



LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI KAMUS BAHASA ARAB DALAM KITAB LUGHOTIL MUFRODAT SEBAGAI MEDIA PEMBANTU PENGHAFALAN SISWA MADRASAH IBTIDA'YYAH BERBASIS *ANDROID*

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Noor Muchamad Wahid
NIM : 2010-53-016
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Noor Muchamad Wahid
NIM : 2010-53-016
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Rancang Bangun Aplikasi Kamus Bahasa Arab Dalam Kitab Lughotil Mufrodat Sebagai Media Pembantu Penghafalan Siswa Madrasah Ibtida’iyah Berbasis *Android*”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 10 September 2014



Yang menyatakan,

Noor Muchamad Wahid

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Noor Muchamad Wahid.
NIM : 2010 - 53 - 016.
Program Studi : Sistem Informasi.
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Kamus Bahasa Arab Dalam
Kitab Lughotil Mufrodat Sebagai Media Pembantu
Penghafalan Siswa Madrasah Ibtida'iyah Berbasis
Android
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2013/2014.

Kudus, 6 April 2014

Yang Mengusulkan



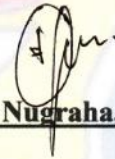
Noor Muchamad Wahid

Menyetujui :

Pembimbing Utama

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu

Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Noor Muchamad Wahid.
NIM : 2010 - 53 - 016.
Program Studi : Sistem Informasi.
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Kamus Bahasa Arab Dalam
Kitab Lughotil Mufrodat Sebagai Media Pembantu
Penghafalan Siswa Madrasah Ibtida'iyah Berbasis
Android
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 16 Agustus 2014
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 16 Agustus 2014

Menyetujui :


Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Supriyono, M.Kom


R. Rhoedy Setiawan, M.Kom


Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik


Rochmad Winarso, ST, MT



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

قَلِيلَةٌ مَعَ الثَّبَاتِ خَيْرٌ مِنْ كَثِيرٍ مَعَ التَّهْوُّرِ

“Sedikit tapi mantap, itu lebih baik daripada banyak tapi ngawur”

مَنْ لَمْ يَسْتَفِذْ مِنْ حُرْمَةِ الزَّمَانِ

وَالْمَكَانِ فَهُوَ خُسْرَانٌ

“Orang yang tidak bisa memanfaatkan kemuliaan waktu dan tempat, sungguh ia amat merugi”

أَنَا مَا زِلْتُ تَالِبًا

“Selamanya, aku tetap sebagai santri (orang yang mencari ilmu)”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan restunya.
3. Teman-temanku yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Almamater.

RINGKASAN

Kamus bahasa arab berbasis *android* ini merupakan aplikasi kamus yang mudah dan dinamis. Artinya aplikasi ini sangat membantu para user khususnya santri ibtida'iyyah untuk menerjemahkan kosa kata, di samping itu, aplikasi ini dapat menampilkan seluruh kosa kata yang tersimpan dalam database, sehingga membantu user atau santri tingkat ibtida'iyyah dalam mengingat dan menghafal kosa kata tanpa harus membawa buku, karena kosa kata didalam aplikasi kamus ini, di siapkan secara *default* mengambil data dari kitab "*Lughotil Mufrodat*". Aplikasi ini bersifat *Multi User*, sehingga user dapat menambahkan kosa kata yang dibutuhkan kedalam aplikasi, dan bisa menghapus kosa kata yang sudah tidak dibutuhkan.

Perancangan sistem dilakukan dengan model waterfall dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan aplikasi pemrograman yang digunakan adalah eclipse developer android tool dengan menggunakan database SQLite.

Implementasi penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi "Kamus Bahasa Arab Dalam Kitab Lughotil Mufrodat Sebagai Media Pembantu Penghafalan Siswa Madrasah Ibtida'iyyah Berbasis Android" yang dapat dijalankan pada *handphone* atau *tablet* dengan OS Android minimal versi 2.2 (*froyo*), dengan demikian para siswa atau santri dalam mengingat penghafalannya tanpa repot membawa buku tersebut, sehingga lebih efisien waktu dan tempat.

