

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN
TATA USAHA MENGGUNAKAN METODE AGILE
DI MTS ARROSYIDIN SECANG MAGELANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika



Oleh

Nama : Lukman Hasan

NIM : 09650057

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2014



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/ 387 /2014

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengembangan Sistem Informasi Kearsipan Tata Usaha Menggunakan Metode *Agile* di MTs Arrosyidin Secang Magelang

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Lukman Hasan
NIM : 09650057
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 23 Januari 2014
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

Penguji I

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

Penguji II

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 6 Februari 2014

UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Mikhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

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 : Lukman Hasan
NIM : 09650057
Judul Skripsi : Sistem Informasi Kearsipan Tata Usaha Menggunakan Metode Agile di MTs Arroseyidin Secang Magelang

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 Teknik Informatika

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 18 Januari 2014
Pembimbing

Agus Mulyanto, M.Kom.

NIP: 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lukman Hasan
Nim : 09650057
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI KEARSIPAN TATA USAHA MENGGUNAKAN METODE AGILE DI MTS ARROSYIDIN SECANG MAGELANG** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Januari 2014

Yang Menyatakan



Lukman Hasan
NIM : 09650057

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas segala kemudahan dan pertolongan-NYA selama pengerjaan skripsi. Atas segala rahmat dan hidayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan baik dan lancar. Tak lupa juga shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad saw, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu memberikan semangat dan sarannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dan ibu serta keluarga, terimakasih atas doa, kasih sayang dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom, selaku Kaprodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan juga selaku dosen Pembimbing penulis atas dukungan, bimbingan, arahan, masukan selama penyusunan skripsi.

4. Bapak Agung Fatwanto, Si, M.Kom., Ph.D. selaku dosen penasehat akademik yang telah memberikan dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan skripsi.
5. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
6. Bapak Soriyanto, S.pd. selaku kepala sekolah MTs Arrosyidin Secang Magelang yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian skripsi.
7. Bapak Oky Waluyo Saputro selaku kepala Tata Usaha MTs Arrosyidin Secang Magelang yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis selama penelitian skripsi.
8. Sahabat dan teman-teman Teknik Informatika angkatan 2009 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
9. Serta pihak-pihak lain yang belum penulis sebutkan satu persatu yang telah berjasa memberikan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, maaf dan terimakasih, *jazakumulloh khoiron katsira*. Biarlah Allah Ta'ala yang membalas jasa-jasa kalian semua. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini dikarenakan penulis yang masih kurang pengalaman, ilmu dan pengetahuan. Semoga ini menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan duni kerja.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya, besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Teknik Informatika. Tidak lupa penulis menunggu kritik dan saran yang dapat menyempurnakan penulisan laporan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, 20 November 2013

Penyusun

Lukman Hasan

NIM. 09650057

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin. Skripsi ini penulis haturkan teruntuk mereka yang selalu kucintai dan memberikan makna dalam hidupku:

- ① *Bapak dan Ibu yang telah sabar mendidik, membina dan memberikan semua hal baik, baik lahir maupun batin, semoga Allah Ta'ala melimpahkan rahmat, mengampuni dosa-dosanya, mengasihinya sebagaimana ia mengasihiku diwaktu kecil, aamiin.*
- ② *Mbak Diah, mbak Fifah, mas Oky, mas Nuri terimakasih atas semuanya ya, maaf apabila adikmu ini belum bisa menjadi adik yang baik, mohon doanya semoga diberi yang terbaik dalam hidup.*
- ③ *Dek Naufal, dek Dio maafkan om jika belum bs menjadi om yang baik, ayo semangat menuntut ilmu ya! Mau jadi apa hayooo...*
- ④ *Dosen2 tif, terimakasih atas ilmu2 yang telah disampaikan semoga barokah dan menjadi amal jariyah, aamiin.*
- ⑤ *Temen2 TIF 09, cewek cowok pokoknya semuanya!! :D*

