

**SISTEM INFORMASI
PRESENSI GURU, KARYAWAN, DAN SISWA
DI SDN 1 JEBUGAN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

DINA MURSIANTI

1571101681

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU, KARYAWAN DAN
SISWA DI SDN 1 JEBUGAN**

Telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

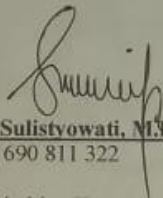
Diajukan oleh :

Dina Mursianti

1571101681

Telah disetujui oleh

Pembimbing I



Istri Sulistvowati, M.Kom.
NIK. 690 811 322

Tanggal :

.....

Pembimbing II



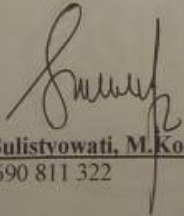
Muryanto, M.Cs.
NIK. 690 903 277

Tanggal :

.....

Mengetahui

Kaprodi Teknik Informatika



Istri Sulistvowati, M.Kom.
NIK. 690 811 322

Tanggal :

.....

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Selasa

Tanggal : 08 Oktober 2019

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

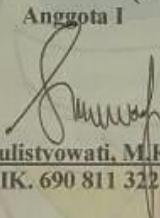
Ketua


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom.
NIK. 690 903 270

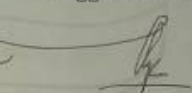
Sekretaris


Fajar Budi Hartono, M.Eng.
NIK. 690 909 299

Anggota I


Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 811 322

Anggota II


Murvanto, M.Cs.
NIK. 690 903 277

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana oleh :


DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Ika Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Mursianti
NIM : 1571101681
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan, Dan Siswa Di
SD Negeri 1 Jebugan"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 2019

Yang membuat pernyataan,



(DINA MURSIANTI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, kupersembahkan karya tulus ini serta ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Yosaphat Leginem dan Ibu Sri Widayani yang selalu mendoakan dan memberikan bimbingan dalam menjalani perjalanan hidup ini serta selalu memberi motivasi dan semangat.
2. Kakakku Dyah Utami, S.Pd dan Adikku Fandani Nugroho yang selalu menyemangati dan memberi dukungan dalam mengerjakan skripsi.
3. Om Gendut yang selalu memberi motivasi dan semangat.
4. Brandon Good dan keluarga yang selalu memberi dukungan doa dari jauh.
5. Segenap keluarga besar yang selalu berdoa dan memberi dukungan.
6. Dewi Rachmawati yang selalu menjadi tempat terbaik untuk berbagi cerita suka dan duka dalam mengerjakan skripsi.
7. Yang terkasih Daniel Harbiantoro yang selalu mendukung dan memberi semangat.
8. Sahabat-sahabatku Priskila Cyntia, Galuh, Mb Eka dan Iva yang selalu menghibur dan memberi solusi yang terbaik.
9. Teman-temanku Desy Nathalia Hapsari, Yosi Elisa terimakasih atas doa dan dukungannya.
10. Teman-teman TI angkatan 2015 terutama Rifan, Dimas Abiyu, Rihjal, Surya yang telah memberikan semangat, bantuan, dan segala kerjasamanya.

11. Teman-teman UKMK terutama Margaretha Della, Elishabet Diah, Rico Simangunsong, Putra Panji Pratama, Rudy, Ivan, Mei, Riko, Aji, Viona terimakasih untuk dukungan doa dan semangatnya.

MOTTO

Kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usahamu!
(2 Tawarikh 15 : 7)

Kiranya Tuhan tetap menunjukkan hatimu kepada kasih Allah dan kepada ketabahan Kristus. (2 Tesalonika 3 : 5)

Dia memberi kekuatan kepada yang lelah dan menambah semangat kepada yang tiada berdaya (Yesaya 40 : 29)

Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya. (Matius 21 : 22)

“Kelemahan terbesar kita adalah bersandar pada kepasrahan. Jalan yang paling jelas menuju kesuksesan adalah selalu mencoba setidaknya satu kali lagi.”

