

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI
PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN
BERBASIS ANDROID**

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat Mencapai Gelar Kesarjanaan
Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh :

DWI JOKO SANTOSO

16.01.55.0078

20781

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)**

SEMARANG

2020

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Dwi Joko Santoo, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN BERBASIS ANDROID

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



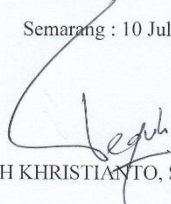
(Dwi Joko Santoso)

NIM : 16.01.55.0078

Disetujui oleh Pembimbing,

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir *


Semarang : 10 Juli 2020



(TEGUH KHRISTIANTO, S.Kom, M.Kom)

NIDN : 0608057403

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI



UNIVERSITAS STIKUBANK “UNISBANK” SEMARANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rektorat Kampus Mugas :
Jl. Tri Lomba Juang No. 1 Semarang 50241
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240
E-mail : info@unisbank.ac.id

Kampus Kendeng :
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738
E-mail : te@unisbank.ac.id

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN BERBASIS ANDROID


yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 29 Juli 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

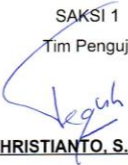
Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang , 6.....

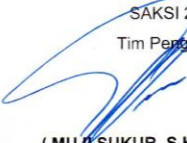
Yang Menyatakan


(**DWI JOKO SANTOSO**)
NIM :16.01.55.0078


SAKSI 1
Tim Penguji


(**TEGUH KHRISTANTO, S.Kom, M.Kom**)

SAKSI 2
Tim Penguji


(**MUJI SUKUR, S.KOM, M.Cs**)

SAKSI 3
Tim Penguji


(**DWI AGUS DIARTONO, S.Kom., M.Kom**)

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN BERBASIS ANDROID

Ditulis oleh :

NIM : 16.01.55.0078

Nama : Dwi Joko Santoso

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata I Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang,

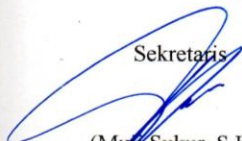
Ketua



(Teguh Khristianto, S.kom,M.Kom)

NIDN : 0608057403

Sekretaris



(Murti Sukur, S.Kom, M.Cs)

NIDN : 0627017201

Anggota



(Dwi Agus Diartono, S.Kom, M.Kom)

NIDN : 0604086601

Mengetahui,

Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang

Fakultas Teknologi Informasi

Dekan



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- 1) Barangsiapa memudahkan orang lain yang sedang kesulitan niscaya Allah akan memudahkan baginya di dunia dan di akhirat (HR Muslim).
- 2) Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia (HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni. Hadits ini dihasankan oleh al-Albani di dalam Shahihul Jami' no:3289).
- 3) Dan, sesungguhnya Kami akan memberi balasan kepada orang-orang yang sabar dengan pahala yang lebih baik dari apa yang mereka kerjakan. [An-Nahl : 96].

PERSEMBAHAN :

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

- 1) Kedua orang tua yang saya cintai yang telah mendidik dan membesarkan saya hingga sampai saat ini.
- 2) Keluarga besar saya yang telah memberi dorongan untuk maju.
- 3) Bapak Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mendukung dan membimbing saya dari awal hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
- 4) Bapak Khristopus Hadiono, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi UNISBANK SEMARANG.
- 5) Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Angkatan 2016 Unisbank Semarang yang saya sayangi.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN BERBASIS ANDROID” dapat diselesaikan dengan baik hingga akhir.

Penulis sangat menyadari dengan masih banyaknya keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, tentunya tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan sangat berterimakasih kepada :

1. Allah SWT dengan segala karunia-nya maka tugas akhir ini dapat diselesaikan pada waktunya.
2. Kedua orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dorongan serta doa-doa yang telah dicurahkan.
3. Bapak Dr. Safik Faozi, SH, M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
4. Bapak Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
5. Teguh Khristianto, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

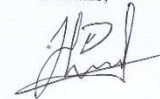
6. Dosen-dosen pengampu Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan materi-materi bermanfaat.
7. Teman-teman seperjuangan yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.
8. Dan semua pihak yang memberi semangat dan membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir.