Kata Kunci: Kamus Bahasa Arab, Android, Lughotil Mufrodat

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Azza Wajalla, yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
3. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
5. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
6. Bapak Sutikno dan Ibu Suharti, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
7. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan

satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.

8. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridloi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 3 September 2014

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Batasan Masalah	17
1.4 Tujuan	17
1.5 Tinjauan Pustaka	18
1.6 Metode Penelitian	18
1.6.1 Objek Penelitian	18
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	18
1.7 Metode Pengembangan Sistem	19
1.8 Metode Perancangan Sistem	21
1.9 Sistematika Penulisan	21
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem	23
2.2 Definisi Aplikasi	23
2.3 Definisi Kamus	24

2.4 Pengertian Perancangan Sistem.....	24
2.5 UML (Unified Modeling Language)	24
2.6 Kitab Lughotil Mufrodat.....	25
2.7 Perancangan sistem menggunakan UML.....	25
2.8 Flowchart	31
2.9 OS Android	32
2.10 Eclipse IDE	35
2.11 Android Development Tools (ADT).....	36
2.12 Android Software Development Kit (SDK).....	37
2.13 Android Virtual Device (AVD).....	38

BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1 Sejarah Singkat Madrasah Qudsiyyah	39
3.2 Sifat, Visi dan Misi Madrasah Qudsiyyah	42
3.2.1 Sifat	42
3.2.2 Visi.....	42
3.2.3 Misi	42
3.3 Orientasi dan Tujuan.....	42
3.4 Dewan Guru dan Staf Madrasah Qudsiyyah.....	42
3.5 Struktur Personalia Madrasah Ibtidaiyyah Qudsiyyah	46
3.6 Identitas Madrasah Qudsiyyah	46
3.7 Denah Lokasi Madrasah Qudsiyyah.....	47
3.8 Flowchart Sistem	48

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Masalah	50
4.2 Analisa Sistem.....	50
4.3 Analisa Kebutuhan Aplikasi	51
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	51
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	52
4.3.3 Kebutuhan Isi Kamus.....	52

4.4 Perancangan Sistem	53
4.4.1 Analisa Aktor.....	53
4.4.2 Deskripsi Sistem	53
4.4.3 Bisnis Usecase	54
4.4.4 Proses Bisnis Usecase	54
4.4.4 Usecase Diagram	55
4.4.5 Diskripsi Usecase.....	56
4.4.6 Class Diagram.....	57
4.4.7 Relasi Class Diagram	59
4.4.8 Sequence Diagram	59
4.4.9 Activity Diagram	61
4.4.10 Statechart Diagram.....	62
4.5 Transformasi Kelas ke Tabel.....	63
4.6 Perancangan Basis Data	64
4.7 Design Input Output	64
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1 Implementasi Sistem.....	70
5.2 Batasan Implementasi	70
5.3 Identifikasi Kebutuhan.....	70
5.4 Tampilan Program	71
5.5 Pengujian Normal	74
5.6 Pengujian Tidak Normal	75
 BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76
 DAFTAR PUSTAKA	 77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Ilustrasi model waterfall	20
Gambar 2.1 : gambar area kerja eclipse.....	36
Gambar 3.1 : Gambar Struktur personalia	46
Gambar 3.2 : Gambar denah Madrasah Qudsiyyah	47
Gambar 3.3 : Flowchart Kamus Lughotil Mufrodat.....	48
Gambar 4.1 : Gambar Bisnis Usecase	55
Gambar 4.2 : Gambar Sistem Usecase	55
Gambar 4.3 : Class User	58
Gambar 4.4 : Class daftar kata	58
Gambar 4.5 : Class terjemahkan.....	58
Gambar 4.6 : Relasi Kelas Diagram	59
Gambar 4.7 : Sequence Diagram Terjemahkan.....	60
Gambar 4.8 : Sequence Diagram Daftar Kata.....	60
Gambar 4.9 : Activity Diagram Terjemahkan.....	61
Gambar 4.10 : Activity Diagram Daftar Kata.....	61
Gambar 4.11 : State Terjemahkan	62
Gambar 4.12 : State Diagram Daftar Kata.....	63
Gambar 4.14 : terjemahkan dan daftar kata	63
Gambar 4.15 : Desain menu utama.....	65
Gambar 4.16 : Desain tampilan terjemahkan kata.....	66
Gambar 4.17 : Desain tampilan daftar kata.....	67
Gambar 4.18 : Desain tampilan menu bantuan	68
Gambar 4.19 : Desain tampilan tambah kata	69
Gambar 5.1 : Tampilan Menu Utama	71
Gambar 5.2 : Tampilan Halaman Terjemah Kata.....	72
Gambar 5.3 : Tampilan Halaman Bantuan.....	73
Gambar 5.4: Tampilan Halaman Daftar Kata	74
Gambar 5.5: Pengujian normal form terjemah kata.....	75
Gambar 5.6: Pengujian normal keluar aplikasi	76

