

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK TRANSPARANSI
KEUANGAN DKM (DEWAN KEPENGURUSAN MASJID) BAITUL
MUKHLISHIN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh :

DICKY SETIAWAN

201610225176



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Untuk Transparansi
Keuangan DKM (Dewan Kepengurusan Masjid)
Baitul Mukhlisin Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Dicky Setiawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225176

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

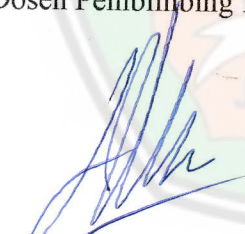
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021


MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Allan D. Alexander, S.T, M.Kom

NIDN. 0305127404


Andry Fadjriya, S.T, M.Kom

NIDN. 0307037105

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Untuk Transparansi
Keuangan DKM (Dewan Kepengurusan Masjid)
Baitul Mukhlisin Berbasis Web

Nama Mahasiswa : Dicky Setiawan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225176

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 11 Februari 2021

MENGESAHKAN,

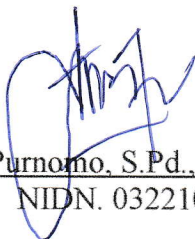
Ketua Tim Penguji : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0311037107

Penguji (I) : Aida Fitriyani, S.Kom., M.M.S.I.
NIDN. 0302078508

Penguji (II) : Allan D. Alexander, S.T., M.Kom.
NIDN. 0305127404

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Informatika



Rakhamat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dicky Setiawan
NPM : 201610225176
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK
TRANSPARANSI DKM (DEWAN KEPENGURUSAN
MASJID) BAITUL MUKHLISHIN BERBASIS WEB

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 22 Februari 2021

Penulis



Dicky Setiawan

ABSTRAK

Dicky Setiawan. 201610225176. Perancangan Sistem Informasi untuk transparansi keuangan DKM (Dewan Kepengurusan Masjid) Baitul Mukhlisin berbasis web.

Seiring dengan bertambah pesatnya penggunaan internet, sistem informasi berbasis web muncul memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam bidang pencarian informasi. Perkembangan sistem informasi berbasis web dapat memicu timbulnya website tentang informasi di bidang apapun pada dunia maya. Perancangan sistem informasi transparansi keuangan masjid memberikan pelayanan yang lebih baik lagi bagi masyarakat dan mempermudah masyarakat dalam mengetahui informasi keuangan masjid. Pada pembuatan aplikasi web penjualan menggunakan model pengembangan perangkat lunak Waterfall SDLC dan rancangan aplikasi menggunakan metode UML (Unified Modelling Language). Dalam pembuatan aplikasi menggunakan PHP sebagai bahasa script dan XAMPP sebagai database tempat penyimpanan data. Program diuji dengan menggunakan metode Blackbox dengan memasukkan data-data yang telah ada Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan ini adalah observasi, wawancara, kuesioner, dan studi pustaka. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah waterfall SDLC (air terjun). Berdasarkan hasil penelitian pengembangan website sangat penting terutama untuk masyarakat lebih mengetahui bagaimana keadaan keuangan masjid dan memudahkan bagi pihak DKM masjid dalam pencatatan pembukuan keuangan masjid.

Kata Kunci: Blackbox, Transparansi, Keuangan, Masjid, *Waterfall*

ABSTRACT

Dicky Setiawan. 201610225176. *Designing a web-based Information System for financial transparency of DKM (Mosque Management Council) Baitul Mukhlisin.*

Along with the increasing use of the internet, web-based information systems have emerged that make it easier for people to find information. The development of web-based information systems can trigger a website about information in any field in cyberspace. The design of a mosque's financial transparency information system provides better service to the community and makes it easier for the public to find out mosque financial information. In making sales web applications using the Waterfall SDLC software development model and application design using the UML (Unified Modeling Language) method. In making applications using PHP as a scripting language and XAMPP as a database where data is stored. The program was tested using the Blackbox method by entering existing data. Data collection techniques used in this paper were observation, interviews, questionnaires, and literature study. The software development method used is the waterfall SDLC (waterfall). Based on the results of research, website development is very important, especially for the public to know more about the financial condition of the mosque and make it easier for the mosque's DKM in recording mosque financial books.