- Ⓜ Latif, anik, topik, ulin, syafrudin, pulung makasih bantuan n semangatnya
- Ⓜ Temen2 kost greenmadani termasuk mbak watik,, “slamet” rozikin, hasim gimana jadi bareng wisuda ga?? Hehehe
- Ⓜ Konco dolan ahamd syafi’l ma’arif, mbak uut, yanti, lia, winda, ica
- Ⓜ Temen2 KKN mbak Aas, lia, desta, akbar, fandee, mas sarmo, basher, falah, derry, pak dukuh Klampok, sutini, mbak ade, mbak ari, aulia makasih supportnya.
- Ⓜ Konco-konco abid, syafa, agung, rouf, atun, yeni, najih, ganjar, muhib, pak dhe ngatawi makasih atas doanya.
- Ⓜ Anggraeni Puspitasari, makasih untuk support, doa, motivasi, inspirasi, sharing dan semuanya, Makasih bgt!
- Ⓜ Dan juga untuk Anda yang membaca laporan skripsi ini, terimakasih telah menyempatkan waktu membaca laporan ini, semoga berkah!

HALAMAN MOTTO

“MAN JADDA WAJADDA”

**“DALAM SETIAP KEKUATAN AKAN TERSIMPAN ILMU
PENGETAHUAN”**

**“KERJAKANLAH HAL YANG BERMANFAAT UNTUK DIRI SENDIRI DAN
ORANG LAIN, KARENA HIDUP HANYALAH SEKALI. INGAT HANYA
PADA ALLAH APAPUN DAN DI MANAPUN KITA BERADA KEPADA DIA-
LAH TEMPAT MEMINTA DAN MEMOHON”**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTO	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
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 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Konsep Sistem Informasi	9
2.2.1.1 Sistem	9
2.2.1.2 Informasi	12
2.2.1.3 Sistem Informasi	14
2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.2.2.1 <i>Use Case</i>	15
2.2.2.2 <i>Class Diagram</i>	17
2.2.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	19
2.2.2.4 <i>Activity Diagram</i>	21
2.2.3 PHP	23
2.2.4 Konsep Basis Data (<i>Database</i>)	24
2.2.5 <i>Database dan MySQL</i>	25
2.2.6 Aplikasi Berbasis Web (<i>Web based Application</i>).....	26
2.2.7 <i>Agile Method</i>	27
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Pengumpulan Data	30
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem	31
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
4.1 Analisis Kebutuhan	35
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	36

4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	38
4.2 Perancangan Sistem	38
4.2.1 <i>Use Case</i> Diagram	39
4.2.2 <i>Activity</i> Diagram	43
4.2.2.1 Diagram Aktifitas <i>Login</i>	43
4.2.2.2 Diagram Aktifitas Manajemen Berita	43
4.2.2.3 Diagram Aktifitas Manajemen <i>User</i>	44
4.2.2.4 Diagram Aktifitas Manajemen Surat	45
4.2.2.5 Diagram Aktifitas Manajemen Perijinan	46
4.2.2.6 Diagram Aktifitas Manajemen Arsip File	47
4.2.2.7 Diagram Aktifitas Lihat Berita	48
4.2.2.8 Diagram Aktifitas Melihat Data <i>User</i>	49
4.2.2.9 Diagram Aktifitas Mencetak Data <i>User</i>	49
4.2.2.10 Diagram Aktifitas Pencarian.....	49
4.2.2.11 Diagram Aktifitas Mengubah Data <i>User</i>	50
4.2.2.12 Diagram Aktifitas Melihat Data Surat	51
4.2.2.13 Diagram Aktifitas Melihat Data Perijinan.....	52
4.2.2.14 Diagram Aktifitas Melihat Data Arsi File	52
4.2.3 <i>Class</i> Diagram	52
4.3 Arsitektur Sistem	54
4.4 Perancangan Basis Data	54
4.5 Relasi Antar Tabel	58
4.6 Rancangan Antarmuka	60

4.6.1 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	60
4.6.2 Rancangan Halaman <i>Home</i> Admin	60
4.6.3 Rancangan Halaman <i>Home</i> Pengguna (<i>User</i>).....	61
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUIJIAN SISTEM	62
5.1 Implementasi	62
5.1.1 Implementasi Basis Data	62
5.1.2 Implementasi Sistem.....	63
5.1.2.1 Halaman <i>Login</i>	63
5.1.2.2 Halaman <i>Home</i>	63
5.1.2.3 Halaman Manajemen Berita	64
5.1.2.4 Halaman Manajemen Data	66
5.1.2.5 Halaman Manajemen Surat.....	69
5.1.2.6 Halaman Manajemen Perijinan.....	72
5.1.2.7 Halaman Manajemen Arsip File.....	73
5.1.2.8 Halaman Detail Arsipsurat	65
5.2 Pengujian	75
5.2.1 Pengujian Alpha	75
5.2.2 Pengujian Beta	76
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	78
6.1 Proses Pengembangan Sistem Informasi Kearsipan dengan Metode <i>Agile</i>	78
6.1.1 Tahap I	78
6.1.2 Tahap II	80

