JURNAL

LAYANAN INFORMASI SEKOLAH BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : MTs MIFTAHUL HUDA)

ANDROID BASED INFORMATION SERVICE SCHOOL

(Case Study : MTs Miftahul Huda)

Oleh:

FAJAR BUDI PRASETYO

NPM : 11.1.03.03.0096

Dibimbing oleh :

1. **Dr. Suryo Widodo, M.Pd.**
2. **Rini Indriati, S. Kom., M.Kom**

SISTEM INFORMASI

TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2017

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: FAJAR BUDI PRASETYO
NPM	: 11.1.03.03.0096
Telepun/HP	: 085745511393
Alamat Surel (Email)	: natsusedeeng@gmail.com
Judul Artikel	:Layanan Informasi sekolah berbasis android
Fakultas – Program Studi	:Teknik - Sistem Informasi
Nama Perguruan Tinggi	:Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	:Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 76, Mojoroto, Kediri

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri,
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Dr. Suryo Widodo, M.pd NIP. 19640202 199103 1 002	Rini Indriati, S Kom., M.Kom NIDN. 0725057003	Nama Fajar Budi Prasetyo NPM. 11.1.03.03.0096

LAYANAN INFORMASI SEKOLAH BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : MTs MIFTAHUL HUDA)

FAJAR BUDI PRASETYO
11.1.03.03.0096
Teknik - Sistem Informasi
natsusedeeng@gmail.com
Dr. Suryo Widodo, M.Pd. dan Rini Indriati, S. Kom., M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Android merupakan sistem operasi yang paling banyak digunakan oleh masyarakat dan kalangan umum karena *smarthpne* android sangat populer dibandingakn lainnya, serta dapat menjangkau banyak wilayah, serta didukung dengan fasilitas yang dapat digunakan segala kalangan. MTs Miftahul Huda merupakan sebuah sekolah swasta yang ada di Kabupaten Kediri. Dalam berkomunikasi dengan orang tua pihak sekolah masih berupa penyampaian secara lisan maupun menggunakan sebuah kertas pengumuman, dimana pengumuman tersebut berisi tentang informasi sekolah seperti pengumuman hari libur sekolah, kelengkapan barang dan jadwal pelajaran. Kesimpulan dari hasil implementasi ini, dapat dengan cepat, mudah dan efisien dalam penyampaian informasi kepada siswa.

KATA KUNCI : Layanan Informasi Sekolah

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan sehari – hari, dan kebutuhan informasi yang tepat, cepat dan praktis sangat dibutuhkan untuk menunjang kegiatan masyarakat salah satunya untuk mengontrol kehadiran siswa di sekolah oleh siswa ataupun wali siswa. Kemajuan alat komunikasi seperti *Handphone* mengakibatkan informasi menjadi sangat mudah didapat secara cepat dan mudah. Maka terciptalah ide penerapan aplikasi Android Guntuk layanan informasi. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai penyedia informasi yang dapat diakses oleh setiap siswa maupun wali siswa hanya dengan menggunakan telephone genggam atau *Handphone* dengan tipe dan merek apa saja secara mudah dan cepat.

Aplikasi Android merupakan fasilitas yang paling banyak digunakan oleh masyarakat dan kalangan umum karena informasi dengan perkembangan smarphone dizaman sekarang akan lebih memudahkan bagi pengguna di MTs Miftahul Huda yang merupakan sebuah sekolah swasta yang ada di Kabupaten Kediri.

Dalam berkomunikasi dengan orangtua pihak sekolah masih berupa penyampaian secara lisan maupun menggunakan sebuah kertas pengumuman, dimana pengumuman tersebut berisi tentang informasi seperti pengumuman hari libur sekolah, kelengkapan barang yang harus disediakan untuk melaksanakan praktek di kelas dan acara yang akan diadakan disekolah.

Dalam skripsi ini fasilitas *Smartphone* Android dimanfaatkan untuk memberikan layanan informasi siswa yang ada MTs Miftahul Huda Kab.Kediri meliputi penyampaian informasi profil siswa, sarana dan prasarana,

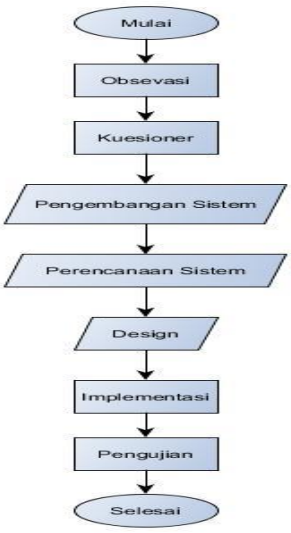
fasilitas sekolah, daftar nama Guru, jumalah kelas, prestasi, Agenda yang akan berlangsung disekolah.