Keywords: Blackbox, Transparency, Finance, Mosque, Waterfall

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dicky Setiawan
NPM : 201610225176
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK TRANSPARANSI KEUANGAN DKM (DEWAN KEPENGURUSAN MASJID) BAITUL MUKHLISHIN BERBASIS WEB.

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 22 Februari 2021

Yang Menyatakan



Dicky Setiawan

KATA PENGANTAR

Assamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Untuk Transparansi Keuangan DKM (Dewan Kepengurusan masjid) Masjid Baitul Mukhlisin Berbasis Web)".

Dalam penyusunan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn). Dr. Drs. Bambang Karsono, SH., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. Selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Allan D.Alexander, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Andry Fadjriya, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu dan keluarga tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a dan dukungan moril maupun materil untuk penulis.
7. Seluruh dosen jurusan Informatika atas ilmu dan bimbingannya.
8. Seluruh teman teman yang membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bekasi, 11 Februari 2021

Penulis,



Dicky Setiawan

DAFTAR ISI

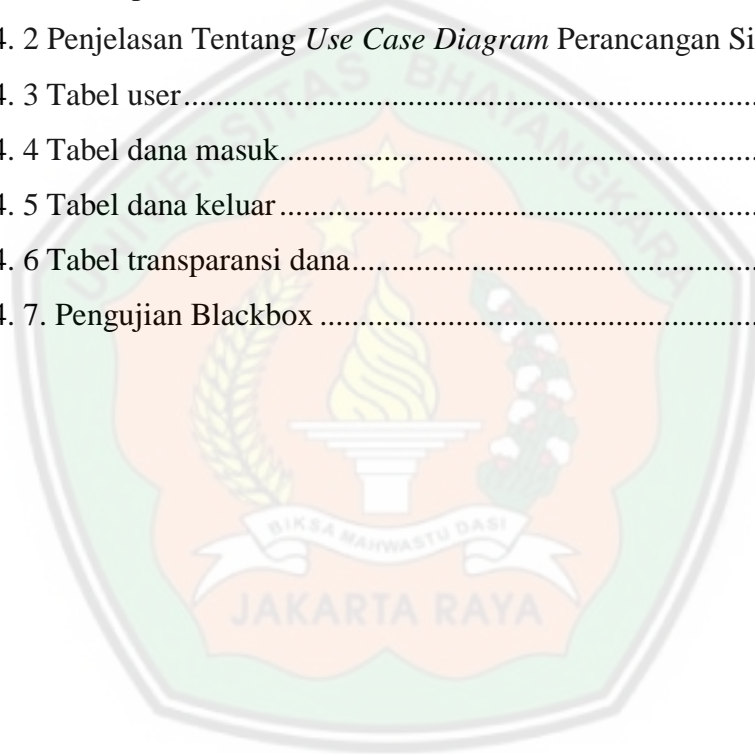
	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Tempat pelaksanaan	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem	11
2.3 Definisi Informasi	11

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.4	Pengertian Basis Data.....	12
2.5	Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman	13
2.5.1	Pengertian MySQL.....	13
2.5.2	HTML (Hypertext Markup Language)	13
2.5.3	PHP (Personal Home Page)	13
2.5.4	Xampp.....	13
2.5.5	<i>CodeIgniter</i>	14
2.5	Pengertian Website.....	14
2.6	<i>FrameWork</i>	14
2.7	<i>Waterfall</i>	15
2.7	Pengertian DKM (Dewan kemakmuran masjid)	17
2.8	Pengertian Transparansi	18
2.9	UML (Unified Modelling Language).....	18
2.9.1	Use Case.....	18
2.9.2	Activity Diagram.....	20
2.9.3	Sequence Diagram	20
2.9.4	Class Diagram.....	21
2.10	Flowchart.....	22
2.11	BlackBox	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.2	Sejarah Masjid.....	25
3.3	Struktur DKM Masjid.....	26
3.4	Kerangka Penelitian.....	26
3.5	Metode Pengumpulan Data	27
3.5.1	Communication.....	27
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.7	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	34
3.8	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	35
3.9	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	35
3.10	Prosedur Penggunaan Uang Kas Masjid	37

