

SKRIPSI

**PENERAPAN APLIKASI BANK MINI BERBASIS
DESKTOP PADA SMP ISLAM DARUL ULUM
SINANGGUL MLONGGO JEPARA**

**Skripsi Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**



Disusun Oleh :

AHMAD SYAIFUR ROHMAN

131240000127

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA**

HALAMAN PERSETUJUAN

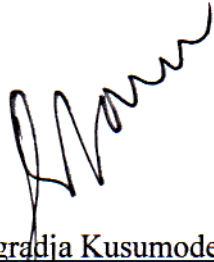
JUDUL : PENERAPAN APLIKASI BANK MINI BERBASIS
DESKTOP PADA SMP ISLAM DARUL ULUM
SINANGGUL MLONGGO JEPARA

NAMA : AHMAD SYAIFUR ROHMAN
NIM : 131240000127

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Jepara, 19 Maret 2018

Pembimbing I

Pembimbing II

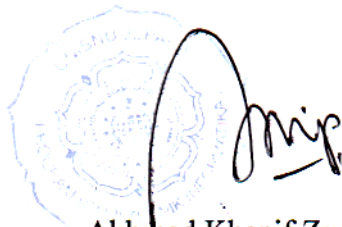


R. Hadapiningradja Kusumodestoni, M.Kom
NIDN. 0622128601



Harminto Mulyo, M.Kom
NIDN. 0604028203

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom.
NIDN. 0621048602

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penerapan Aplikasi Bank Mini Berbasis Desktop Pada SMP Islam Darul Ulum Sinanggul Mlonggo Jepara”


NAMA : AHMAD SYAIFUR ROHMAN
NIM : 131240000127
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 28 Maret 2018

Selanjutnya dapat di terima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains Dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2018

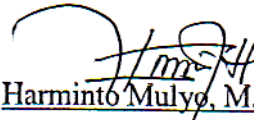
Jepara, 9 Juli 2018

Ketua Sidang



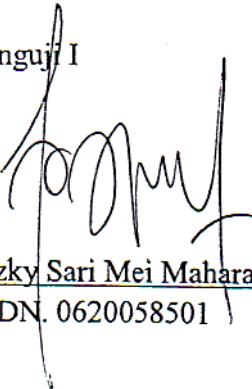
R. Hadapiningradja Kusumodestoni, M.Kom
NIDN. 0622128601

Sekretaris Sidang



Harminto Mulyo, M.Kom
NIDN. 0604028203

Penguji I



Rizky Sari Mei Maharani, M.Kom.
NIDN. 0620058501

Penguji II

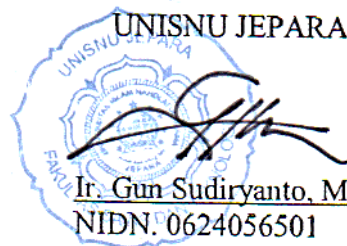


Nur Aeni Widiastuti, S.Pd, M.Kom
NIDN. 0621048602

Dekan

Fakultas Sains Dan Teknologi

UNISNU JEPARA



Ir. Gun Sudiryanto, M.M
NIDN. 0624056501

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Jepara, 8 Maret 2018



Ahmad Syaifur Rohman
NIM. 131240000127

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

1. Orang tua tercinta Bapak Ridchan dan Ibu Sutami yang telah memberikan kasih sayang, Perhatian, dan Do'a yang tak pernah putus.
2. Keluarga Besar kakak Musabbihatul Khoiroh S.Pd. dan adik Chafid Ulil Yusuf terima kasih atas kebersamaan dan dukungan semangat yang tak pernah henti.

MOTTO

“Siapapun yang menempuh suatu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah akan memberikan kemudahan jalannya menuju syurga” (H.R Muslim)

“Barang siapa menginginkan kebahagiaan didunia dan diakhirat maka haruslah memiliki banyak ilmu” (HR. Ibnu Asakir)

Hendaklah kamu semua mengusahakan ilmu pengetahuan itu sebelum dilenyapkan. Lenyapnya ilmu pengetahuan ialah dengan matinya orang-orang yang memberikan atau mengajarkannya. Seorang itu tidaklah dilahirkan langsung pandai, jadi ilmu pengetahuan itu pastilah harus dengan belajar. (Ibnu Mas'ud r.a)