II. METODE

Metode yang dilakukan dalam membangun Layanan Informasi berbasis aplikasi Android untuk MTs Miftahul Huda :

1. Observasi yaitu mengadakan pengamatan langsng pada obyek yang diteliti untuk memperoleh informasi.
2. Kuisoner yaitu memberikan beberapa pertanyaan tentang informasi sekolah untuk membantu pengumpulan data yang kongkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan penelitian.
3. Pengembangan Sistem adalah pengembangan sistem yang dapat menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang ada.
4. Perencanaan sistem, pada tahap ini langkah yang dilakukan adalah mengenali dan mendifinisikan masalah pengolahan data serta mencari alternatif dari masalah tersebut
5. Design yaitu menyusun suatu sistem yang digunakan untuk pembuatan program yang baik. Tujuan dari design adalah memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru. Pembuatan design secara umum kepada user tentang sistem yang baru
6. Implementasi melaksanakan pengkodean yaitu membuat kalimat-kalimat memgunakan bahasa komputer kemudian mencoba kebenaran perangkat lunak.
7. Pengujian yaitu melakukan percobaan dari aplikasi atau software yang telah dibuat dan memperbaiki apabila masih terdapat kesalahan.

Flowchart dari metode penelitian sebagai acuan dalam proses pengerjaan sistematis penelitian.



Gambar 1.1 Flowchart Metode Penelitian

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Analisis Sistem Lama

Adapun kelemahan dalam sistem di MTs Miftahul Huda yaitu pihak sekolah yang masih sebatas lisan dan menggunakan sebuah kertas pengumuman sebagai media penyampaian informasi, dimana pengumuman tersebut berisi tentang informasi seperti jadwal pelajaran, agenda kegiatan, pengumuman hari libur kelas dan acara yang akan diadakan disekolah.

Gambar. 1.2 Sistem Lama Penyampaian Informasi

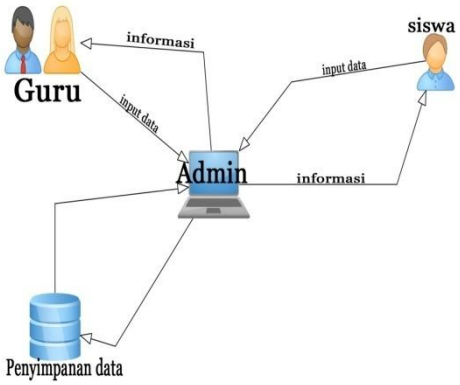
B. Sistem Penyampaian informasi MTs Miftahul Huda

Alur sistem yang digunakan saat ini diawali oleh Kepala Madrasah memberi arahan kapada PKM kesiswaan / PKM kurikulum untuk penyampaikan informasi kepada Guru. kemudian Guru menginformasikan kepada siswa secara langsung ataupun menggunakan kertas pengumuman untuk penyampaian informasi. Sistem ini sudah lama digunakan dalam beberapa acara di MTs Miftahul Huda sebagai media penginformasian.

Gambar. 1.3 Sistem Penginformasian Yang Berjalan

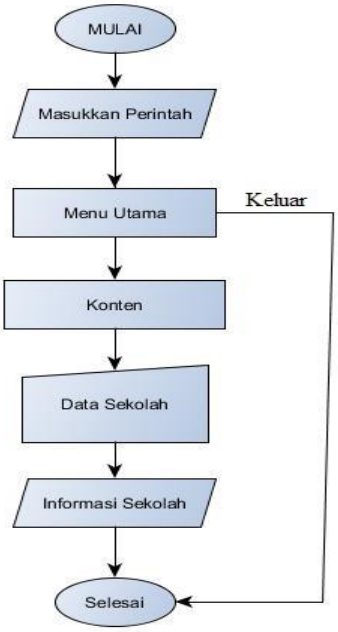
C. Usulan Sistem Baru berbasis Android

Usulan sitem ini dengan cara penginputan data dari Guru kepada admin yang kemudian disimpan dan diolah untuk disampaikan kepada siswa dan guru kembali. Siswa juga harus mempunyai HP *Smartphone* untuk mendapatkan aplikasi ini.



