserta | 21 |
| Gambar 3.10 Form Register Peserta | 21 |
| Gambar 3.11 Desain beranda halaman PPDB | 22 |
| Gambar 3.12 Form Pendaftaran | 22 |
| Gambar 3.13 Tabel Data Peserta | 23 |
| Gambar 3.14 Form Administrasi | 23 |
| Gambar 3.15 Tabel Data Administrasi Peserta | 24 |
| Gambar 3.16 Dashboard Petugas | 24 |
| Gambar 3.17 Verifikasi Peserta Pendaftaran | 25 |
| Gambar 3.18 Halaman Administrasi | 25 |
| Gambar 3.19 Verifikasi Pembayaran Administrasi | 26 |
| Gambar 3.20 Halaman Laporan | 26 |
| Gambar 4.1 Tampilan halaman utama | 28 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.2 Halaman profil | 30 |
| Gambar 4.3 Halaman visi & misi | 31 |
| Gambar 4.4 Halaman Informasi | 32 |
| Gambar 4.5 Halaman hubungi kami | 33 |
| Gambar 4.6 Form Login | 35 |
| Gambar 4.7 Form Register | 37 |
| Gambar 4.8 Halaman Beranda | 39 |
| Gambar 4.9 Form Pendaftaran | 41 |
| Gambar 4.10 Tabel data peserta | 44 |
| Gambar 4.11 Form Administrasi | 46 |
| Gambar 4.12 Tabel data Administrasi | 48 |
| Gambar 4.13 Form login petugas | 50 |
| Gambar 4.14 Form Register petugas | 52 |
| Gambar 4.15 Dashboard halaman Petugas | 52 |
| Gambar 4.16 Verifikasi status peserta pendaftaran | 55 |
| Gambar 4.17 Halaman Administrasi | 57 |
| Gambar 4.18 Verifikasi status pembayaran | 59 |
| Gambar 4.19 Halaman Laporan | 60 |
| Gambar 4.20 Tampilan fitur Cetak Laporan | 62 |

DAFTAR TABEL

| | Hal. |
|--|-------------|
| Tabel 2.1 Acuan Tinjauan Pustaka | 9 |
| Tabel 3.1 Tabel Petugas | 15 |
| Tabel 3.2 Tabel Pendaftaran | 15 |
| Tabel 3.3 Tabel Santri | 16 |
| Tabel 3.4 Tabel Administrasi | 17 |

DAFTAR LISTING

| | Hal. |
|--|-------------|
| Listing 4.1 Program penghubung database | 27 |
| Listing 4.2 tampilan awal | 29 |
| Listing 4.3 Program halaman profil | 31 |
| Listing 4.4 Program halaman Visi & Misi | 32 |
| Listing 4.5 Phalaman Informasi | 33 |
| Listing 4.6 Program halaman hubungi kami | 34 |
| Listing 4.7 halaman Login | 37 |
| Listing 4.8 halaman register | 39 |
| Listing 4.9 Program halaman beranda PPDB | 40 |
| Listing 4.10 Form Pendaftaran | 43 |
| Listing 4.11 Tabel data peserta | 45 |
| Listing 4.12 Form Administrasi | 48 |
| Listing 4.13 Program Tabel data administrasi | 50 |
| Listing 4.14 dashboard petugas berisi tabel data peserta | 55 |
| Listing 4.15 verifikasi status peserta pendaftar | 56 |
| Listing 4.16 Program halaman administrasi | 58 |
| Listing 4.17 Verifikasi status pembayaran | 60 |
| Listing 4.18 Program halaman laporan | 61 |
| Listing 4.19 Program Cetak Laporan | 63 |

ABSTRAK

Dengan seiring perkembangan teknologi yang semakin canggih dan modern, banyak sekolah dan pondok pesantren yang menggunakan website sebagai media informasi dan promosinya. Maka dari itu Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Pada Pondok Pesantren Roudhotu Tahfidzil Qur'an ini ditujukan sebagai media informasi dan pendaftaran yang akan membantu proses administrasi dan pendaftaran secara online.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pada Pondok Pesantren dengan PPDB online. Sehingga sistem ini mampu menampilkan data, mengolah data peserta dan proses administrasi. Website ini dapat diakses dimana saja jika tersedia jaringan internet, tentu akan mempermudah bagi peserta PPDB dan pihak Yayasan itu sendiri.

Kata Kunci: *Administrasi, PPDB online, Website*

ABSTRACT

With the development of increasingly sophisticated and modern technology, many schools and Islamic boarding schools use websites as a medium of information and promotion. Therefore the New Santri Registration Information System at the Roudhotu Tahfidzil Qur'an Islamic Boarding School is intended as an information and registration medium that will assist the administration and registration process online.

This research produces an information system at Islamic boarding schools with PPDB online. So that this system is able to display data, process participant data and administrative processes. This website can be accessed anywhere if an internet network is available, of course it will make it easier for PPDB participants and the Foundation itself.

Keywords : *Administration, PPDB online, Website*