Kritik dan saran sangat membangun bagi penulis. Oleh karena itu penulis mohon maaf jika terdapat kekurangan maupun salah pada penulisan. Semoga penulisan dan penyusunan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan menginspirasi terhadap peneliti selanjutnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Semarang, 10. Mei. 2020

Penulis,



Dwi Joko Santoso

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Objek Penelitian	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pustaka Terkait Dalam Penelitian	9
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu	14
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisa Masalah	15
3.1.1 Identifikasi Masalah	15

3.1.2 Kebutuhan Fungsional	15
3.2 Desain	16
3.2.1 Use Case Diagram	16
3.2.2 Diagram Activity	17
3.2.2.1 User Memulai Aplikasi	17
3.2.2.2 Melihat Pondok Pesantren	18
3.2.2.2.1 Ponpes	18
3.2.2.2.2 Struktur Ponpes	19
3.2.2.2.3 Kondisi Ponpes	19
3.2.2.3 Halaman Peta Pondok Pesantren	20
3.2.2.4 Halaman Bukti Keaslian Pondok Pesantren	20
3.2.2.5 Halaman Donasi Sekarang	21
3.2.2.5.1 Donasi	21
3.2.2.5.2 Riwayat Donasi	21
3.2.2.6 Keutamaan Bersedekah	22
3.2.2.7 Daftarkan Pondok Anda	22
3.2.2.7.1 Daftar	22
3.2.2.7.2 Upload Foto Ponpes	23
3.2.2.8 Melihat Tentang Saya	23
3.3 Diagram Kelas	24
3.4 Prototype	24
3.4.1 Prototype Halaman Utama	25
3.4.2 Prototype Halaman Menu Utama	25
3.4.3 Prototype Halaman Pondok Pesantren	26
3.4.3.1 Ponpes	26
3.4.3.2 Struktur Ponpes	26
3.4.3.3 Kondisi Ponpes	27
3.4.4 Prototype Halaman Peta	27
3.4.5 Prototype Halaman Bukti Keaslian	28
3.4.6 Prototype Halaman Donasi Sekarang	28
3.4.6.1 Donasi	28
3.4.6.2 Riwayat Donasi	29
3.4.7 Prototype Halaman Keutamaan Bersedekah	29
3.4.8 Prototype Halaman Daftarkan Pondok Anda	30
3.4.8.1 Daftar	30
3.4.8.2 Upload Foto Ponpes	30
3.4.9 Prototype Halaman Tentang Saya	31

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.1 Implementasi	32
4.1.1 Batasan Implementasi.....	32
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	33
4.2 Penggunaan Progam Admin	33
4.2.1 Halaman Login Admin	33
4.2.2 Halaman Home Admin.....	34
4.2.3 Halaman Storage Admin	35
4.2.4 Halaman Aturan Storage Admin	35
4.2.5 Halaman Database Admin	36
4.2.6 Halaman Aturan Database Admin	37
4.3 Penggunaan Progam User	37
4.3.1 Halaman Utama	37
4.3.2 Halaman Menu Utama.....	38
4.3.3 Halaman Pondok Pesantren	39
4.3.3.1 Halaman Pondok	39
4.3.3.2 Halaman Struktur Ponpes	39
4.3.3.3 Halaman Kondisi Ponpes	40
4.3.4 Halaman Peta.....	41
4.3.5 Halaman Bukti Keaslian Pondok.....	41
4.3.6 Halaman Donasi Sekarang	42
4.3.6.1 Donasi	42
4.3.6.2 Riwayat Donasi.....	43
4.3.7 Halaman Keutamaan Bersedekah.....	43
4.3.8 Halaman Daftarkan Pondok Anda	44
4.3.8.1 Daftar	44
4.3.8.2 Upload Foto Ponpes	45
4.3.9 Halaman Tentang Saya.....	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Hasil Penelitian.....	47
5.2 Pembahasan	47
5.2.1 Pembahasan Login Admin	47
5.2.2 Pembahasan Home Admin.....	48
5.2.3 Pembahasan Storage Admin	49
5.2.4 Pembahasan Halaman Database Admin	50
5.2.5 Pembahasan Halaman Pondok Pesantren Pada Aplikasi	50
5.2.6 Uji Coba Admin	51

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan Hasil Pengujian	52
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	55
Listing Progam	55
Lembar Bimbingan.....	195
Hasil Turnitin	196