Gambar. 1.4 Usulan Sistem Baru

D. Flowchart

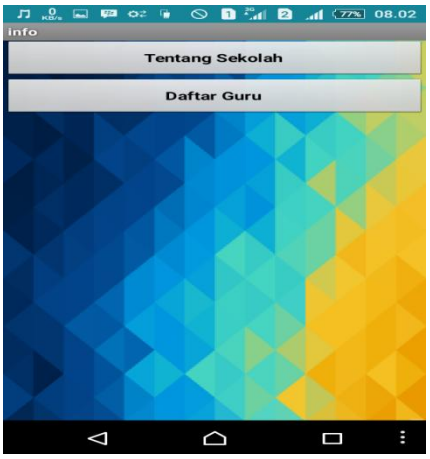


Gambar. 1.5 *Flowchart* Sistem Berjalan

F. Tampilan Menu Utama

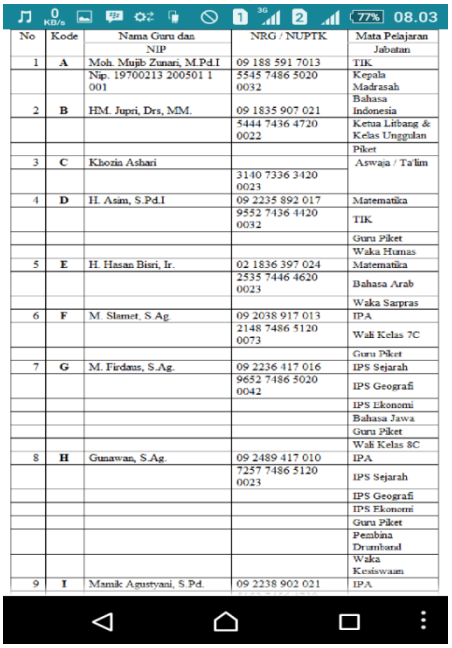
Gambar. 1.6 Tampilan Menu Utama

G. Tampilan Menu Informasi Sekolah



Gambar. 1.7 Tampilan Menu Informasi Sekolah

H. Daftar Guru Pengajar



No	Kode	Nama Guru dan NIP	NRG / NUPTK	Mata Pelajaran Jabatan
1	A	Moh. Mujib Zunari, M.Pd.I	09 188 591 7013	TIK
		Nip. 19700213 200501 1 001	5545 7486 5020 0032	Kepala Madrasah
2	B	HM. Jupri, Drs, MM.	09 1835 907 021	Bahasa Indonesia
			5444 7436 4720 0022	Ketua Litbang & Kelas Unggulan
				Piket
3	C	Khozin Ashari		Aswaja / Ta'lim
			3140 7336 3420 0023	
4	D	H. Asim, S.Pd.I	09 2235 892 017	Matematika
			9552 7436 4420 0032	TIK
				Guru Piket
				Waka Humas
5	E	H. Hasan Bisri, Ir.	02 1836 397 024	Matematika
			2535 7446 4620 0023	Bahasa Arab
				Waka Sarpras
6	F	M. Slamet, S.Ag	09 2038 917 013	IPA
			2148 7486 5120 0073	Wali Kelas 7C
				Guru Piket
7	G	M. Firdaus, S.Ag.	09 2236 417 016	IPS Sejarah
			9652 7486 5020 0042	IPS Geografi
				IPS Ekonomi
				Bahasa Jawa
				Guru Piket
				Wali Kelas 8C
8	H	Gunawan, S.Ag.	09 2489 417 010	IPA
			7257 7486 5120 0023	IPS Sejarah
				IPS Geografi
				IPS Ekonomi
				Guru Piket
				Pembina Drumband
				Waka Kesiswaan
9	I	Mamik Agustyani, S.Pd.	09 2238 902 021	IPA

Gambar. 1.8 Daftar Guru Pengajar

I. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari Sistem Layanan Informasi Sekolah Berbasis Android:

1. Telah dihasilkan rancangan sistem ini, dapat membantu MTs Miftahul Huda dalamdalam penyampaian informasi sekolah kepada siswa.
2. Telah dihasilkan program aplikasi Layanan Informasi Sekolah berbasis Android dengan spesifikasi sesuai kebutuhan sekolah.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.

Al-Bahra bin Ladjamudin, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Anonim, 2013. *MIT App Inventor* *http:/appinventor.mit.edu/explore/* diakses pada tanggal 10 Oktober 2015.

Arikunto Suharsimi, 2002, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Metode Kuesoner*. Jakarta.

Budi Sutedjo, Dharma Oetomo. 2005. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Bumulo Hussain, dkk. Matematika untuk Ekonomi dan Aplikasinya.2006. Surabaya: Bayumedia

Hardesty, Larry (August 19, 2010). "*The MIT roots of Google's new software*". MIT News Office.

Irwanto Djon, S. Kom., MM., 2006. *Perancangan Object Oriented Software dengan UML*. Yogyakarta : ANDI

Jogiyanto**.** HM. MBA., Akt., Ph.D. 1999. *Sistem informasi pendekatan Terstukut Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis.* Yogyakarta.

Jogiyanto**.** HM. MBA., Akt., Ph.D. 2005. *Analisis dan Desain Sistem informasi* Andi, Yogyakarta

OSSFest, T. *Sejarah Sistem Operasi Android*. diakses pada tanggal 2 Oktober. 2015.

Suryani 2008, *Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah via Aplikasi Berbasis Android*, <diakses dari http://lib.uin-malang.ac.id/> pada tanggal 13 Desember 2015.

Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*, Jakarta, Sinar Grafika

Tarigan, Edison, Daud. 2012. *Membangun Layanan Infromasi Berbasis ANdroid Lokomedia. YOGYAKARTA*. pada tanggal 13 Desember 2014.

Tata Sutabri. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi *Offset.*