Ilmu lebih utama dari pada harta. Sebab ilmu warisan para nabi adapun harta adalah warisan Qorun, Firaun dan lainnya. Ilmu lebih utama dari harta karena ilmu itu menjaga kamu, kalau harta kamulah yang menjaganya. (Ali bin Abi Thalib)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah serta karunia yang tak terhingga kepada kita semua. Sholawat serta salam senantiasa kita haturkan kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW sebagai *uswatun hasanah* yang telah membawa dunia dari jaman *jahiliyyah* menuju jaman *islamiyyah*. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Aplikasi Bank Mini Berbasis Desktop Pada SMP Islam Darul Ulum Sinanggul Mlonggo Jepara”. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Sa’dullah Assa’idi, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara
2. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara
4. Bapak R. H. Kusumodestoni, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Harminto Mulyo, M.Kom selaku Dosen pembimbing II yang selalu memberi nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi selama penulis menimba ilmu di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
7. Teman seperjuangan program studi Teknik Informatika angkatan tahun 2013 dan kakak kelas angkatan 2012 yang telah membantu, menyemangati, dan memotivasi dalam penulisan skripsi ini.
8. Kyai Ali Zubaidi selaku ketua Yayasan SMP Islam “Darul Ulum” yang telah Mengijinkan serta memberi nasehat dan dorongan dalam penulisan skripsi ini.
9. Bapak Agus Raharjo S.E selaku kepala sekolah dan bapak Nasruddin Latif S.Pd. selaku waka kesiswaan beserta jajarannya dewan guru dan staff

Karyawan SMP Islam Darul Ulum yang telah memberikan ijin penelitian serta memberikan data sehingga untuk melengkapi penulisan skripsi ini.

Semoga segala amal baik yang telah dilakukan mendapat ridho dan balasan pahala dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Jepara, 8 Maret 2018

Penulis

Ahmad Syaifur Rohman
NIM. 131240000127

ABSTRAK

Bank Mini Merupakan suatu kegiatan perbankan yang di adakan didalam sekolah tingkat Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), dan Sekolah Menengah Atas (SMA), Begitu juga dengan SMP Islam Darul Ulum Sinanggul Mlonggo Jepara saat ini sistem pengolahan data tabungan yang berjalan saat ini masih dikerjakan secara manual, Pencatatat dan penyimpanan data ditulis di dalam buku, dan perhitungan masih dikerjakan dengan alat bantu kalkulator, Sehingga dalam pengerjaannya membutuhkan waktu yang lama. Dilihat dari permasalahan tersebut, maka Bank Mini membutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi yang bisa di gunakan untuk mengelola data keuangan sekolah, data nasabah/siswa, dan data transaksi. Metode Pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode ADDIE dengan notasi pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dan *Microsoft Visual Studio 2008* sebagai bahasa pemrograman serta *Microsoft Access* sebagai *database*. Dengan hasil yang telah diperoleh bahwa aplikasi Bank Mini sangat layak digunakan dengan persentase 80,9 % yang diuji oleh ahli materi, 100 % di uji oleh ahli media serta 83,2 % yang telah diuji oleh Responden staff Karyawan dan umum.

Kata Kunci : Bank Mini, ADDIE, UML, Microsoft Visual Studio 2008

ABSTACT

Bank Mini It is a banking activity that is held in elementary school (SD), junior high school (SMA), and high school (SMA), So also with Islamic Junior High School Darul Ulum Sinanggul Mlonggo Jepara current savings data processing system running currently is still done manually, The recorder and data storage are written in the book, and the calculations are still done with the calculator tool, so in the process takes a long time. Judging from the problems, Bank Mini requires a computerized system that can be used to manage school financial data, customer / student data, and transaction data. System development method used is ADDIE method with UML modeling notation (Unified Modeling Language) and Microsoft Visual Studio 2008 as programming language and Microsoft Access as database. With the results obtained that the application of Bank Mini is very feasible to use with the percentage of 80.9% tested by the material experts, 100% tested by media experts and 83.2% tested by Respondents staff Employees and the public.

Keywords: Mini Bank, ADDIE, UML, Microsoft Visual Studio 2008

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
DAFTAR LAMPIRAN.....	17
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Manfaat Teoritis	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Manfaat Praktis:	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Bank Mini	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Profil SMP Islam Darul Ulum	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Microsoft Access.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Microsoft Visual Studio 2008	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Unified <i>Modeling Language</i> (UML).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Crystal Report.Net 2008.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Pengolahan Awal Data	Error! Bookmark not defined.
3.5 Metode Yang Diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1. Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.4.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
3.4.3. Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
3.4.4. Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5. Evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Eksperimen dan Pengujian Metode	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Black box testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Evaluasi dan Validasi Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.7 Validasi Ahli	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Angket Responden Staff Karyawan dan Umum ...	Error! Bookmark not defined.
3.6.3. Validasi Ahli dan Angket.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Gambaran Umum Aplikasi Bank Mini	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Analisis Data SMP Islam Darul Ulum	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Analisis Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4. Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Desain Tampilan Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Desain Menu Utama/Nasabah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. Desain Edit Nasabah	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Desain Menu Tabungan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5. Desain Menu Laporan	Error! Bookmark not defined.
4.2.6. Desain Menu Admin	Error! Bookmark not defined.
4.2.7. Desain Proses Laporan	Error! Bookmark not defined.
4.3. Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.