3.11	Analisis Permasalahan.....	39
3.12	Planning.....	39
3.13	Analisis sistem yang diusulkan	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		42
4.1	Perancangan Sistem.....	42
4.2	Modeling analysis.....	42
4.3	Unified Modeling Language	42
4.3.1	Use Case Diagram.....	42
4.3.2	Activity Diagram.....	45
4.3.3	Sequence Diagram	49
4.3.4	Class Diagram	54
4.4	Perancangan Database	55
4.4	Implementasi	57
4.4.1	Tahapan coding.....	57
4.5	Pengujian Blackbox.....	63
BAB V PENUTUP.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1.1 Kelebihan dan Kekurangan Waterfall.....	2
Tabel 2. 1 Tabel penelitian tinjauan pustaka.....	7
Tabel 3. 1 Pertanyaan wawancara pertama	29
Tabel 3. 2 Jawaban wawancara pertama	29
Tabel 3. 3 Pertanyaan wawancara kedua	30
Tabel 3. 4 Jawaban wawancara kedua	30
Tabel 3.5 kuesioner penelitian	31
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor	44
Tabel 4. 2 Penjelasan Tentang <i>Use Case Diagram</i> Perancangan Sistem	44
Tabel 4. 3 Tabel user.....	55
Tabel 4. 4 Tabel dana masuk.....	56
Tabel 4. 5 Tabel dana keluar	56
Tabel 4. 6 Tabel transparansi dana.....	56
Tabel 4. 7. Pengujian Blackbox	64



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Hasil Kuesioner	3
Gambar 2. 1 Fase-Fase Waterfall.....	15
Gambar 3. 1 Struktur organisasi DKM Masjid Sumber : Penulis.....	26
Gambar 3. 2 Kerangka penelitian Sumber : Penulis	27
Gambar 3. 3 Grafik responden pertanyaan pertama Sumber : Penulis	32
Gambar 3. 4 Grafik responden pertanyaan kedu Sumber : Penulis	32
Gambar 3. 5 Grafik responden pertanyaan ketiga Sumber : Penulis	33
Gambar 3. 6 Grafik responden keempat Sumber : Penulis	33
Gambar 3. 7 Grafik responden pertanyaan kelima Sumber : Penulis	34
Gambar 3. 8 Analisis sistem berjalan Sumber : Penulis	36
Gambar 3. 9 Prosedur pembelian barang Sumber : Penulis.....	37
Gambar 3. 10 Flowchart prosedur kegiatan Sumber : Penulis.....	38
Gambar 3. 11 Sistem yang diusulkan admin Sumber : Penulis	40
Gambar 3. 12 Sistem yang diusulkan masyarakat	41
Gambar 4. 1 Use case diagram sistem informasi transparansi keuangan masjid..	43
Gambar 4. 2 Activity diagram login	45
Gambar 4. 3 Activity diagram dana masuk.....	46
Gambar 4. 4 Activity diagram dana keluar	47
Gambar 4. 5 Activity diagram transparansi dana.....	48
Gambar 4. 6 Activity diagram sign out.....	49
Gambar 4. 7 Sequance diagram login	50
Gambar 4. 8 Sequance diagram dana masuk	51
Gambar 4. 9 Sequance diagram dana keluar.....	52
Gambar 4. 10 Sequance diagram transparansi dana.....	53
Gambar 4. 11 Sequance diagram sign out.....	54
Gambar 4. 12 Class diagram	55
Gambar 4. 13 login admin.....	57
Gambar 4. 14 Tampilan dashboard uang kas	58
Gambar 4. 15 Tampilan form pemasukan dana	58
Gambar 4. 16 Tampilan form pemasukan dana	59

Gambar 4. 17 Tampilan halaman transparansi dana	59
Gambar 4. 18 Tampilan form transparansi dana	60
Gambar 4. 19 Tampilan form pemasukan dana untuk proyek	60
Gambar 4. 20 Tampilan form pengeluaran dana untuk proyek	61
Gambar 4. 21 Tampilan profil admin.....	61
Gambar 4. 22 Tampilan sign out.....	62
Gambar 4. 23 Tampilan halaman publik.....	62
Gambar 4. 24 Tampilan halaman uang kas publik.....	63



DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiarisme
2. Biodata Mahasiswa
3. Kartu Bimbingan
4. Surat Riset

