

APLIKASI ABSENSI KEHADIRAN GURU PADA SDN 023 LOA JANAN BERBASIS *VISUAL BASIC 6.0*

Peneliti

Nurmayati Selfia Rusdiana

Manajemen Informatika

STMIK Widya Cipta Dharma

Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Nurmayati Selfia Rusdiana, Nim. 13.31.122, Aplikasi Kehadiran Guru Pada SDN 023 Loa Janan Berbasis Visual Basic 6.0, Program Studi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma Samarinda.
Pembimbing : Sefty Wijayanti, M.Kom

Kata kunci : Aplikasi Absensi Kehadiran Guru Pada SDN 023 Loa Janan

Aplikasi Absensi Kehadiran Guru merupakan aplikasi yang digunakan oleh tata usaha untuk menginputkan data guru, data kehadiran, data ijin agar lebih mudah dan efisien dan juga dapat mempermudah untuk membuat laporan.

Penelitian ini dilakukan pada SDN 023 Loa Janan dengan menggunakan metode penelitian yaitu metode pengumpulan data, observasi, wawancara, studi pustaka, analisis kebutuhan dan implementasi.

Penelitian ini telah dibuat Aplikasi Absensi Kehadiran Guru Pada SDN 023 Loa Janan Berbasis Visual Basic 6.0 dengan desain sistem menggunakan *Flow Of Document (FOD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Hierarchy Plus Input Process Output (HIPO)*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *software* yaitu dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, database yang digunakan yaitu Microsoft Office Access 2010, aplikasi yang dibangun beroperasi pada sistem operasi windows.

Dalam hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa Aplikasi Absensi Kehadiran Guru Pada SDN 023 Loa Janan Berbasis Visual Basic 6.0 dirancang sebagai solusi bagi pihak sekolah dan tata usaha dalam proses pengolahan dan pengimputan data.

1. PENDAHULUAN

Kehadiran guru pada SDN 023 Loa Janan adalah salah satu wujud awal tanggung jawab para guru dalam melakukan pekerjaan yang menjadi kewajibannya dengan hadir di sekolah pada tepat waktu. Kehadiran inilah yang kemudian menjadi salah satu cara menilai kewajiban para guru oleh pemegang kebijakan. Setelah kewajiban dinilai baru intasi memenuhi hak, misalnya pembayaran gaji.

Pada awalnya pembuatan daftar kehadiran guru dilakukan dengan cara menuliskan pada buku besar dan kemudian barulah dilakukan pencatatan terlebih dahulu melalui media komputer, yang kemudian menjadi input data. Pencatatan daftar kehadiran saai ini memiliki kekurangan yaitu berupa pencatatan kehadiran yang tidak sesuai dengan nama, dan nip/kode guru.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dapat dikembangkan aplikasi komputer sebagai bahan pertimbangan, dengan sistem yang sudah ada agar suatu sistem menjadi lebih baik, cocok dan sesuai dengan apa yang diinginkan. Maka dari itu diperlukan adanya pengolahan data yang lebih baik agar pencatatan segala daftar hadir secara khususnya bisa lebih baik, dan juga memperoleh hasil dengan baik dan memuaskan.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1 BATASAN PENELITIAN

Berdasarkan latar belakang diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut : “Bagaimana membuat aplikasi pengolahan absensi kehadiran guru pada SDN 023 Loa Janan”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah, maka batasan masalah yang dibuat meliputi sebagai berikut :

1.3.1 Input Data

- 1 Input Data Guru
- 2 Input Data Kehadiran
- 3 Input Data Ijin

1.3.2 Proses yang dilakukan

1. Proses Absensi Guru Ijin, Sakit, Cuti

1.3.3 Output

1. Laporan Data Ijin Guru
2. Laporan Daftar Guru
3. Laporan Data Kehadiran

3. BAHAN DAN METODE

3.1 BAHAN

1. Menurut Hakim (2010) Aplikasi merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu. Aplikasi merupakan program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi

yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju. Seperti mengoah dokumen, mengatur *Windows* da permainan (*games*).

Menurut Sudarmo (2007) Aplikasi adalah jenis tugas atau pekerjaan yang dilakukan suatu program atau sistem komputer misalnya perancangan teknik, sistem pemesanan tiket pesawat terbang, administrasi keuangan dan lain sebagainya.

