

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM
INFORMASIPERSIAPAN AKREDITASI BAGI
MADRASAH IBTIDAIYAH KECAMATAN PERAK
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***




Oleh:

**MOHAMMAD HANAFIAH AZHAR
NIM: 4119017**

**ROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PERSIAPAN AKREDITASI BAGI MADRASAH
IBTIDAIYAH KECAMATAN PERAK
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**MOHAMMAD HANAFIAH AZHAR
NIM: 4119017**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**





HALAMAN MOTTO

Tempatkan antara roja' dan khouf





HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT serta Shalawat kepada tauladan kita Nabi Muhammad SAW. Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan kami persembahkan skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan semangat, materi, dan doa yang tak pernah putus untuk kelancaran skripsi penulis.
2. Kepada Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, bantuan, dan semangat sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
3. Keluarga besar Fakultas Sains dan Teknologi terutama para jajarannya dosen Prodi S1 Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmunya dan insallah Allah ilmunya akan saya manfaatkan dengan baik dalam kebaikan.
4. Seluruh teman, kerabat serta sahabat baik dalam internal kampus yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian 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.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

ttd

Mohammad Hanafiah Azhar
4119017



HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PERSIAPAN AKREDITASI BAGI MADRASAH IBTIDAIYAH
KECAMATAN PERAK

Telah di periksa, diteliti dan disetujui pada:

Hari : Senin
Tanggal : 10 Januari 2023

Direktur

Dosen Penguji	Tanda Tangan
<u>Dinda Hermyka Satyaneri S.Kom., M.Kom</u> Ketua Penguji	
<u>Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M</u> Anggota Penguji 1	
<u>Moh. Shohibul Wafa S.Kom., M.Kom</u> Anggota Penguji 2	
Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M</u> Anggota Pembimbing 1	
<u>Moh. Shohibul Wafa S.Kom., M.Kom</u> Anggota Pembimbing 2	

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Ciputra Jombang, Tanggal Dan Di Luar

Mulyana Mawar, S.Kom., M.Kom

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ayah dan Ibu yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya.
2. Prof. Dr. H. Ahmad Zahro, MA selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
3. Bapak Muhammad Masrur, M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Eddy Kurniawan S.Kom, MM selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Pertama.
5. Bapak Moh Shohibul Wafa, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kedua.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang,

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
ABSTRAK	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Kajian Pustaka.....	13
2.2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2.2 Akreditasi Madrasah Ibtidaiyah	14
2.2.3 Metode <i>Prototype</i>	16
2.2.4 UML	19



- 2.2.5 DBMS21
- 2.2.6 PHP21
- 2.2.7 Framework Codeigniter22
- 2.2.8 Pengujian Sistem22
- BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.24**
- 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan24
 - 3.1.1 Analisis Proses Bisnis25
- 3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....26
 - 3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....29
 - 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional31
 - 3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan31
- BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN56**
- 4.1 Lingkungan Pengembangan56
 - 4.1.1 Perangkat Keras.....57
 - 4.1.2 Perangkat Lunak57
- 4.2 Lingkungan Implementasi57
 - 4.2.1 Perangkat Keras.....58
 - 4.2.2 Perangkat Lunak58
- 4.3 Implementasi Dan Pengujian Kode Program 59
 - 4.3.1 Pengujian Use Case Login59
 - 4.3.2 Pengujian Use Case Registrasi Akun.....60
 - 4.3.3 Pengujian Menu Data Madrasah.....62
 - 4.3.4 Pengujian Menu Berkas Akreditasi65
 - 4.3.5 Pengujian Menu Surat Keterangan67
- 4.4 Implementasi Basis Data69
 - 4.4.1 Tabel User69



4.4.2 Tabel Berkas	70
4.4.3 Tabel Data Madrasah	70
4.4.4 Tabel Surat Keterangan.....	71
BAB 5 PENUTUP DAN KESIMPULAN	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74



DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 PENELITIAN TERDAHULU	12
TABEL 2. 2 USE CASE DIAGRAM.....	19
TABEL 2. 3 ACTIVITY DIAGRAM.....	19
TABEL 2. 4 SEQUENCE DIAGRAM.....	20
TABEL 2. 5 CLASS DIAGRAM.....	20
TABEL 3. 1 KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	30
TABEL 3. 2 DESAIN SISTEM YANG DIUSULKAN	33
TABEL 3. 3 TABEL USER	48
TABEL 3. 4 TABEL DATA MADRASAH.....	48
TABEL 3. 5 TABEL SUB MENU	49
TABEL 3. 6 TABEL SURAT KETERANGAN.....	49
TABEL 3. 7 TABEL BERKAS	50
TABEL 3. 8 TABEL REKAP DATA	50
TABEL 4. 1 PERANGKAT KERAS	57
TABEL 4. 2 PERANGKAT LUNAK	57
TABEL 4. 3 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS	58
TABEL 4. 4 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	58
TABEL 4. 5 TABEL PENGUJIAN HALAMAN LOGIN	59
TABEL 4. 6 TABEL PENGUJIAN REGISTRASI AKUN	61
TABEL 4. 7 TABEL PENGUJIAN HALAMAN DATA MADRASAH... ..	63
TABEL 4. 8 TABEL PENGUJIAN PENGISIAN BERKAS AKREDITASI	66
TABEL 4. 9 TABEL PENGUJIAN SURAT KETERANGAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 ALUR METODE PROTOTYPE	17
GAMBAR 3. 1 PROSES BISNIS YANG BERJALAN.....	25
GAMBAR 3. 2 PROSES BISNIS YANG DIUSULKAN.....	28
GAMBAR 3. 3 USE CASE DIAGRAM AKTOR	33
GAMBAR 3. 4 USE CASE ADMIN.....	34
GAMBAR 3. 5 USE CASE DIAGRAM PENGAWAS	35
GAMBAR 3. 6 USE CASE DIAGRAM PANITIA MADRASAH	37
GAMBAR 3. 7 ACTIVITY LOGIN ADMIN	38
GAMBAR 3. 8 ACTIVITY REGISTRASI USER BARU	39
GAMBAR 3. 9 ACTIVITY TAMBAH SUB MENU.....	39
GAMBAR 3. 10 ACTIVITY UPLOAD BERKAS	40
GAMBAR 3. 11 ACTIVITY VERIFIKASI BERKAS	41
GAMBAR 3. 12 SEQUENCE DIAGRAM LOGIN ADMIN.....	43
GAMBAR 3. 13 SEQUENCE DIAGRAM REGISTRASI USER BARU	44
GAMBAR 3. 14 SEQUENCE TAMBAH SUBE MENU.....	44
GAMBAR 3. 15 SEQUENCE DIAGRAM UPLOAD BERKAS	46
GAMBAR 3. 16 SEQUENCE DIAGRAM VERIFIKASI BERKAS.....	46
GAMBAR 3. 17 CLASS DIAGRAM.....	47
GAMBAR 3. 18 DESAIN HALAMAN LOGIN	51
GAMBAR 3. 19 DESAIN HALAMAN UTAMA	52
GAMBAR 3. 20 DESAIN HALAMAN REGISTRASI USER.....	52
GAMBAR 3. 21 DESAIN HALAMAN INPUT SUB MENU.....	53
GAMBAR 3. 22 DESAIN HALAMAN UPLOAD BERKAS	53
GAMBAR 3. 23 DESAIN HALAMAN VERIFIKASI BERKAS.....	54
GAMBAR 4. 1 PENGUJIAN USE CASE LOGIN.....	59
GAMBAR 4. 2 PENGUJIAN REGISTRASI AKUN	60
GAMBAR 4. 3 PENGUJIAN FORM USER BARU.....	61
GAMBAR 4. 4 PENGUJIAN MENU DATA MADRASAH	62
GAMBAR 4. 5 PENGUJIAN PENGISIAN INPUT BERKAS	63
GAMBAR 4. 6 PENGUJIAN MENU BERKAS AKREDITASI.....	65
GAMBAR 4. 7 PENGUJIAN FORM PENGISIAN BERKAS AKREDITASI.....	65
GAMBAR 4. 8 PENGUJIAN SURAT KETERANGAN.....	68
GAMBAR 4. 9 PENGUJIAN FORM PENGISIAN SURAT KETERANGAN	68
GAMBAR 4. 10 DATABASE USER.....	69
GAMBAR 4. 11 DATABASE BERKAS	70

GAMBAR 4. 12 DATABASE DATA MADRASAH 70
GAMBAR 4. 13 DATABASE SURAT KETERANGAN..... 71



DAFTAR RUMUS





DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FORM A	75
LAMPIRAN 2 FORM B	75
LAMPIRAN 3 FORM C	75



ABSTRAK

Program akreditasi madrasah merupakan proses penilaian yang dilakukan oleh Badan Akreditasi Nasional Sekolah dan Madrasah, terhadap sekolah ataupun madrasah yang telah habis masa tenggang surat keterangan terakreditasinya. Program ini dilakukan guna untuk menilai kinerja dari Madrasah dalam lingkup penelitian ini, penilaian tersebut mencakup kinerja dari seluruh aspek yang berada dalam lingkup madrasah baik itu dari siswa dan juga guru. Dalam kegiatan ini Ban Sm selaku dinas utama akan melakukan pengarahan awal kepada seluruh madrasah yang telah habis masa Sk Terakreditasi. Setelah melakukan pengarahan tersebut Ban Sm akan mengedarkan beberapa berkas yang harus dipenuhi dan dilengkapi oleh madrasah tersebut, yang nantinya berkas yang telah terpenuhi akan diupload diwebsite sispna milik ban sm, setelah seluruh berkas telah dinyatakan terpenuhi ban sm akan mengutus seorang assessor untuk datang langsung madrasah guna melakukan pengujian terhadap seluruh berkas yang telah diupload tersebut, dan juga assessor tersebut akan menguji seluruh aspek yang ikut dalam kegiatan madrasah selama lima tahun surat terakreditasi. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menjembatani dan juga memberikan media yang nantinya akan membantu pihak ban sm, pengawas dan juga pihak madrasah dalam melakukan proses persiapan akreditasi bagi setiap madrasah. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu semua pihak yang ikut andil dalam tahapan proses persiapan akreditasi madrasah, dan juga dapat membantu membuat proses bisnis yang sudah berjalan dapat berjalan lebih efektif dan efisien

Kata Kunci : Akreditasi, Madrasah, Codeignitter

