

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN HAJI DAN UMROH DI KBIH MULTAZAM
MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPING***

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Lies Tsania Firhatusshiamy

14650009



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAIN DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2018



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-1271/UIN.02/D.ST/PP.01.1/08/2018

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Haji dan Umroh di KBIH Multazam Menggunakan Metode Prototyping"

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Nama : Lies Tsania Firhatussiamy
NIM : 14650009
Telah dimunaqasyahkan pada : 20 Agustus 2018
Nilai Munaqasyah : A-
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Pengaji I

Agung Patwanto, Ph.D
NIP.19770103 200501 1 003

Pengaji II

Aulia Faqih Rifa'i, M. Kom
NIP.19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 27 Agustus 2018



Dr. Murnono, M.Si
NIP. 19691212 200003 1 001

**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp :-

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Lies Tsania Firhatussiamy
NIM : 14650009
Judul Skripsi : "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Haji & Umroh Di KBIH Multazam Menggunakan Metode Prototyping"

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 13 Agustus 2018

Pembimbing

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lies Tsania Firhatussiamy

NIM : 14650009

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Haji & Umroh Di KBIH Multazam Menggunakan Metode Prototyping**" tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Agustus 2018

Yang Menyatakan



Lies Tsania Firhatussiamy

NIM. 14650009

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT atas hidayah dan ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Haji & Umroh Di KBIH Multazam Menggunakan Metode Prototyping*”. Atas ijin dan ridho dari Allah SWT serangkaian penyusunan skripsi ini telah berjalan sesuai rencana dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Drs. KH Yudian Wahyudi, Ph.D selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Dr. Murtono, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
4. Bapak Sumarsono, S.T, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan nasihat dan solusi mengenai bimbingan akademik.
5. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan pengarahan, pengetahuan, dan dukungan untuk kelancaran pelaksanaan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama perkuliahan.

7. Bapak Agung Pitono selaku Sekretaris KBIH Multazam dan Pembimbing selama penelitian di KBIH Multazam dan segenap karyawan.
8. Ibu dan Bapak tercinta dan tersayang yang selalu dan senantiasa memberikan doa, dukungan dan motivasi untuk penulis.
9. Kakak tercinta Liesdiana Fadlushiamy Rahmatina, S.H, adik tercinta Liesabella Nahda El-Huzni, dan Liesabbina Rifka El-Mawla, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya kepada penulis.
10. Seluruh teman-teman program studi Teknik Informatika yang tidak bisa disebutkan satu persatu
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan skripsi ini penulis sadari. Harapan penulis semoga penelitian ini menjadi hal yang sangat berharga dan dapat bermanfaat untuk masyarakat dan mahasiswa selanjutnya.

Yogyakarta, 03 Agustus 2018

Penulis,

Lies Tsania Firhatussiamy

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Drs. Jubaedi, M. Si dan Ibu Dra. Farida selaku orang tua yang amat saya cintai, yang selalu memberikan do'a, dukungan dan semangat untuk keberhasilan saya.
2. Kakakku Liesdiana Faslushiamy Rahmatina, S.H serta Adik-adikku Liesabella Nahda El-Huzni dan Liesabbina Rifka El-Mawla yang selalu memberikan semangat dan do'a kepada saya.
3. Teman-teman Teknik Informasi 2014, dan Ciwi-ciwi Lambeh Turah 2014 yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
4. EX GUN dan Hotel XMi yang selalu memberikan semangat, saran, dan motivasi.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir.



HALAMAN MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

~Al-Qur'an (Q. S Al-Insyirah : 6-8)~

“All our dreams can come true if we have the courage to pursue them.”