- Thomas A. Edison.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul : “SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU, KARYAWAN, DAN SISWA DI SD NEGERI 1 JEBUGAN”.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa memahami teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd Selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Muryanto, M.Cs Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Kedua orangtuaku dan saudara-saudaraku, terimakasih atas doa dan dukungannya,
8. Teman-teman saya yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu telah bersedia membantu dan mendukung saya.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, penulis telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa penulis tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya penulis berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi orang lain.

Klaten, Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAM PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
1. Alasan Pemilihan Judul	3
2. Rumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah	4
4. Keaslian Penelitian	4
5. Manfaat Penelitian	5
B. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8

A. Tinjauan Pustaka	8
1. Profil SDN 1 Jebugan	8
2. Tata Cara Presensi Guru, Karyawan dan siswa di SDN 1 Jebugan	10
3. Penelitian Pendukung	11
B. Landasan Teori	13
1. Pengertian Sistem	13
2. Pengertian Informasi	13
3. Pengertian Sistem Informasi	14
4. Data	15
5. Basis Data	15
6. Data Flow Diagram	20
7. Diagram Konteks	21
8. <i>Microsoft Access 2013</i>	22
9. <i>Microsoft Visual Basic 2010</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Bahan dan Materi	27
B. Alat Penelitian	27
a. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	27
b. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
C. Jalannya Penelitian	29
1. Pengumpulan Data	29
2. Pengembangan Sistem	31

a) Analisis Sistem	31
b) Perancangan Sistem	32
c) Implementasi	58
d) Pengujian	58
e) Pengoperasian	65
D. Hambatan Dalam Penelitian	66
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
A. Hasil Penelitian	67
B. Pembahasan	103
BAB V PENUTUP	117
A. Kesimpulan	117
B. Saran	118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Relasi One to One	19
Tabel 2.2. Relasi One to Many	19
Tabel 2.3. Relasi Many to Many	20
Tabel 2.4. Simbol-simbol yang digunakan pada DFD	21
Tabel 2.5. Simbol-simbol yang digunakan pada Diagram Konteks	21
Tabel 3.1. Entitas Awal	38
Tabel 3.2. Normalisasi Bentuk Pertama	39
Tabel 3.3. Normalisasi Bentuk Kedua	39
Tabel 3.4. Normalisasi Bentuk Ketiga	40
Tabel 3.5. Tabel Ketenagaan	42
Tabel 3.6. Tabel Siswa	43
Tabel 3.7. Tabel Kepala Sekolah	43
Tabel 3.8. Tabel <i>User</i>	43
Tabel 3.9. Tabel Presensi_Ketenagaan	44
Tabel 3.10. Tabel Presensi_Siswa	45
Tabel 3.11. Tabel Status	45
Tabel 3.12. Tabel Kode_Keterangan	45
Tabel 3.13. Tabel Hasil Pengujian Pengolahan Data Ketenagaan	59
Tabel 3.14. Tabel Hasil Pengujian Pengolahan Data Siswa	60
Tabel 3.15. Tabel Hasil Pengujian Pengolahan Data Kepala Sekolah	60