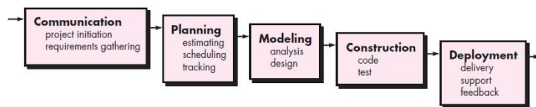
Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi merupakan program yang dioperasikan dalam sebuah lingkungan sistem operasi untuk mengerjakan atau menyelesaikan masalah – masalah tertentu dengan ruang lingkup yang terbatas dan telah ditentukan oleh pembuatnya.

2. Menurut Hassan Shandily (2007), Absensi adalah suatu pendataan kehadiran bagian dari pelaporan aktifitas suatu institusi itu sendiri yang berisi data-data kehadiran yang disusun dan diatur sedemikian rupa hingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pihak yang berkepentingan.

3.2 METODE AIR TERJUN

Menurut Pressman (2010), model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*.

Fase-fase dalam metode *waterfall* menurut referensi Pressman.



Gambar 2.10 Penyajian sederhana dari model pengembangan *waterfall*.

1. Communication

Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan *software*, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan tersebut, maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal, artikel, maupun dari internet.

2. Planning

Proses *planning* merupakan proses lanjutan dari proses *communication (analysis requirement)*. tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan *software*, termasuk rencana yang akan dilakukan.

3. Modeling

Proses *modeling* ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini terfokus pada rancangan struktur data, arsitektur *software*, representasi interface, dan detail (*algoritma*) procedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*.

4. Construction

Construction adalah proses membuat kode. *Coding* atau perkodean merupakan penerjemahan desain

dalam bahasa yang bisa dikenali oleh computer. *Programmer* akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu *software*, artinya penggunaan komputer akan dimaksimalakan dalam tahapan ini. Setelah perkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan *testing* adalahn menentukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem untuk kemudian bisa dipakai.

5. Deployment

Tahap ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah *software* atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan perkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*. Kemudian *software* yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

3.1.1 Sejarah SDN 023 Loa Janan

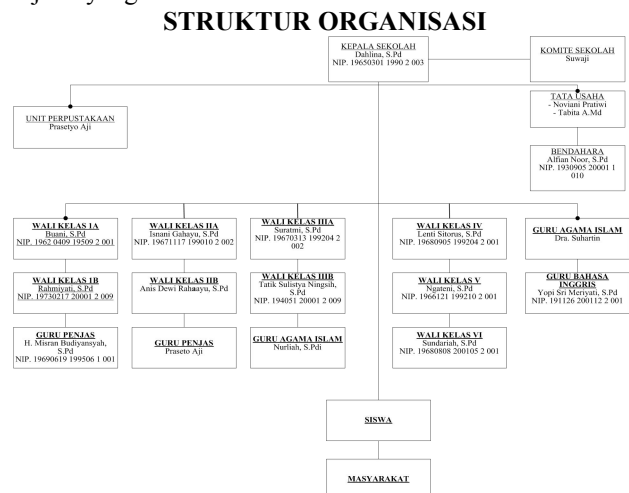
Sekolah Dasar Negeri 023 Loa Janan bergerak dalam bidang pendidikan untuk wilayah Loa Janan dan sekitarnya. Sekolah Dasar Negeri 023 Loa Janan beralamatkan di jl. Sukarno – Hatta Km.4 Gg. Cinta Ratu Ds. Loa Janan ulu, kec. Loa Janan, Kab Kutai Kartanegara. Berdiri tahun 1985, pada awal berdirinya sekolah ini sudah memiliki gedung sekolah sendiri.

Sejak awal berdirinya SDN 023 Loa Janan hingga sekarang (2016) telah lima kali berganti kepala sekolah. Pada tahun 1986-1996 SDN 023 Loa Janan dikepalai oleh Bpk. H. Sratman, S.Pd, pada tahun 1996-2005 SDN 023 Loa Janan dikepalai oleh Bpk. Fahrurozi S.Pd, pada tahun 2005-1012 SDN 023 Loa Janan dikepalai oleh Ibu Nasiyati, S.Pd, dan pada than 2012 sampai sekarang (tahun 2016) dikepalai oleh Ibu Dahlina, S.Pd.

3.1.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah suatu kerangka yang mewujudkan satu pola yang menggambarkan hubungan antar bagian – bagian yang berkaitan dengan peranan dalam suatu lingkup kerja masing-masing.

Organisasi adalah suatu wadah atau proses kerja sama sejumlah manusia yang terkait dalam hubungan formal dalam rangkaian hirarki untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan.