~Walt Disney~



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem Informasi Manajemen	6

2.1.2 Sistem Informasi Manajemen	7
2.1.3 Haji dan Umroh	7
2.1.4 Prototyping	8
2.1.5 PHP	10
2.1.6 MySQL	11
2.1.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	12
2.1.8 DFD (Data Flow Diagram)	13
2.2 Tinjauan Pustaka	14
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM	19
3.1 Communication	20
3.2 Quick Plan	21
3.3 Modelling Quick Design	21
3.4 Construction of Prototype	21
3.5 Deployment Delivery & Feedback	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
4.1 Communication	22
4.1.1 Kebutuhan Fungsional Administrator.....	22
4.1.2 Kebutuhan Fungsional Pegawai	23
4.2 Quick Plan	24
4.3 Modelling Quick Plan	24
4.3.1 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)	24
4.3.2 Perancangan Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)	31
4.3.3 Perancangan Basis Data.....	32
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	41
5.1 Construction of Prototype	41

5.1.1 Implementasi Halaman Login.....	41
5.1.2 Implementasi Halaman Sistem Administrator.....	43
5.1.3 Implementasi Halaman Sistem Pegawai.....	56
5.2 Pengujian Sistem	71
5.2.1 Pengujian Alpha.....	71
5.2.2 Pengujian Beta	76
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	81
6.1 Deployment Delivery and Feedback	81
6.1.1 Prototype Pertama.....	81
6.1.2 Prototype Kedua	84
6.1.3 Prototype Ketiga	86
6.1.4 Prototype Keempat	87
6.1.5 Prototype Kelima	87
6.2 Hasil Pengujian Sistem.....	88
6.2.1 Hasil Pengujian Alpha	89
6.2.2 Hasil Pengujian Beta.....	94
BAB VII PENUTUP	101
7.1 Kesimpulan.....	101
7.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Sistem Informasi Manajemen	7
Gambar 2. 2 Model Prototyping (Roger S. Presman, 2005)	9
Gambar 3. 1 Tahapan-tahapan Metode Prototyping	20
Gambar 4. 1 Perancangan Diagram Konteks	25
Gambar 4. 2 Perancangan DFD Level 1	26
Gambar 4. 3 Perancangan DFD Level 2 Pengolahan Data Login.....	28
Gambar 4. 4 Perancangan DFD Level 2 Pengolahan Data Pegawai.....	28
Gambar 4. 5 Perancangan DFD Level 2 Pengolahan Data Pengajian	29
Gambar 4. 6 Perancangan DFD Level 2 Pengolahan Data Haji	30
Gambar 4. 7 Perancangan DFD Level 2 Pengolahan Data Umroh.....	31
Gambar 4. 8 Perancangan Diagram ERD	32
Gambar 4. 9 Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 5. 1 Halaman Login.....	42
Gambar 5. 2 Halaman Utama Sistem Admin.....	43
Gambar 5. 3 Halaman Menu Haji Multazam Ad-Dakwah Admin	45
Gambar 5. 4 Halaman Menu Laporan Haji	47
Gambar 5. 5 Halaman Menu Umroh Admin.....	48
Gambar 5. 6 Halaman Menu Laporan Umroh	50
Gambar 5. 7 Halaman Sub Menu Tambah Pegawai	51
Gambar 5. 8 Halaman Sub Menu Data Pegawai.....	52
Gambar 5. 9 Hamana Sub Menu Tambah Jadwal Pengajian	53
Gambar 5. 10 Halaman Sub Menu Data Pengajian.....	54
Gambar 5. 11 Halaman Fitur Edit Data Pengajian.....	55