Tabel 3.16. Tabel Hasil Pengujian Presensi Ketenagaan	61
Tabel 3.17. Tabel Hasil Pengujian Presensi Siswa	61
Tabel 3.18. Tabel Hasil Pengujian Laporan Presensi Ketenagaan	62
Tabel 3.19. Tabel Hasil Pengujian Laporan Presensi Siswa	62
Tabel 3.20. Tabel Hasil Pengujian Laporan Surat Peringatan	63
Tabel 3.21. Tabel Hasil Pengujian Laporan Data Ketenagaan	63
Tabel 3.22. Tabel Hasil Pengujian Laporan Data Siswa	64
Tabel 3.23. Tabel Hasil Pengujian Laporan Data Kepala Sekolah	64
Tabel 3.24. Tabel Hasil Pengujian <i>Form Login</i>	65
Tabel 3.25. Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Sekolah	9
Gambar 2.2. Contoh Relasi One to One	19
Gambar 2.3. Contoh Relasi One to Many	19
Gambar 2.4. Contoh Relasi Many to Many	20
Gambar 2.5. Visual Basic 2010	23
Gambar 2.6. Tampilan <i>Menubar</i> dan <i>Toolbar</i>	24
Gambar 2.7. Tampilan Form Visual Basic	25
Gambar 2.8. Tampilan Toolbox	25
Gambar 2.9. Tampilan Project Explorer	26
Gambar 3.1. Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i>	31
Gambar 3.2. Diagram Konteks	32
Gambar 3.3. DFD Level 1 Rekam Data	33
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	34
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 2 Data Proses Presensi	35
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Laporan	36
Gambar 3.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
Gambar 3.8. Relasi Tabel	46
Gambar 3.9. <i>Form Input</i> Data Ketenagaan	47
Gambar 3.10. <i>Form Input</i> Data Siswa	48
Gambar 3.11. <i>Form Input</i> Data Kepala Sekolah	49

Gambar 3.12. <i>Form Input Data User</i>	50
Gambar 3.13. <i>Form Login</i>	51
Gambar 3.14. <i>Form Presensi Ketenagaa</i>	51
Gambar 3.15. <i>Form Presensi Siswa</i>	52
Gambar 3.16. <i>Form Kode_Keterangan</i>	53
Gambar 3.17. <i>Form Status</i>	54
Gambar 3.18. <i>Desain Report Data Ketenagaan</i>	55
Gambar 3.19. <i>Desain Report Data Siswa</i>	55
Gambar 3.20. <i>Desain Report Data Presensi Ketenagaan</i>	56
Gambar 3.21. <i>Desain Report Data Presensi Siswa</i>	56
Gambar 3.22. <i>Desain Report Data Kepala Sekolah</i>	57
Gambar 3.23. <i>Desain Report Surat Peringatan</i>	57
Gambar 4.1. <i>Gambar Login</i>	68
Gambar 4.2. <i>Jika Password Salah</i>	68
Gambar 4.3. <i>Menu Utama</i>	69
Gambar 4.4. <i>Form Data User</i>	70
Gambar 4.5. <i>Proses Simpan Data User</i>	71
Gambar 4.6. <i>Proses Ubah Data User</i>	72
Gambar 4.7. <i>Proses Hapus Data User</i>	73
Gambar 4.8. <i>Form Data Ketenagaan</i>	74
Gambar 4.9. <i>Proses Simpan Data Ketenagaan</i>	75
Gambar 4.10. <i>Proses Ubah Data Ketenagaan</i>	76
Gambar 4.11. <i>Proses Hapus Data Ketenagaan</i>	77

Gambar 4.12. <i>Form</i> Data Siswa	78
Gambar 4.13. Proses Simpan Data Siswa	79
Gambar 4.14. Proses Ubah Data Siswa	80
Gambar 4.15. Proses Hapus Data Siswa	81
Gambar 4.16. <i>Form</i> Data Kepala Sekolah	82
Gambar 4.17. Proses Simpan Data Kepala Sekolah	83
Gambar 4.18. Proses Ubah Data Kepala Sekolah	84
Gambar 4.20. Proses Hapus Data Kepala Sekolah	85
Gambar 4.21. Menu Transaksi	85
Gambar 4.22. Proses Pengolahan Data Presensi Ketenagaan	86
Gambar 4.23. Proses Pengolahan Data Presensi Siswa	87
Gambar 4.24. Menu Laporan	88
Gambar 4.25. Laporan Data Ketenagaan	89
Gambar 4.26. Laporan Data Siswa	89
Gambar 4.27. Pilihan Cetak Laporan Presensi Ketenagaan	90
Gambar 4.28. Laporan Presensi Ketenagaan	91
Gambar 4.29. Pilihan Laporan Siswa	92
Gambar 4.30. Pilihan Cetak Laporan Presensi Siswa	92
Gambar 4.30. Laporan Presensi Siswa	93
Gambar 4.31. Pilihan Cetak Laporan Rekap Presensi Siswa	94
Gambar 4.32. Laporan Rekap Presensi Siswa	95
Gambar 4.33. Pilihan Cetak Laporan Rekap Presensi Alfa	95
Gambar 4.34. Laporan Rekap Presensi Alfa	96