Gambar 1 Bagan Struktur Organisasi SDN 023 Loa Janan

3.1.3 Analisis Teknologi

Analisis teknologi adalah analisa mengenai teknologi apa yang dipakai dalam aplikasi yang sedang dirancang. Adapun teknologi yang dipakai dalam pembuatan aplikasi pengolahan data nilai siswa tersebut dengan menggunakan teknologi berbasis visual basic.

1. Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengolahan data siswa meliputi :

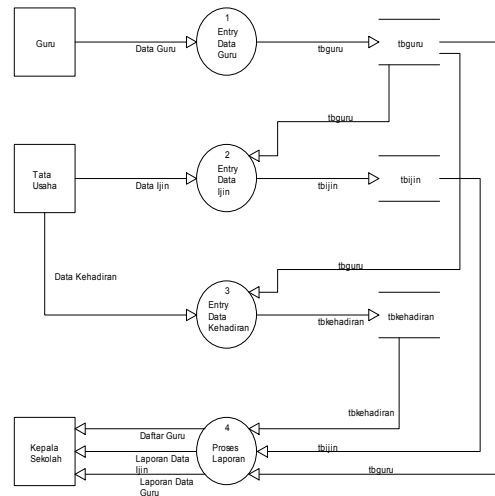
- 1) Processor core 2 duo atau yang setara
- 2) Memori dengan kapasitas 2 Gb
- 3) Hardisk dengan kapasitas 320 Gb

2. Analisis Perangkat Lunak

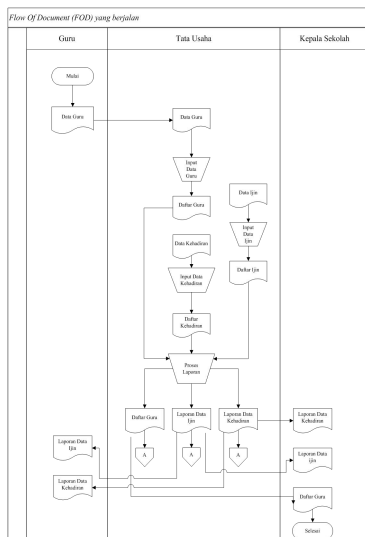
Perangkat lunak yang digunakan adalah :

- 1) Sistem Operasi Windows 7
- 2) Microsoft visual basic 6.0
- 3) Crystal Report
- 4) Microsoft Office Access 2010

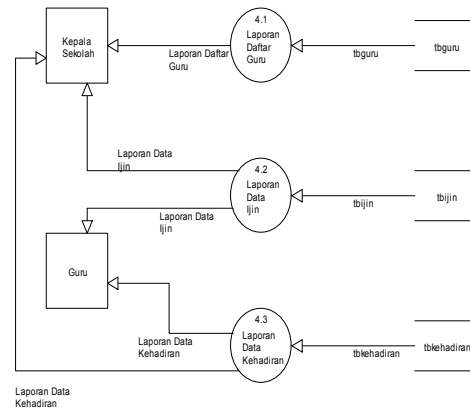
3.2 Perancangan



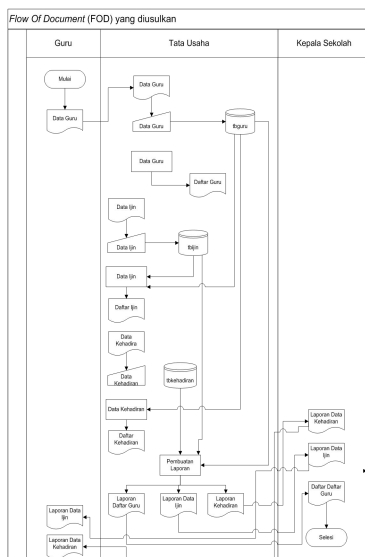
Gambar 5 Data Flow Diagram (DFD) level 0



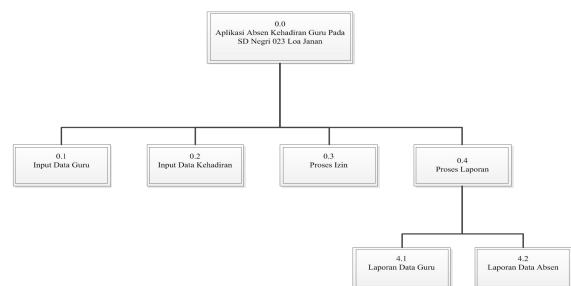
Gambar 2 Flow Of Document yang sedang berjalan