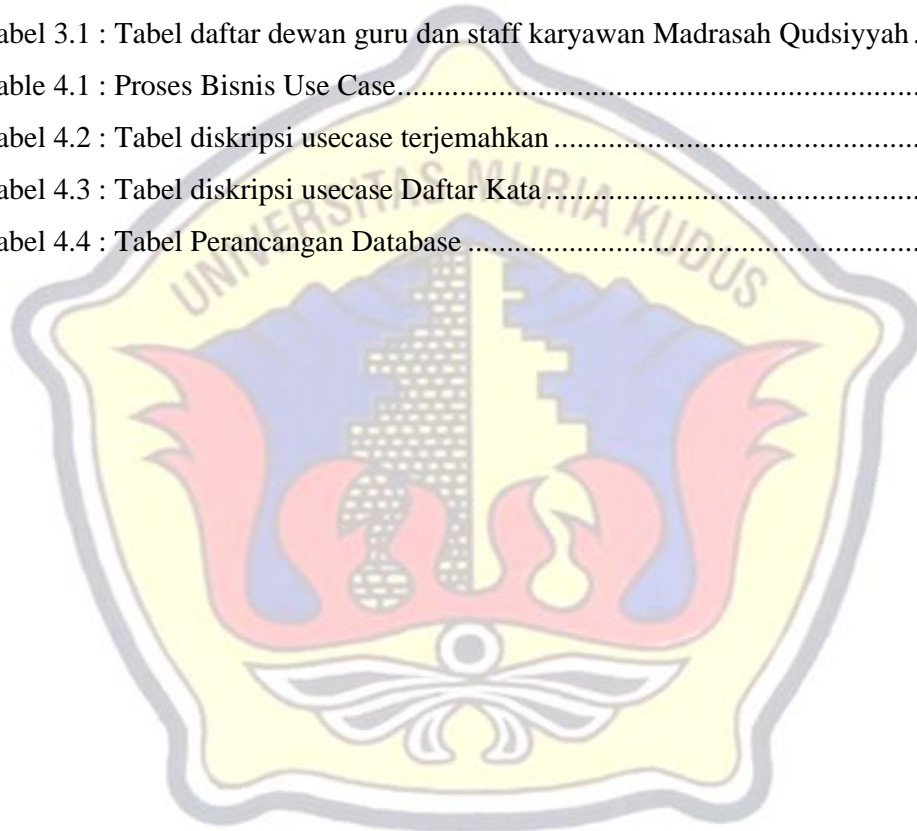
Gambar 5.8 : Pengujian saat kolom masih kosong.....77

Gambar 5.9 : Pengujian saat kosa kata tidak ditemukan77



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel symbol Usecase Diagram.....	27
Tabel 2.2 : Tabel simbol Class Diagram.....	28
Tabel 2.3 : Tabel simbol Sequence Diagram	29
Tabel 2.4 : Tabel simbol Activity Diagram	30
Tabel 2.5 : Tabel simbol State Diagram	30
Tabel 2.6 : Tabel simbol Flowchart.....	31
Tabel 3.1 : Tabel daftar dewan guru dan staff karyawan Madrasah Qudsiyyah ...	42
Table 4.1 : Proses Bisnis Use Case.....	54
Tabel 4.2 : Tabel diskripsi usecase terjemahkan	56
Tabel 4.3 : Tabel diskripsi usecase Daftar Kata.....	56
Tabel 4.4 : Tabel Perancangan Database	64



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan (MI Qudsiyyah Kudus)
- Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