6.1.3 Tahap III	82
6.2 Pengujian Sistem	84
6.2.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas dan <i>Usability</i> Sistem	84
6.2.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha	84
6.2.3 Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta	84
BAB VII PENUTUP	88
7.1 Kesimpulan	88
7.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi data menjadi informasi	13
Gambar 2.2 <i>Actor</i>	16
Gambar 2.3 <i>Use Case</i>	16
Gambar 2.4 <i>Assosiation</i>	16
Gambar 2.5 <i>Class</i>	17
Gambar 2.6 <i>Assosiation</i>	18
Gambar 2.7 <i>Composition</i>	18
Gambar 2.8 <i>Dependency</i>	18
Gambar 2.9 <i>Aggregation</i>	19
Gambar 2.10 <i>Generalization</i>	19
Gambar 2.11 <i>Object</i>	20
Gambar 2.12 <i>Actor</i>	20
Gambar 2.13 <i>Lifeline</i>	20
Gambar 2.14 <i>Activation</i>	21
Gambar 2.15 <i>Message</i>	21
Gambar 2.16 <i>Action State</i>	21
Gambar 2.17 <i>Transition</i>	22
Gambar 2.18 <i>Initial State</i>	22
Gambar 2.19 <i>Final State</i>	22
Gambar 2.20 <i>Decision State</i>	23
Gambar 2.21 <i>Synchronization Bar</i>	23

Gambar 3.1 Contoh Proses Metode <i>Agile</i>	32
Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Kearsipan	42
Gambar 4.2 Diagram Aktifitas <i>Login</i>	43
Gambar 4.3 Diagram Manajemen Berita	44
Gambar 4.4 Diagram Aktifitas Manajemen <i>User</i>	45
Gambar 4.5 Diagram Aktifitas Manajemen Surat.....	46
Gambar 4.6 Diagram Aktifitas Manajemen Perijinan.....	47
Gambar 4.7 Diagram Aktifitas Manajemen Arsip File.....	48
Gambar 4.8 Diagram Aktifitas Lihat Berita.....	48
Gambar 4.9 Diagram Aktifitas Melihat Data <i>User</i>	49
Gambar 4.10 Diagram Aktifitas Mencetak Data <i>User</i>	49
Gambar 4.11 Diagram Aktifitas Pencarian	50
Gambar 4.12 Diagram Aktifitas Mengubah Data <i>User</i>	51
Gambar 4.13 Diagram Aktifitas Melihat Data Surat	51
Gambar 4.14 Diagram Aktifitas Melihat Data Perijinan	52
Gambar 4.15 Diagram Aktifitas Melihat Data Arsi File	52
Gambar 4.16 <i>Class</i> Diagram	53
Gambar 4.17 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 4.19 Rancangan Halaman <i>Home</i> Admin	61
Gambar 4.20 Rancangan Halaman <i>Home</i> <i>User</i>	61
Gambar 5.1 Implementasi <i>Database</i>	62
Gambar 5.2 Halaman <i>Login</i>	63

