

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI**

**KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE***

**(Studi Kasus: MTs Al-Ittihaad Darussa'adah**  
**Pasir Kidul Purwokerto Barat)**



**ANJAB IZDIHAR HANISWORO**

**18102006**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI**

**KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE***

**(Studi Kasus: MTs Al-Ittihaad Darussa'adah**

**Pasir Kidul Purwokerto Barat)**



**ANJAB IZDIHAR HANISWORO**

18102006

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI  
KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE***

**(Studi Kasus: MTs Al-Ittihaad Darussa'adah  
Pasir Kidul Purwokerto Barat)**

***DESAIN FINANCIAL ADMINISTRATION SYSTEM***

***BASED ON WEBSITE***

***(Case Study: Al-Ittihaad Darussa'adah Foundation  
Pasir Kidul – West Purwokerto)***

Dipersiapkan dan Disusun oleh:

ANJAB IZDIHAR HANISWORO

18102006

**Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal 18 Januari 2023**

Pembimbing Utama



Anggi Zafia, S.T., M.Eng.

NIDN. 0601128701

# HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

### RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI

#### KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: MTs Al-Ittihaad Darussa'adah  
Pasir Kidul Purwokerto Barat)

#### *DESAIN FINANCIAL ADMINISTRATION SYSTEM BASED ON WEBSITE*

(Case Study: *Al-Ittihaad Darussa'adah Foundation  
Pasir Kidul – West Purwokerto*)

Disusun Oleh:


ANJAB IZDIHAR HANISWORO

18102006

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir

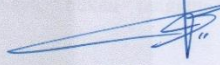
Pada tanggal 31 Januari 2023

Penguji I,



(Daniel Yeri Kristiyanto  
S.Kom., M.Kom., M.Si )  
NIDN. 0620108501

Penguji II,



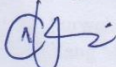
(Sandhy Fernandez, S.Kom.,  
M.Kom.)  
NIDN. 0201099202

Penguji III,



(Bitu Parga Zen,  
S.Kom., M. Han.)  
NIDN. 0603089202

Pembimbing Utama,

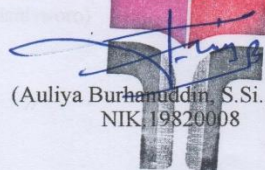


(Anggi Zafia, S.T.,  
M.Eng)  
NIDN. 0601128701

Pembimbing Pendamping,

-  
NIDN.-

Dekan,



(Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom)  
NIK. 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anjab Izdihar Hanisworo

NIM : 18102006

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus MTs Al-Ittihaad Darussa'adah Pasir Kidul Purwokerto Barat)**

Dosen Pembimbing Utama: Anggi Zafia, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing Pendamping:

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, Januari 2023

Yang Menyatakan



(Anjab Izdihar Hanisworo)

v

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat, keberkahan dan kesehatan serta ilmu yang luas sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS *WEBSITE* Studi Kasus: MTs Al-Ittihaad Darussa'adah Pasir Kidul – Purwokerto Barat”.dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tentu banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto .
3. Ibu Amalia Beladina Arif, S.Pd., M.Cs. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto .
4. Bapak Anggi Zafia., S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Tugas Akhir Skripsi .
5. Kedua orangtua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman teman yang selalu memberikan support kepada penulis sehingga memotifasi untuk segera menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir Skripsi .
- 7.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga tugas akhir ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Purwokerto, 31 Januari 2023



(Anjab Izdihar Hanisworo)

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.. .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang Masalah .....	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.4 Batasan Masalah .....	15
1.5 Manfaat .....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Penelitian Terdahulu.....	16
2.2 Dasar Teori .....	22
2.2.1 Sistem Informasi.....	22
2.2.2 Website.....	22
2.2.3 Adminstrasi Keuangan .....	22
2.2.4 PHP.....	23
2.2.5 Laravel.....	23
2.2.6 Metode Scrum .....	24
2.2.7 Unified Modeling Language .....	25
2.2.7.1 Use Case Diagram .....	25
2.2.7.2 Activity Diagram.....	26
2.2.7.3 Class Diagram .....	27
2.2.8 HTML.....	27
2.2.9 Cascading Style Sheets.....	28
2.2.10 PHP.....	28
2.2.11 MySQL.....	28
2.2.12 Black box Testing.....	29

BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Subyek dan Obyek Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	30
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	32
3.3.1 Perumusan Masalah.....	33
3.3.2 Pengumpulan Data .....	33
3.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3.3.4 Perancangan Sistem.....	34
3.3.5 Metode Pengembangan Sistem .....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	69
4.1.1 Sprint 1 .....	69
4.1.2 Sprint 2 .....	72
4.1.3 Sprint 3 .....	76
4.1.4 Sprint 4 .....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	97
Daftar Pustaka .....	98



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian.....	32
Gambar 3. 2 Use case diagram sistem .....	37
Gambar 3. 3 Activity diagram Siswa .....	38
Gambar 3. 4 Activity diagram kelas .....	39
Gambar 3. 5 activity diagram petugas.....	40
Gambar 3. 6 activity diagram kelola rincian pembayaran.....	41
Gambar 3. 7 Activity diagram pembayaran .....	42
Gambar 3. 8 Activity diagram status pembayaran .....	43
Gambar 3. 9 Activity Diagram History Pembayaran .....	43
Gambar 3. 10 Activity diagram pemasukan.....	44
Gambar 3. 11 Activity diagram Pengeluaran .....	45
Gambar 3. 12 Activity diagram laporan keuangan .....	46
Gambar 3. 13 Squence diagram siswa.....	47
Gambar 3. 14 Squence diagram kelola data kelas.....	47
Gambar 3. 15 Squence diagram petugas .....	48
Gambar 3. 16 Squence diagram rincian pembayaran.....	48
Gambar 3. 17 Squence diagram pembayaran.....	49
Gambar 3. 18 sequence diagram status pembayaran .....	49
Gambar 3. 19 sequence diagram history pembayaran .....	50
Gambar 3. 20 Class Diagramsistem.....	52
Gambar 3. 21 wireframe login .....	53
Gambar 3. 22 wireframe dashboard .....	54
Gambar 3. 23 Wireframe halaman home .....	54
Gambar 3. 24 Wireframe data siswa .....	55
Gambar 3. 25 Wireframe data pembayaran.....	55
Gambar 3. 26 Wireframe data kelas.....	56
Gambar 3. 27 wireframe admin .....	56
Gambar 3. 28 wireframe data user .....	57
Gambar 3. 29 wireframe data petugas.....	57
Gambar 3. 30 Wireframe rincian pembayaran .....	58
Gambar 3. 31 wireframe transaksi pembayaran.....	59
Gambar 3. 32 wireframe status pembayaran .....	59
Gambar 3. 33 wireframe history pembayaran .....	60
Gambar 3. 34 wireframe laporan pembayaran .....	60
Gambar 3. 35 wireframe pemasukan keuangan .....	61
Gambar 3. 36 wireframe pengeluaran keuangan.....	61
Gambar 3. 37 wireframe laporan keuangan .....	62
Gambar 3. 38 Burndown chart Sprint 1 .....	72
Gambar 3. 39 Burndown Chart sprint 2.....	75
Gambar 3. 40 Burndown Chart sprint 3.....	79
Gambar 3. 41 Burndown Chart Sprint 4 .....	82

Gambar 4. 1 Implementasi hasil login .....	83
Gambar 4. 2 Implementasi hasil halaman dashboard.....	84
Gambar 4. 3 Implementasi hasil halaman Home .....	84
Gambar 4. 4 Implementasi hasil halaman siswa .....	85
Gambar 4. 5 Implementasi hasil halaman pembayaran.....	85
Gambar 4. 6 Implementasi hasil halaman kelas .....	86
Gambar 4. 7 Implementasi hasil halaman admin .....	86
Gambar 4. 8 Implementasi hasil halaman User .....	87
Gambar 4. 9 Implementasi hasil halaman petugas .....	87
Gambar 4. 10 Implementasi hasil rincian pembayaran .....	88
Gambar 4. 11 Implementasi hasil halaman pembayaran.....	88
Gambar 4. 12 Implementasi hasil Status pembayaran .....	89
Gambar 4. 13 Implementasi hasil history pembayaran .....	89
Gambar 4. 14 Implementasi hasil laporan pembayaran .....	90
Gambar 4. 15 Implementasi Pemasukan keuangan.....	90
Gambar 4. 16 Implementasi pengeluaran keuangan .....	91
Gambar 4. 17 Implementasi hasil laporan keuangan .....	91

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat keras.....	30
Tabel 3. 2 Spesifikasi perangkat lunak .....	31
Tabel 3. 3 Daftar kebutuhan sistem.....	34
Tabel 3. 4 deskripsi peran aktor use case .....	35
Tabel 3. 5 Deskripsi use case sistem .....	36