4.4.	<i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3.	Pengembangan <i>Source Code</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.	Implementasi <i>Form Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.	Implementasi <i>Form Nasabah</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.	Implementasi <i>Form Edit Nasabah</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.4.	Implementasi <i>Form Tabungan</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.5.	Implementasi <i>Form Delete Transaksi</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.6.	Implementasi <i>Form Menu Laporan</i> .	Error! Bookmark not defined.
4.4.7.	Implementasi <i>Form Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.8.	Implementasi <i>Ouput Laporan</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.9.	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.10.	Pemeliharaan Program	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.1.	Evaluasi Sistem Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.7.2.	Validasi Kelayakan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.	Kajian Akhir Aplikasi Bank Mini	Error! Bookmark not defined.
4.8.1.	Kelebihan Aplikasi Bank Mini.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.2.	Kekurangan Aplikasi Bank Mini	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR	PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	18
2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	19
3.1 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Materi	29
3.2 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Media.....	29
3.3 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Responden Masyarakat Umum	30
3.4 Nilai Skor Angket Ahli	31
3.5 Nilai Skor Angket Responden.....	31
3.6 Skor Klasifikasi Presentase	32
4.1 Alur <i>Use Case</i> Menu Nasabah	42
4.2 Alur <i>Use Case</i> Menu Transaksi	43
4.3 Alur <i>Use Case</i> Menu Laporan.....	43
4.4 Alur <i>Use Case</i> Menu Admin.....	43
4.5 Alur <i>Use Case</i> Menu Keluar	43

DAFTAR GAMBAR

2.1 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	16
2.2 Contoh <i>Class Diagram</i>	20
2.3 Kerangka Pemikiran Peneliti	22
3.1 Metode ADDIE	25
3.2 Black box testing.....	28
4.1 Contoh file yang di dapatkan dari data siswa.....	34
4.2 Struktur Kepengurusan keuangan siswa	35
4.3 Desain Tampilan Login.....	36
4.4 Desain Menu Utama/Nasabah.....	37
4.5 Desain Edit Nasabah.	38
4.6 Desain Menu Tabungan.	39
4.7 Desain Menu Laporan.	39
4.8 Desain Menu Admin.	40
4.9 Rancangan Tampilan Output Laporan	41
4.10 Use Case Diagram Sistem Informasi Bank Mini.	42
4.11 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	44
4.12 <i>Sequence Diagram</i> Menu Nasabah.	45
4.13 <i>Sequence Diagram</i> Menu Transaksi.....	45
4.14 <i>Sequence Diagram</i> Menu Laporan	46
4.15 <i>Sequence Diagram</i> Menu Admin.....	46
4.16 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Bank Mini.....	47
4.17 <i>Activity Diagram</i> Sistem Informasi Bank Mini	48
4.18 <i>Form Login</i>	49
4.19 <i>Form</i> Nasabah	50
4.20 <i>Form</i> Edit Nasabah	51
4.21 <i>Form</i> Tabungan.....	55
4.22 <i>Form Delete</i> Transaksi.....	56

4.23 <i>Form</i> Laporan.....	57
4.24 <i>Form</i> Admin.....	58
4.25 <i>Form Login</i>	59
4.26 <i>Form</i> Nasabah.	60
4.27 <i>Form</i> Edit Nasabah.	61
4.28 <i>Form</i> Tabungan.....	62
4.29 <i>Form Delete</i> Transaksi.....	63
4.30 <i>Form</i> Laporan.....	64
4.31 <i>Form</i> Admin.....	65
4.32 <i>Output</i> Laporan Bulanan.	66
4.33 Buku Tabungan.	66
4.34 Buku Tabungan Laporan.....	67
4.35 Laporan Harian.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Validasi Ahli Materi	81
Pernyataan Ahli Materi	84
Lembar Validasi Ahli Media.....	85
Pernyataan Ahli Media.....	88
Jawaban Angket 20 Responden	89
Lembar Angket Responden.....	92
Foto Kegiatan Penelitian	94
Foto Buku Tabungan.....	95
Foto Gedung SMP Islam Darul Ulum.....	96
Foto Pengisian Angket Responden	97