Gambar 5. 12 Halaman Utama Sistem Pegawai	56
Gambar 5. 13 Halaman Sub Menu Tambah Tahun.....	57
Gambar 5. 14 Hamana Sub Menu Registrasi Haji	58
Gambar 5. 15 Halaman Sub Menu Data Haji Sistem Pegawai	59
Gambar 5. 16 Halaman Fitur Edit Data Haji	60
Gambar 5. 17 Halaman Sub Menu Pra Manifest Haji	61
Gambar 5. 18 Halaman Fitur Tambah Pra Manifest Haji	62
Gambar 5. 19 Halaman Fitur Edit Pra Manifest Haji	63
Gambar 5. 20 Halaman Sub Menu Registrasi Umroh	65
Gambar 5. 21 Halaman Sub Menu Data Umroh Pegawai	66
Gambar 5. 22 Halaman Fitur Edit Umroh.....	67
Gambar 5. 23 Halaman Sub Menu Pra Manifest Umroh	68
Gambar 5. 24 Halaman Fitur Tambah Pra Manifest Umroh.....	69
Gambar 5. 25 Halaman Fitur Edit Pra Manifest Umroh	70
Gambar 6. 1 Prototype Halaman Login	82
Gambar 6. 2 Prototype Halaman Utama	82
Gambar 6. 3 Prototype Halaman Form Registrasi	83
Gambar 6. 4 Prototype Halaman Pra Manifest Haji	83
Gambar 6. 5 Prototype Halaman Utama Sistem Admin	85
Gambar 6. 6 Prototype Halaman Utama Sistem Pegawai.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi ERD (Fathurrahmi, 2013).....	12
Tabel 2. 2 Elemen-elemen DFD.....	14
Tabel 4. 1 Desain Tabel Users	33
Tabel 4. 2 Desain Tabel Pengajian.....	33
Tabel 4. 3 Desain Tabel Haji.....	34
Tabel 4. 4 Desain Tabel Umroh	35
Tabel 4. 5 Desain Tabel Tahun	37
Tabel 4. 6 Desain Tabel Provinsi	37
Tabel 4. 7 Desain Tabel Kabupaten/Kota	38
Tabel 4. 8 Desain Tabel Kecamatan	38
Tabel 4. 9 Desain Tabel Pekerjaan.....	39
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Login	71
Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Data Pegawai	72
Tabel 5. 3 Tabel Pengujian Data Pengajian	73
Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Data Haji	74
Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Data Umroh.....	75
Tabel 5. 6 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem Admin	77
Tabel 5. 7 Tabel Pengujian Usabilitas Sistem Admin	78
Tabel 5. 8 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem Pegawai.....	79
Tabel 5. 9 Tabel Pengujian Usabilitas Sistem Pegawai	80
Tabel 6. 1 Tabel Perbandingan Hasil Prototyping	87
Tabel 6. 2 Tabel Jumlah Responden	89
Tabel 6. 3 Tabel Hasil Pengujian Login.....	89
Tabel 6. 4 Tabel Hasil Pengujian Data Pegawai	90
Tabel 6. 5 Tabel Hasil Pengujian Data Pengajian.....	91
Tabel 6. 6 Tabel Hasil Pengujian Data Haji.....	92
Tabel 6. 7 Tabel Hasil Pengujian Data Umroh	93
Tabel 6. 8 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Admin.....	95
Tabel 6. 9 Tabel Pengujian Usabilitas Sistem Admin	96
Tabel 6. 10 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem Pegawai	97
Tabel 6. 11 Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Sistem Pegawai.....	99

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN HAJI DAN UMROH DI KBIH MULTAZAM
MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPING*

Lies Tsania Firhatussiamy

NIM. 14650009

INTISARI

KBIH Multazam merupakan lembaga khusus penyelenggaraan Haji dan Umroh yang pengolahan data nya masih menggunakan sistem manual dan belum terkomputerisasi. Data tersebut masih berupa data yang diolah melalui Excel sehingga menyulitkan bagi pegawai dalam merekap data. Dalam hal ini, adanya pembaharuan sistem pengolahan data dan informasi di KBIH Multazam, yang dampak positifnya akan memudahkan pegawai dalam memproses pengolahan data sekaligus dapat menyimpan data dalam jumlah yang banyak. Sistem informasi manajemen yang akan di bangun menggunakan metode *prototyping* karena metode ini menggunakan pendekatan untuk membuat suatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh klien.

Metode *prototyping* ditempuh dengan beberapa tahapan yaitu *communication, quick plan, modelling quick design, costruction of prototype, dan deployment delivery & feedback*. Tahap *communication* merupakan langkah awal yang dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap klien mengenai sistem yang akan dibangun. Tahap *quick plan* untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem, yang dilanjutkan dengan *modelling quick deisgn* yaitu desain cepat berupa perancangan sistem yang akan di bangun. Tahap *construction of prototype* untuk pembuatan prototipe sistem, kemudian tahap *deployment delivery & feedback* yang merupakan tahap evaluasi sistem oleh klien.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem dapat mengolah data jamaah haji, data jamaah umroh, data pegawai dan data pengajian alumni dengan cepat. Pengujian dilakukan dengan menguji fungsionalitas dan usabilitas sistem. Hasil dari pengujian fungsionalitas sistem adalah 100%, menunjukkan bahwa sistem sudah berjalan dengan fungsinya masing-masing. Sedangkan pengujian usabilitas sistem menunjukkan bahwa 64,3% sangat setuju dalam kemudahan penggunaan sistem admin dan 53,3% sangat setuju dalam kemudahan penggunaan sistem pegawai.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, KBIH Multazam, *Prototyping*.