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3. 1 Usecase Diagram.....	17
Gambar 3. 2 Activity Diagram Mulai Aplikasi	18
Gambar 3. 3 Activity Diagram Melihat Pondok Pesantren	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Melihat Struktur Pondok Pesantren	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Melihat Kondisi Pondok Pesantren.....	19
Gambar 3. 6 Activity Diagram Melihat Peta Pondok Pesantren.....	19
Gambar 3. 7 Activity Diagram Melihat Bukti Keaslian Pondok Pesantren.....	20
Gambar 3. 8 Activity Diagram Melihat Halaman Donasi	21
Gambar 3. 9 Activity Diagram Melihat Riwayat Donasi.....	22
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melihat Keutamaan Bersedekah	22
Gambar 3. 11 Activity Diagram Melihat Daftar	23
Gambar 3. 12 Activity Diagram Melihat Upload Foto Ponpes.....	24
Gambar 3. 13 Activity Diagram Melihat Tentang Saya	24
Gambar 3. 14 Activity Diagram Melihat Class Diagram.....	24
Gambar 3. 15 Prototype Halaman Utama	25
Gambar 3. 16 Prototype Halaman Menu Utama.....	25
Gambar 3. 17 Prototype Halaman Pondok Pesantren	26
Gambar 3. 18 Prototype Halaman Struktur Ponpes	26
Gambar 3. 19 Prototype Halaman Kondisi Ponpes.....	27
Gambar 3. 20 Prototype Halaman Halaman Peta	27
Gambar 3. 21 Prototype Halaman Bukti Keaslian.....	28
Gambar 3. 22 Prototype Halaman Donasi	28
Gambar 3. 23 Prototype Halaman Riwayat Donasi	29
Gambar 3. 24 Prototype Halaman Keutamaan Bersedekah.....	29
Gambar 3. 25 Prototype Halaman Halaman Daftar	30
Gambar 3. 26 Prototype Halaman Upload Foto Ponpes	30
Gambar 3. 27 Prototype Halaman Tentang Saya	31
Gambar 4.1 Login Firebase.....	34
Gambar 4.2 Home Firebase	34
Gambar 4.3 Storage Admin	35
Gambar 4.4 Aturan Storage Admin	36
Gambar 4.5 Firebase Database	36
Gambar 4.6 Aturan Firebase	37
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	38
Gambar 4.8 Halaman Menu Utama	38
Gambar 4.9 Halaman Pondok Pesantren	39
Gambar 4.10 Halaman Struktur Ponpes.....	40

Gambar 4.11 Halaman Kondisi Ponpes	41
Gambar 4.12 Halaman Bukti Keaslian Pondok	42
Gambar 4.13 Halaman Donasi	42
Gambar 4.16 Halaman Riwayat Donasi.....	43
Gambar 4.17 Halaman Keutamaan Bersedekah	44
Gambar 4.18 Halaman Daftar	44
Gambar 4.19 Halaman Upload Foto Ponpes.....	45
Gambar 4.20 Halaman Tentang Saya	46
Gambar 5.1 Pembahasan Halaman Login Firebase	48
Gambar 5.2 Pembahasan Halaman Home Admin	48
Gambar 5.3 Pembahasan Halaman Storage Admin	49
Gambar 5.4 Pembahasan Halaman Database Admin	50
Gambar 5.5 Pembahasan Halaman Pondok Pesantren.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	13
Tabel 5. 1 Tabel Uji Coba Admin.....	51

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019/2020

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI BAGI
PONDOK PESANTREN DALAM PROSES PEMBANGUNAN
BERBASIS ANDROID**

**Nama : Dwi Joko Santoso
NIM : 16.01.55.0078**

ABSTRAK

Pondok pesantren merupakan sebuah sarana pendidikan tradisional yang sebagian besar pembelajarannya berisi agama islam. Peneliti melihat kegiatan yang sedang dilaksanakan oleh pondok pesantren yaitu mencari donator guna menunjang keuangan dalam proses pembangunan pondok pesantren. Peneliti melihat hal ini yang masih menggunakan metode yang manual. Peneliti melakukan penelitian agar dapat dibuatnya system informasi yang menggunakan metode pengembangan sistem prototype yang nantinya akan menjadi sebuah aplikasi berbasis android. Dimana system ini dapat memudahkan sebagai media informasi.

Kata Kunci : prototype, pondok pesantren, android

Semarang, 10 Juli 2020

ABSTRACT

Islamic boarding school is a traditional educational facility where most of the learners contain Islam education. Researchers see activities that are being carried out by Islamic boarding schools, namely looking for donors to support financially in the process of building boarding schools. Researchers see this which still uses manual methods. Researchers conduct research so that information systems can be made that use a prototype system development method that will later become an android-based application. Where this system can facilitate as a medium of information.

Key Word : Prototype, Islamic Boarding School, Android Application

Semarang, 10 July 2020

Pembimbing

(TEGUH KHRISTIANO, S.Kom, M.Kom)
NIDN : 0608057403