Gambar 5.3 Halaman <i>Home</i> dan Manajemen Berita	64
Gambar 5.4 Halaman Baca Berita.....	64
Gambar 5.5 Halaman Edit Berita	65
Gambar 5.6 Halaman Hapus Berita	65
Gambar 5.7 Halaman Tambah Berita	66
Gambar 5.8 Halaman Manajemen Data	66
Gambar 5.9 Halaman Edit Data	67
Gambar 5.10 Halaman Detail Data	68
Gambar 5.11 Halaman Hapus Data.....	68
Gambar 5.12 Halaman Tambah Data.....	69
Gambar 5.13 Halaman Manajemen Surat	69
Gambar 5.14 Halaman Edit Data Surat.....	70
Gambar 5.15 Halaman Hapus Data.....	71
Gambar 5.16 Halaman Tambah Surat.....	71
Gambar 5.17 Halaman Manajemen Perijinan	72
Gambar 5.18 Halaman Tambah Data Perijinan	72
Gambar 5.19 Halaman Hapus Data Perijinan	73
Gambar 5.20 Halaman Manajemen Arsip File.....	73
Gambar 5.21 Halaman Hapus Data Arsip File.....	74
Gambar 5.22 Halaman <i>Download</i> Arsip File.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel “tbl_user”	54
Tabel 4.2 Tabel “tbl_guru”	55
Tabel 4.3 Tabel “tbl_karyawan”	55
Tabel 4.4 Tabel “tbl_siswa”	56
Tabel 4.5 Tabel “tbl_surat”	56
Tabel 4.6 Tabel “perijinan”	57
Tabel 4.7 Tabel “berita”	57
Tabel 4.8 Tabel “upload”	58
Tabel 4.9 Tabel “unggah”	58
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Alpha	75
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem	76
Tabel 5.3 Tabel Pengujian <i>Usability</i> Sistem	77
Tabel 6.1 Tabel Daftar Responden	84
Tabel 6.2 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	85
Tabel 6.3 Tabel Hasil Pengujian <i>Usability</i> Sistem	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran <i>Source Code</i> download	91
Lamiaran Hasil Wawancara Dengan <i>Stakeholder</i>	92
Lampiran Hasil Kuisisioner Responden	93



Pengembangan Sistem Informasi Kearsipan Tata Usaha
Menggunakan Metode Agile
Di MTs Arrosyidin Secang Magelang

Lukman Hasan
NIM 09650057

INTISARI

Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa, guru dan karyawan. Pengelolaan data sekolah pada umumnya masih menggunakan sistem manual. Demikian juga yang terjadi di MTs Arrosyidin Secang Magelang. Karyawan Tata Usaha sekolah masih menggunakan sistem pemrosesan manual dalam pengelolaan data sekolah. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam sistem informasi yang dapat digunakan sebagai pengolahan data. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi sebagai sistem informasi tata usaha sekolah agar proses administrasi dapat dilakukan dengan lebih mudah dan praktis.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *agile* (*Agile Software Development*). Tahapan-tahapan dalam *agile* tidak harus runtut mulai dari analisis, desain, implementasi, dan pengujian dan evaluasi. Akan tetapi lebih menitik beratkan kepada kebutuhan dari *stakeholder*-nya. Dengan metode *agile* ini suatu sistem dapat dibangun dalam waktu singkat dan mampu mengendalikan perubahan-perubahan kebutuhan yang mendadak dalam pengembangan sebuah sistem. Aplikasi sistem informasi kearsipan ini dibuat dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai sistem manajemen *database*.

Fitur yang disediakan dalam sistem informasi kearsipan ini berupa fitur berita, fitur data, fitur surat, fitur perijinan, fitur arsip file, pencarian data. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi tata usaha sekolah agar dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai data kearsipan. Sehingga mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja dalam penyediaan informasi secara cepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem informasi, arsip, metode *agile*, PHP, MySQL.

Archives Information Systems Development Administration
Using Agile Methods
In MTs Arrosyidin Secang Magelang

Lukman hasan
09650057

ABSTRACT

One of the purposes of school administration is data management for students, teachers, and staffs. Commonly schools' data management still use manual systems. It also happens at MTs Arrosyidin Secang Magelang. School clerical staffs still use manual processing system in school's data management. Using technology growth, they need to find an alternative in information system that can be used as data management. Because of it, they need an application as school clerical information system in order to make an easier administration process.

. System development methods used in this study is agile (Agile Software Development). Stages in agile does not have a coherent ranging from analysis, design, implementation, and testing and evaluation. But more focused on the needs of its stakeholders. With this agile method of a system can be built in a short time and were able to control the changes in the needs of the sudden development of a system. Application of archives information system was created with web-based programming language PHP and MySQL as the database management system.

Features provided in the form of archives information systems news features, data features, features letters, licensing features, features archive files, data search. With this system is expected to provide a solution for school administrators to be able to present clear information about the archival data. So as to improve the effectiveness and efficiency in the provision of information quickly and accurately.