**DESIGN AND BUILD OF HAJJ AND UMROH MANAGEMENT
INFORMATION SYSTEM IN KBIH MULTAZAM USING
PROTOTYPING METHOD**

Lies Tsania Firhatussiamy

NIM. 14650009

ABSTRACT

KBIH Multazam is a specialized institution for organizing Hajj and Umrah that is still manually processing their data and not yet computerized. The said data is still in the form of data that was made through Excel so its difficult for the employee to summarize the data. In this case, a renewal of the data processing system and information in KBIH Multazam, which the benefits will ease the employee at doing the data processing and keeping the big amount of data at once. The management information system that is going to be built is using prototyping method because this method uses an approach to make a program quickly and gradually so it can be evaluated immediately by the client.

The prototyping method is done with several steps, that is communication, quick plan, modelling quick design, construction of prototype, and deployment delivery & feedback. the communication step is the first step done by doing interview to the client about the system that is going to be built. The quick plan step is to identify the system needs and continued with the modelling quick design step that is a quick design in the form of the design of the system that is going to be built. The construction of prototype step is to construct the prototype of the system, and then the deployment & feedback step that is the system evaluation step by the client.

The result from this research is the system is able to process the hajj pilgrim data, the umrah pilgrim data, the employee data and the alumni recitation data quickly. Testing is done by testing the functionality and the usability of the system. The result from the system functionality test is 100%, it shows that the system is already working with its own respective functions. While the system usability test shows that 64,3% strongly agree in the easy to use admin system and 53,3% strongly agree in the easy to use employee system.

Keyword : Management Information System, KBIH Multazam, Prototyping.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Haji dan Umroh adalah sebuah kegiatan ibadah spiritual, dimana Ibadah haji merupakan ibadah berkunjung dan beribadah di Masjidil Haram Mekkah Al-Munawwarah dan tempat-tempat yang disyariatkan (Wukuf di Arafah, Mabit di Muzdalifah dan Mina, Melempar Jumroh dll) sebagai pelaksanaan rukun Islam yang ke 5 yang wajib dijalankan bagi ummat Islam yang telah mampu, baik mampu hartanya, mampu kesehatan/keselamatan dan mampu menyediakan bekal bagi keluarga yang ditinggalkannya dengan waktu yang telah ditentukan waktunya yakni kisaran antara tanggal 9-13 Dzulhijah Tahun Hijriyah. Sedangkan Umroh adalah kegiatan ibadah sunnah ke tanah suci Makkah Al-Mukarromah yang bisa dilakukan kapan saja, yang amalannya hampir sama dengan Ibadah Haji, yang berbeda hanya di dalam kegiatan umroh tidak ada Wukuf di Arafah, Mabit di Muzdalifah dan Mina dan Lempar 3 Jumrah .

Untuk melaksanakan ibadah haji dan umroh, para jamaah di bimbing oleh lembaga khusus penyelenggaraan haji dan umroh. Dimana lembaga ini yang akan mengurus segala keperluan yang dibutuhkan para jamaah sekaligus memberikan bimbingan mengenai kegiatan apa saja yang harus dilakukan selama di tanah suci. Di Indonesia, sudah banyak lembaga yang berdiri untuk penyelenggaraan haji dan umroh tersebut. Salah satunya didaerah Sleman, Yogyakarta telah berdiri sebuah

lembaga haji dan umroh yang bernama Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Multazam yang dikenal dengan KBIH Multazam.