Gambar 4.35. Laporan Data Kepala Sekolah	97
Gambar 4.36. Pilihan Cetak Laporan Surat Peringatan	98
Gambar 4.37. Laporan Cetak Surat Peringatan	99
Gambar 4.38. Menu <i>View</i>	100
Gambar 4.39. <i>Form</i> Kode Keterangan	101
Gambar 4.40. <i>Form</i> Kode Status	102
Gambar 4.41. <i>Form About</i>	103
Gambar 4.42. <i>Script</i> Menu <i>Login</i>	104
Gambar 4.43. <i>Script</i> Menu Data Master <i>User</i>	105
Gambar 4.44. <i>Script</i> Menu Data Master Ketenagaan	105
Gambar 4.45. <i>Script</i> Menu Data Master Siswa	106
Gambar 4.46. <i>Script</i> Menu Data Master Kepala Sekolah	107
Gambar 4.47. <i>Script</i> Menu Transaksi Presensi Ketenagaan	108
Gambar 4.48. <i>Script</i> Menu Transaksi Presensi Siswa	109
Gambar 4.49. <i>Script</i> Sub Menu Laporan Data Ketenagaan	109
Gambar 4.50. <i>Script</i> Sub Menu Laporan Data Siswa	110
Gambar 4.51. <i>Script</i> Sub Menu Laporan Presensi Ketenagaan	111
Gambar 4.52. <i>Script</i> Sub Menu Laporan Presensi Siswa	112
Gambar 4.53. <i>Script</i> Sub Menu Laporan Data Master Kepala Sekolah	113
Gambar 4.54. <i>Script</i> Sub Menu Kode Keterangan	113
Gambar 4.55. <i>Script</i> Sub Menu Kode Status	114
Gambar 4.56. <i>Script</i> Menu <i>About</i>	115
Gambar 4.57. Cara membuat <i>user</i> baru	115

ABSTRAK

Sistem Informasi presensi guru, karyawan dan siswa di SD Negeri 1 Jebugan saat ini masih menggunakan cara manual dan kurang efisien dalam proses presensi dan pembuatan laporannya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem presensi guru, karyawan dan siswa di SDN 1 Jebugan. Di harapkan dapat membantu masalah-masalah yang dihadapi dan yang ditemukan sehingga dapat meningkatkan pekerjaan dalam pengelolaan data serta menyajikan informasi yang akurat, cepat dan tepat.

Metodologi penelitian ini dilakukan dengan observasi, wawancara dan studi pustaka. Adapun bahan dan materi penelitian yang dibutuhkan dan tersedia di SD Negeri 1 Jebugan yaitu berupa informasi guru, karyawan dan siswa dan informasi presensi guru, karyawan dan siswa.

Sistem ini terdapat data yang diolah antara lain data ketenagaan, data siswa, data kepala sekolah, data presensi ketenagaan, data presensi siswa dan surat peringatan. Sistem ini dibuat dengan *Microsoft Visual Basic .Net* dan hasil penelitian ini adalah sistem informasi presensi guru, karyawan dan siswa di SD Negeri 1 Jebugan. Dengan adanya sistem ini dapat dijadikan sebagai alternatif untuk mempermudah dalam pengelolaan data, perekapan data dan pembuatan laporan dengan akurat, cepat dan tepat.

Kata Kunci : SD Negeri 1 Jebugan, Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan Teknologi sekarang ini berkembang sangat pesat yang menyebabkan banyak kalangan yang mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi khususnya sistem informasi. Tuntutan kebutuhan hampir disetiap perusahaan terhadap sistem informasi kian hari kian meningkat, dan bentuk layanan yang dihadirkan dalam era modern ini sebenarnya akan sangat membantu jika digunakan dengan baik dan benar.