Gambar 6 Data Flow Diagram level 1



Gambar 3 Flow Of Document yang diusulkan



Gambar 7 Hierarchy Plus Input-Process-Output

5. IMPLEMENTASI

Tabel 1 Admin

No	Nama Field	Type	Field Size
1	Nama	Text	15
2	Password	Text	20

Tabel 2 Data Guru

No	Nama Field	Type	Field Size
1	NIP	Text	50
2	Nama Guru	Text	50
3	Golongan	Text	25
4	Ijasah	Text	20
5	Jenis Kelamin	Text	10
6	Agama	Text	15
7	Jabatan	Text	25
8	Status_Kepegawaian	Text	20

Tabel 3 Data Kehadiran

No	Nama Field	Type	Field Size
1	Nomor	Text	25
2	NIP	Text	50
3	Nama Guru	Text	50
4	Tanggal	Date/Time	-
5	Jam Masuk	Date/Time	-
6	Jam Pulang	Date/Time	-
7	Keterangan	Text	25

Tabel 4 Ijin

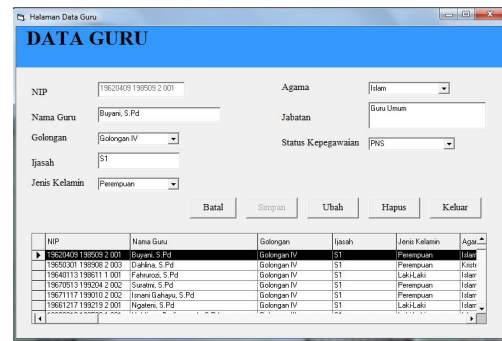
No	Nama Field	Type	Field Size
1	Nomor	Text	25
2	NIP	Text	50
3	Nama Guru	Text	50
4	Ijin	Number	Decimal
5	Sakit	Number	Decimal
6	Cuti	Number	Decimal
7	Tanggal Mulai	Date/Time	-
8	Tanggal Selesai	Date/Time	-



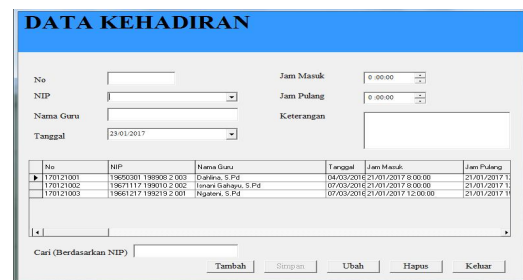
Gambar 8 Halaman Login



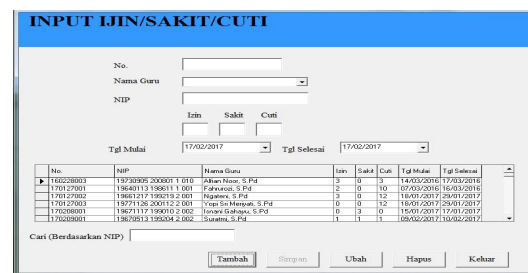
Gambar 9 Halaman Utama



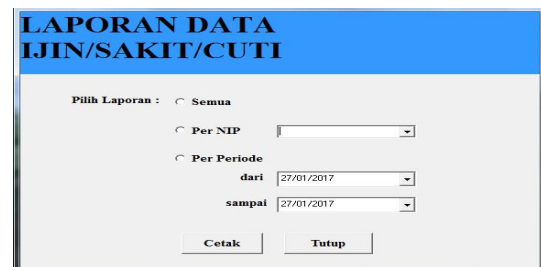
Gambar 10 Input Data Guru



Gambar 11 Input Data Kehadiran



Gambar 12 Input Data Ijin



Gambar 13 Cetak Laporan Data Guru/Pengajar

LAPORAN REKAPITULASI KEHADIRAN

Pilih Laporan : Semua

Per Tanggal

dari 04/03/2016

sampai 05/03/2016

Cetak Tutup

Gambar 14 Cetak Laporan Rekapitulasi Kehadiran

INPUT IJIN/SAKIT/CUTI

No. _____

Nama Guru _____

NIP _____

Ijin Sakit Cuti

Tgl Mulai 17/03/2017 Tgl Selesai 17/03/2017

No	NIP	Nama Guru	Ijin	Sakit	Cuti	Tgl Mulai	Tgl Selesai
180228001	187488872000011000	Fajar Hoes, S.Pd	0	0	0	14/03/2016	17/03/2016
176027001	18663111800111000	Fahruddin, S.Pd	2	0	0	02/03/2016	16/03/2016
176027002	18662171800121000	Ngatens, S.Pd	0	0	12	18/01/2017	28/01/2017
176027003	180711262001122000	Yopi Sri Mengani, S.Pd	0	0	12	18/01/2017	28/01/2017
176028001	18071171800121000	Ngatens, S.Pd	0	0	0	18/01/2017	17/03/2017
176028001	18070611390082000	Surandi, S.Pd	1	1	1	08/02/2017	10/02/2017