KBIH Multazam adalah sebuah lembaga Bimbingan Haji dan Umroh yang berbadan hukum, dalam pengelolaan datanya masih menggunakan sistem manual dan belum terkomputerisasi. Pengelolaan data merupakan kebutuhan yang sangat penting khususnya disuatu perusahaan. Semakin meningkatnya kebutuhan akan pengelolaan data maka semakin banyak informasi dan data yang bisa diolah oleh manajemen dan operator di perusahaan tersebut. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi saat ini, pembangunan sistem informasi sangatlah penting untuk kebutuhan disebuah manajemen perusahaan, khususnya KBIH Multazam/

Adapun contoh sistem pengelolan data di KBIH Multazam yaitu pendataan calon jamaah haji & umroh, pembuatan laporan, dan pembuatan jadwal pengajian alumni masih dilakukan menggunakan excel. Mengingat banyaknya jumlah jamaah yang terdaftar di lembaga ini, maka dibutuhkan sebuah penyimpanan data yang besar untuk menampung semua data jamaah haji dan umroh. Sehingga perlu adanya sistem informasi manajemen untuk pengelolaan data calon jamaah haji dan umroh yang akan memudahkan para pegawai dalam proses pengelolaan data sekaligus dapat menyimpan data dalam jumlah yang banyak.

Dalam sistem informasi manajemen yang akan di bangun, penulis menggunakan metode *prototyping* untuk pengembangan sistem informasi manajemen tersebut. *Prototyping* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan. Dengan metode ini pengembang dan pengguna dapat

saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Adapun langkah-langkah yang akan ditempuh dalam metode ini yaitu *Communication, Quick Plan, Modelling Quick Design, Construction of Prototype, dan Deployment Delivery & Feedback.*

Dibuatnya sebuah *Prototyping* bagi pengembang sistem bertujuan untuk mengumpulkan informasi dari pengguna sehingga pengguna dapat berinteraksi dengan model *prototype* yang dikembangkan, sebab *prototype* menggambarkan versi awal dari sistem untuk kelanjutan sistem sesungguhnya yang lebih besar. *Prototyping* dapat diterapkan pada pengembangan sistem kecil maupun besar dengan harapan agar proses pengembangan dapat berjalan dengan baik, tertata serta dapat selesai tepat waktu. (Purnomo, 2017)

Sehubungan kendala yang dihadapi pengelolaan manajemen KBIH Multazam merupakan tantangan bagi penulis untuk mengadakan penelitian di lembaga tersebut melalui sebuah karya ilmiah/skripsi penulis yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Haji & Umroh Di KBIH Multazam Menggunakan Metode *Prototyping*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, penulis mengharapkan dapat jawaban antara lain, yaitu bagaimana cara membangun sistem nformasi manajemen di KBIH Multazam.

Jawaban-jawaban tersebut akan penulis dapatkan melalui mekanisme pembahasan pada bab selanjutnya dengan rumusan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem menggunakan metode pengembangan *protoyping* pada Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh di KBIH Multazam?

2. Bagaimana membangun sistem menggunakan metode *prototyping* pada Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh di KBIH Multazam?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya masalah manajemen KBIH Multazam, maka lingkup pembahasan penulis dibatasi pada masalah, antara lain :

1. Sistem informasi manajemen yang dibuat berbasis web.
2. Sistem informasi manajemen yang dibuat hanya sebatas pengolahan data jamaah haji & umroh, laporan data jamaah haji & umroh, dan pengolahan jadwal pengajian alumni.
3. Sistem informasi manajemen yang dibuat hanya bisa diakses oleh admin dan pegawai.
4. Dalam sistem admin, fitur yang dapat di akses yaitu data jamaah haji & umroh, laporan data jamaah haji & umroh, dan jadwal pengajian untuk alumni.
5. Dalam sistem pegawai, fitur yang dapat di akses hanya menginput data calon jamaah haji & umroh yang mendaftar.
6. Pembangunan sistem informasi manajemen KBIH menggunakan metode *Prototyping*.
7. Sistem informasi manajemen dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh di KBIH Multazam menggunakan metode pengembangan *prototyping*.
2. Membangun Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh di KBIH Multazam menggunakan metode pengembangan *prototyping*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Mempermudah para pegawai KBIH Multazam dalam mengelola data jamaah haji & umroh.
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pendataan.
3. Mempermudah dalam penyimpanan data dari sistem komputer berbasil Ms. Excel menjadi sistem komputer berbasis web.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian serupa yang berhubungan dengan Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh pernah dilakukan, namun dengan metode *protoyping* dan manajemen KBIH Multazam Yogyakarta belum pernah dilakukan oleh peneliti lain.