Keywords : information system, archives, agile method, PHP, MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berada pada era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintah. Informasi sudah semakin mudah diperoleh, bervariasi bentuknya, dan sudah semakin banyak kegunaannya. Sistem informasi sangat diperlukan oleh berbagai pihak yang terkait yaitu untuk mengolah data menjadi informasi, sehingga dalam pengambilan keputusan dapat menggunakan informasi tersebut untuk membuat keputusan yang baik. Informasi yang baik hanya dapat dihasilkan oleh sistem informasi yang baik. Sistem informasi yang baik adalah sistem informasi yang dirancang untuk mengolah data menjadi informasi (Winarno,2009).

Zaman yang semakin maju menuntut manusia untuk menciptakan teknologi yang lebih canggih dan praktis. Begitu pula dalam kemajuan bisnis disektor pemerintah dan swasta untuk memperoleh manajemen diperlukan informasi yang teliti, tepat dan cepat. Dalam perkantoran arsip digunakan untuk membantu dalam penyediaan informasi.

Mengingat peranan arsip yang begitu penting bagi kehidupan berorganisasi, maka keberadaan arsip di kantor benar-benar dapat mendukung dalam penyelesaian pekerjaan yang dilakukan semua personil dalam organisasi. Tujuan kearsipan itu sendiri adalah menyediakan data dan informasi secepat-cepatnya dan setepat-tepatnya kepada yang memerlukan.

Untuk dapat mencapai tujuan tersebut diperlukan pengolahan arsip yang mudah dan praktis dengan cara memahami masalah apa yang terkandung didalam arsip.

Sekolah adalah sebagai salah satu bentuk organisasi yang memerlukan pengadministrasian yang efektif dan efisien, yaitu berorientasi pada tujuan penggunaan semua sumber daya serta mekanisme pengelolaan sekolah. Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data-data yang berhubungan dengan kepentingan di sekolah. Dalam pengelolaan data sekolah pada umumnya masih menggunakan sistem manual atau sistem pengelolaan berkas yang masih memiliki banyak kekurangan. Demikian juga yang terjadi di MTs Arrosyidin Secang Magelang yang masih menggunakan sistem pemrosesan manual dalam pengelolaan data sekolah, yang dilakukan oleh bagian Tata Usaha. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam sistem informasi yang dapat digunakan sebagai pengolahan data. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi sebagai sistem informasi tata usaha agar lebih mudah dan praktis.

Pada dekade 90-an diperkenalkan metodologi baru yang dikenal dengan nama *agile methods*. Metodologi ini sangat revolusioner perubahannya jika dibandingkan dengan metode sebelumnya. *Agile Methods* dikembangkan karena pada metodologi tradisional terdapat banyak hal yang membuat proses pengembangan tidak dapat berhasil dengan baik sesuai tuntutan user. Saat ini metodologi *agile* ini sudah cukup banyak berkembang, di antaranya adalah *eXtreme Programming (XP)*, *Scrum Methodology*, *Crystal Family*, *Dynamic*

Systems Development Method (DSDM), Adaptive Software Development (ASD). Dengan demikian metode *agile* ini tentunya memiliki kelebihan atau keunggulan dibandingkan dengan metode – metode yang lainnya. Kelebihan *Agile* model pada saat pengembang perangkat lunak diantaranya meningkatkan rasio kepuasan pelanggan, bisa melakukan *review* pelanggan mengenai *software* yang dibuat lebih awal, mengurangi resiko kegagalan implementasi *software* dari segi non-teknis dan nilai kerugian baik secara material atau immaterial tidak terlalu besar jika terjadi kegagalan (Widodo Journal : 2006:1).

Dengan melihat adanya permasalahan diatas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang “sistem informasi kearsipan tata usaha di MTs Arrosyidin Secang Magelang” serta berupaya untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL sebagai *software* penunjang, yang diharapkan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta memberikan pelayanan yang optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka masalah dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana menggunakan metode *agile* untuk merancang dan membangun sistem informasi?

2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi kearsipan tata usaha di MTs Arrosyidin Secang Magelang?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi menangani data yang sudah ada di MTs Arrosyidin Secang Magelang.
2. Sistem Informasi Kearsipan yang dibangun hanya untuk mengelola data guru, data karyawan (petugas), dan data siswa dilingkungan MTs Arrosyidin Secang Magelang.
3. Sistem yang dibuat tidak membahas masalah keamanan sistem.
4. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *relational database*.
5. Sistem Informasi dikembangkan dengan berbasis web.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas maka tujuan dari penelitian ini adalah

1. Menggunakan metode *agile* untuk merancang dan membangun sistem informasi.

2. Mengimplementasikan sistem informasi kearsipan tata usaha sehingga dapat menunjang efektifitas kinerja pada MTS Arrosyidin Secang Magelang.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis sebagai wadah dalam mengaplikasikan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan. Selain itu juga dapat menambah referensi bagi pembaca mengenai sistem informasi.