Cari (Berdasarkan NIP) _____

Tambah Hapus Ubah Hapus Kembali

Gambar 15 Tampilan Input Data Ijin

LAPORAN DATA IJIN/SAKIT/CUTI

Pilih Laporan : Semua

Per NIP

Per Periode

dari 27/01/2017

sampai 27/01/2017

Cetak Tutup

Gambar 16 Tampilan From Cetak Laporan Data Guru/Pengajar

LAPORAN REKAPITULASI KEHADIRAN

Pilih Laporan : Semua

Per Tanggal

dari 04/03/2016

sampai 05/03/2016

Cetak Tutup

Gambar 4.7 Tampilan From Cetak Laporan Rekapitulasi Kehadiran

LAPORAN DATA GURU/PENGAJAR

Pilih Laporan : Semua

Per NIP

Cetak Tutup

Gambar 4.8 Tampilan From Cetak Laporan Data Guru/Pengajar

PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
SEKOLAH DASAR NEGERI NO. 023 LOAJANAN
KECAMATAN LOAJANAN
Alamat: Jl. Soekarno - Hatta KM. 4 Rt. V Loajanan Ulu Kode Pos: 75391

LAPORAN IZIN / SAKIT / CUTI

No.	NIP	Nama Guru	Ijin	Sakit	Cuti	Tgl Mulai	Tgl Selesai
141228001	186711171890102000	Imani Cahaya, S.Pd	2	2	2	03-03-2016	05-03-2016
140228002	186701213992042000	Surandi, S.Pd	2	2	2	10-03-2016	11-03-2016
140228003	187309022008011010	Ahlan Noor, S.Pd	2	0	2	14-03-2016	17-03-2016

Kepala Sekolah,

Gambar 4.9 Laporan data ijin/sakit/cuti keseluruhan

PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
SEKOLAH DASAR NEGERI NO. 023 LOAJANAN
KECAMATAN LOAJANAN
Alamat: Jl. Soekarno - Hatta KM. 4 Rt. V Loajanan Ulu Kode Pos: 75391

LAPORAN IZIN / SAKIT / CUTI

No.	NIP	Nama Guru	Ijin	Sakit	Cuti	Tgl Mulai	Tgl Selesai
170127002	186612111992192000	Ngatens, S.Pd	2	0	12	18/01/2017	28/01/2017
170127003	187711262001122000	Yopi Sri Mengani, S.Pd	0	0	12	18/01/2017	28/01/2017

Kepala Sekolah,

Gambar 4.10 Laporan data ijin/sakit/cuti periode

PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
SEKOLAH DASAR NEGERI NO. 023 LOAJANAN
KECAMATAN LOAJANAN
Alamat: Jl. Soekarno - Hatta KM. 4 Rt. V Loajanan Ulu Kode Pos: 75391

LAPORAN REKAPITULASI KEHADIRAN

Nomor Absensi	NIP	Nama Guru	Tanggal	Jam Masuk	Jam Pulang	Keterangan
170121001	186593011980002	Dahima, S.Pd	04/03/2016	8:00:00	12:15:00	Jam Pulang
170121002	186711171890102	Imani Cahaya, S.Pd	07/03/2016	8:00:00	12:00:00	Jam Pulang
170121003	1866121171892192	Ngatens, S.Pd	07/03/2016	12:00:00	15:00:00	Jam Pulang

Kepala Sekolah,

Gambar 4.11 Laporan data rekapitulasi kehadiran

PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA
SEKOLAH DASAR NEGERI NO. 023 LOAJANAN
KECAMATAN LOAJANAN
Alamat: Jl. Soekarno - Hatta KM. 4 Rt. V Loajanan Ulu Kode Pos: 75391