BAB VII

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di KBIH Multazam, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Haji & Umroh Di KBIH Multazam Menggunakan Metode *Prototyping* telah berhasil dilakukan. Dengan menggunakan perancangan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD (*Entityy Relationship Diagram*) untuk perancangan basis data.
2. Pembangunan sistem informasi manajemen ini berhasil membuat dua macam sistem yaitu sistem administrator dan sistem pegawai. Dimana sistem ini mencakup pengelolaan data jamaah haji, data jamaah umroh, data pegawai, dan jadwal pengajian alumni. Sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan data haji dan data umroh di KBIH Multazam
3. Dari perancangan dan pembangunan sistem yang telah dilakukan menggunakan metode *prototyping*, telah dilakukan pengujian fungsionalitas dan usabilitas sistem. Hasil pengujian fungsionalitas sistem menunjukkan persentasi 100% untuk fungsionalitas sistem administrator dan fungsionalitas sistem pegawai. Sedangkan hasil pengujian usabilias sistem admin menunjukkan persentasi 64,3% pengguna sangat setuju akan kemudahan sistem admin dan pengujian usabilitas sistem pegawai menunjukkan persentasi 53,3% pengguna sangat setuju akan kemudahan sistem pegawai.

1.2 Saran

Pengembangan sistem informasi manajemen ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis menyarankan beberapa hal agar sistem dapat dikembangkan lebih baik lagi, diantaranya :

1. Perlu adanya perbaikan terhadap template sistem informasi manajemen yang telah dibangun agar lebih menarik.
2. Perlu adanya penambahan fitur di sistem yaitu fitur transaksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna, Arel Riedsa. Mochamad Chandra Saputra dan Fajar Pradana. 2018. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Gudang pada PT Mitra Pinasthika Mulia Surabaya*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 2 No. 2, Februari 2018 (hlm. 612-621).
- Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Dimjati, Djamiluddin. 2006. *Panduan Ibadah Haji dan Umroh Lengkap Disertai Rahasia dan Hikmahnya*. Solo: Era Intermedia.
- Fathurrahmi, I. I. (1 November, 2013). *Ismimiitsme*. Retrieved from Ismimiitsme: <http://ismimiitsme.blogspot.co.id/2013/11/pengertian-simbol-kardinalitasdan.html?m=1>
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.
- Firdaus, Muhammad. 2017. *Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Di CV> Sogan Jaya Abadi Dengan Metode Prototyping*. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: C.V. Andi Offset.
- Krismawardhani, Yusnita. 2013 *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen (SIM) Haji Dan Umroh (Studi Kasus PT. Taqwa Mulia Insani)*. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Ladjamudin, Al-Bahra bin. 2013. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Nurajizah, Siti. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Prototype Studi Kasus: Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi*. Seminar Nasional Inovasi dan Tren (SNIT).
- Nugroho, Bunafit. 2015. *Database Relasional dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Presman, Roger S. 2005. *Software Engineering: A Practitioner's Approach Sixth Edition*. Mc. Graw Hill.

- Purnomo, Dwi. 2017. *Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi*. Jurnal Merdeka Pasuruan Vol. 2 No.2, Agustus 2017.
- Soedrajat, Soegito. 2014. *Sistem Informasi Manajemen*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Taufiq, Rohmat. 2013. *Konsep Dasar, Analisi dan Metode Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Topan, Mohamad. Hans F. Wowor dan Xaverius B. N. Najoan. 2015. *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web Studi Kasus : Rumah Sakit TNI AU Lanud Sam Ratulangi*. E-journal Teknik Informatika Volume 6 No. 1.