Manfaat bagi sekolah adalah dapat menyajikan informasi yang jelas mengenai data kearsipan. Sehingga mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja dalam penyediaan informasi secara cepat dan akurat.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berkaitan dengan sistem informasi kearsipan tata usaha dengan metode *agile* di MTs Arrosyidin Secang Magelang sejauh pengetahuan penulis, penelitian tersebut belum pernah dilakukan.

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama pengembangan sistem informasi kearsipan dengan metode *agile*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan dan pembangunan sistem informasi kearsipan tata usaha MTs Arrosyidin Secang Magelang dengan menggunakan metode *agile* sudah berhasil dilakukan.
2. Sistem informasi kearsipan tata usaha MTs Arrosyidin Secang Magelang sudah diimplementasikan dan dapat menunjang efektifitas kinerja, terbukti dari hasil pengujian pada kuisioner responden.

7.2. Saran

Sistem informasi kearsipan ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem selanjutnya, maka penulis menyarankan beberapa hal, diantaranya:

1. Perlu adanya integrasi sistem informasi dengan *social network* sehingga pengguna dapat menerima notifikasi jika ada info terbaru.
2. Perlu adanya pengecekan dan perbaikan sistem dari sisi keamanan (*security*).
3. Perlu adanya perbaikan pada desain tampilan sistem agar lebih menarik dan mudah digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, Radenal. 2011. *Penerapan CI (Codeigniter) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Surat dan Pengarsipan (Studi Kasus: PT Semen Padang)*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Anis Efa, Herlin. 2011. *Sistem Informasi Tata Usaha Sma Gama (Tiga Maret) Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: AMIKOM.
- Dharwiyanti, S. 2003. *Pengantar Unified Modelling Language (UML)*. Ilmu Komputer.
- Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, A.2003. *Pengenalan Sistem Informasi*.Yogyakarta: ANDI.
- Masduki, Moh. 2010. *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan Badan Amil Zakat Kantor Urusan Agama Sewon Bantul*.Skripsi. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Prasetyo. 2012. *Analisis Perancangan dan Sistem Informasi Sekolah Berbasis J2ME pada SMK Negeri 3 Palangkaraya*. Skripsi.
- Pressman, Roger. S. 1997. *Software Engineering : A Practioner's Approach" 4th Edition*. McGrawHill.
- Sholih.2006. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML*. Yogyakarta: GRAHA ILMU.
- Sutanta, Edhy. 2004. *Sistem Basis Data*. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Wardana, Tartib. 2013. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kearsipan SMA N 11 Purworejo*. Skripsi. Purworejo.
- Widodo. 2006. Jurnal tentang kelebihan dan keunggulan metode *agile*
- Winarno, Wing Wahyu. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit UPP STIM YKPN , Yogyakarta.

Wijarwati, Arinta Lipur. 2009. *Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web Di SMP N 1 Piyungan*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.



LAMPIRAN

Source Code Download

```
</head>
<body>
<div id="templatemo_wrapper">
  <div id="slider">
    <?php include"header.php";?>
    <div class="scroll">
      <div class="scrollContainer">
        <div class="panel" id="home"> <?
$download=mysql_query("select * from upload order by id desc");
$cek=mysql_num_rows($download);
if($cek){?>
  <h2 align="center">Download Files</h2>
  <table border="1" width="100%" class="datatable" align="center">
    <tr><th>No</th>
    <th>Nama File</th>
    <th>Tanggal</th>
    <th>Keterangan</th>
    <th>Download</th></tr><?
  while($row=mysql_fetch_array($download)){?>
    <tr><td align="center"><? echo $c=$c+1;?></td>
    <td align="center"><?=$row['nama_file'];?></td>
    <td align="center"><?=$row['tgl'];?></td>
    <td align="center"><?=$row['keterangan'];?></td>
    <td align="center"><a href="<?=$row['url'];?>"></a></td></tr> <?
  }?>
</table> <?
}else{
?>
```