Laporan Data Guru / Pengajar

NIP	Nama Guru	Gol	Jarak	Jenis Kelamin	Agama	Pekerjaan	Status
18620409 1862092001	Rizwan, S.Pd	Golongan IV	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18650301 1899092003	Dahima, S.Pd	Golongan IV	S1	Perempuan	Kristen	Kepala Sekolah	PNS
18640103 1868111001	Fahruddin, S.Pd	Golongan IV	S1	Laki-Laki	Islam	Guru Umum	PNS
18670213 1892042002	Surandi, S.Pd	Golongan IV	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18671117 1890102002	Imani Cahaya, S.Pd	Golongan IV	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18681217 1892192001	Ngatens, S.Pd	Golongan IV	S1	Laki-Laki	Islam	Guru Umum	PNS
18680619 1892041001	H. Murni Sudaryanto, S.Pd	Golongan III	S1	Laki-Laki	Islam	Guru Penjasar	PNS
18680808 2001022001	Sudarah, S.Pd	Golongan III	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18671216 2001122001	Yopi Sri Mengani, S.Pd	Golongan III	S1	Perempuan	Kristen	Guru Bahasa Inggris	PNS
18730217 1808012009	Kahmizam, S.Pd	Golongan III	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18730902 200401010	Ahlan Noor, S.Pd	Golongan III	S1	Laki-Laki	Islam	Guru Umum	PNS
18640118 2008012009	Tatik Subotjonegara, S.Pd	Golongan II	S1	Perempuan	Islam	Guru Umum	PNS
18731211 2004021001	Rahayu Aji	Lain-Lain	SMA	Laki-Laki	Islam	Guru Penjasar	Honor
18680807 1892042001	Levi Siereu, S.Pd	Golongan III	S1	Perempuan	Kristen	Guru Umum	PNS

Gambar 4.12 Laporan data guru/pengajar

6. KESIMPULAN

Setelah penulis mengadakan (KKP) pada sekolah dasar negeri 023 Loa janan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dibangun Aplikasi Absensi Kehadiran guru pada SDN 023 Loa janan menggunakan VB 6.0 dan databasanya menggunakan *Microsoft Access* 2010, untuk membantu dalam proses absensi kehadiran guru serta pelaporannya.
2. Aplikasi Absensi Kehadiran Guru pada SDN 023 Loa Janan ini terdiri dari input data guru, data kehadiran , dan data ijin. Proses dari aplikasi ini berupa proses absensi guru. Output berupa laporan data ijin guru, laporan daftar guru, dan data kelahiran. Dengan adanya aplikasi ini SDN 023 Loan Janan dapat membantu tata usaha dalam membuat proses laporan.

7. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini ada beberapa saran untuk berbagai pihak yang terkait, yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat mengetahui siapa yang bertanggung jawab atas pengguna aplikasi ini.
2. Aplikasi Absensi Kehadiran Guru pada SDN 023 Loa Janan hendaknya segera di tindak lanjuti untuk direalisasikan kedalam sebuah sistem sehingga dapat membantu bagian tata usaha dalam pengelolaan absensi kehadiran guru.
3. Aplikasi perpustakaan juga dapat dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman lain, misalnya dengan menggunakan bahasa pemograman Delphi atau menggunakan Web.

Demikian kesimpulan dan saran-saran yang penulis kemukakan, semoga bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Andi. 2007. *Database Visual Basic dengan SQL*. Yogyakarta.
- Anggadini, Dewi, Sri & Lilis, Puspitawati , 2011, *Sistem Akuntansi*, Graha Ilmu : Jakarta.
- Hakim, Lukmanul, 2010. *Jalan Pintas Menjadi Master PHP*, yogakarta : Bumi Askara.
- Hartanto, Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Kristanto, Andri, 2007. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Jakarta :Gaya Media.
- Kristanto, Andri, 2008. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi Edisi Revisi*. Yogyakarta : Gaya Media.
- Lahiri, (2007), *Pentingnya Kehadiran Pegawai Bagi Suatu Perusahaan*.
- MADCOMS, 2010, *Microsoft Access 2010 Untuk Pemula*, ANDI : Yogyakarta.
- Pressman, 2010, *Metode Waterfall*. p.39. *Studi Dan Implementasi Steganografi Citra Jpeg Menggunakan Metode Spread Spectrum Pada Perangkat Mobile Berbasis Android*, Jakarta Barat : Universitas Bina Nusantara , 2012-1-

00555-MTIF,

Bab2,

2012.

<http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2/2012-1-00-555-MTIF%20bAB%201.pdf>,

http://library.binus.ac.id/eCollections/ethesis_detail.aspx?ethesisid=2012-1-00-555-MTIF, Diakses 31 Januari 2017.

Subari dan Yustanto, 2008. *Pemrograman Dasar Microsoft Visual Basic 6.0*. Surabaya : Cerdas Pustaka.