Untuk mempermudah suatu pekerjaan, dibutuhkan sebuah teknologi agar pekerjaan tersebut dapat terselesaikan dengan mudah dan cepat. Untuk mempermudah dan mempercepat proses presensi, sekarang ini dapat di kerjakan dengan mudah melalui sistem informasi. Komputer merupakan salah satu sarana yang dapat membantu menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktivitas yang tinggi.

Sistem informasi ini akan sangat membantu sekali dalam proses presensi guru karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan, karena melalui sistem, kedatangan guru, karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan akan tercatat ke dalam sistem.

Begitupun dari segi media arsip juga perlu ditingkatkan agar data-data yang tersimpan lebih aman, dengan dibuatnya sistem informasi yang baru, diharapkan dapat lebih mempermudah pekerjaan dalam proses rekapitulasi presensi guru, karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan.

SD Negeri 1 Jebugan merupakan salah satu lembaga pendidikan yang membutuhkan pengolahan data presensi kehadiran agar lebih mudah untuk merekap kehadiran guru, karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan setiap bulannya.

Saat ini presensi guru di SD Negeri 1 Jebugan masih menggunakan cara manual dan kurang efisien karena guru dan karyawan dapat presensi sewaktu-waktu dan tidak mementingkan waktu kedatangan. Karena presensi yang lama masih menggunakan cara manual maka akan sedikit menyita waktu karena harus bergantian menulisnya.

Maka dari itu muncul peluang untuk menggunakan sistem informasi presensi yang efisien, *user friendly* atau mudah digunakan, dan *multi user* atau dapat digunakan oleh beberapa komputer lainnya untuk memaksimalkan kinerja, selain itu peluang jika menggunakan sistem informasi presensi adalah agar guru karyawan dan siswa tidak buta teknologi, mengingat teknologi informasi semakin berkembang pesat.

Data presensi ini menjadi perhatian serius mengingat kehadiran guru, karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan menjadi salah satu tolak ukur aktivitas perkembangan SD Negeri 1 Jebugan. Dengan data kuantitatif guru dan karyawan berjumlah 14 orang dan siswa berjumlah 269 orang.

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas maka penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU, KARYAWAN, DAN SISWA DI SDN 1 JEBUGAN”**.

Penulis berharap dengan adanya sistem informasi presensi ini dapat mempermudah pekerjaan yang ada di SDN 1 JEBUGAN dan mempermudah pengolahan data kehadiran agar dapat terekap dengan akurat.

1. Alasan Pemilihan Judul

Dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa di SDN 1 Jebugan dengan alasan sebagai berikut :

- a. Belum terdapat sistem informasi laporan presensi guru, karyawan dan siswa di SD Negeri 1 Jebugan.
- b. Dengan sistem informasi yang akan dibuat ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam tata cara presensi, dan memberikan data-data yang dibutuhkan jauh lebih efektif dan efisien.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah sebagai berikut :

- a. bagaimana membangun sebuah sistem informasi presensi guru, karyawan, dan siswa di SDN 1 Jebugan untuk kebutuhan presensi yang efisien.
- b. bagaimana membangun sebuah sistem informasi presensi guru, karyawan, dan siswa di SDN 1 Jebugan agar dapat dengan mudah digunakan atau *user friendly*.

- c. bagaimana membangun sebuah sistem informasi presensi guru, karyawan, dan siswa di SDN 1 Jebugan agar dapat digunakan oleh beberapa komputer atau *multi user*.

3. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penelitian membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya :

- a. Program bersifat *multi-user*.
- b. Pada sistem yang dirancang terdiri dari data master yaitu : Data Admin, Data Guru, Data Karyawan, Data Siswa, Data Presensi.
- c. Transaksi : Pengolahan Data Presensi
- d. *Input* : Data Presensi Guru, Karyawan dan Siswa SDN 1 Jebugan
- e. *Output* yang di hasilkan : Laporan Data Presensi Guru, Karyawan dan Siswa SDN 1 Jebugan.
- f. Proses Presensi dilakukan setiap hari
- g. Laporan Presensi akan direkap setiap satu bulan sekali
- h. Surat Peringatan untuk siswa yang dalam sebulan mempunyai alfa 3 kali atau lebih.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini pernah dijumpai penelitian serupa yang pernah di lakukan yakni Sistem Informasi Absensi Guru dan Karyawan SD Negeri 1 Klepu oleh Muchammad Yuri (2016), dan penelitian tentang Sistem Informasi Presensi Siswa dengan *barcode* pada SMK Negeri 1 Ngawen oleh Suk Madi Fajar (2016) tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu sistem presensi yang akan mencatat data, daftar kehadiran, waktu kedatangan serta waktu pulang.

Dengan Obyek yang berbeda penulis mencoba melakukan penelitian sejenis membuat sistem presensi dengan obyek yang dimaksud adalah SDN 1 Jebugan.

Dari kedua penelitian pendukung dapat disimpulkan, penelitian ini merupakan penelitian yang sifatnya baru di SDN 1 Jebugan.

5. Manfaat Penelitian

Peneliti mengharapkan agar dalam penelitian ini dapat memberi manfaat. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi Peneliti

- 1) Sebagai penerapan teori dan praktikum mata kuliah yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer dengan membuat sistem informasi presensi guru, karyawan dan siswa di SDN 1 Jebugan.
- 2) Menambah wawasan dan pengetahuan penulis tentang pembuatan sistem informasi presensi guru, karyawan dan siswa di SDN 1 Jebugan yang lebih efektif dan efisien.
- 3) Mengetahui permasalahan yang terjadi dalam suatu lembaga terkhusus yang mengutamakan presensi di dalam peningkatan kualitas kerja.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan tugas akhir.

- 2) Mengembangkan ilmu teknologi informasi / komputerisasi dengan disiplin ilmu yang lainnya.
- 3) Sebagai bahan pendukung dan bahan referensi untuk kepentingan pengembangan penelitian lebih lanjut.

c. Bagi SDN 1 Jebugan

- 1) Sebagai sarana untuk mempermudah karyawan SDN 1 Jebugan dalam mengelola presensi dan juga mempermudah guru, karyawan dan siswa SDN 1 Jebugan dalam melakukan presensi.
- 2) Dapat digunakan sebagai informasi yang akurat dalam melakukan pengolahan data presensi guru dan karyawan.
- 3) Dapat memaksimalkan pekerjaan karyawan SDN 1 Jebugan, sehingga pengolahan data presensi guru dan karyawan dapat selesai lebih cepat dari biasanya.

d. Bagi Pembaca

Untuk menambah wawasan serta informasi mengenai perkembangan sistem informasi presensi, sehingga didalam pembuatan sistem akan mengalami peningkatan baik dari segi keamanan atau yang lainnya.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang akan dicapai. Adapun tujuan penelitian yang akan dicapai diantaranya sebagai berikut :

1. Sebagai persyaratan kelulusan untuk meraih gelar S1 pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Menganalisis sistem yang selama ini berjalan agar masalah-masalah yang dihadapi dapat ditemukan solusi sebagai bahan pertimbangan untuk perbaikan.
3. Membuat Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa di SDN 1 Jebugan yang dapat meningkatkan pekerjaan dalam pengolahan data serta menyajikan informasi yang akurat, cepat dan tepat.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka selanjutnya penulis menyampaikan kesimpulan dan saran yang nantinya dapat digunakan sbagai bahan masukan dan pertimbangan apabila dibutuhkan suatu pengembangan sistem dalam pengelolaan data presensi guru, karyawan dan siswa di SD Negeri 1 Jebugan agar menjadi lebih baik.

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

- 1) dengan menggunakan aplikasi Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa di SD Negeri 1 Jebugan dengan Bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic .Net* ini dapat memberikan solusi presensi dapat digunakan dengan efisien.
- 2) Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa di SD Negeri 1 Jebugan dapat digunakan dengan mudah atau *user friendly*.
- 3) Sistem Informasi Presensi Guru, Karyawan dan Siswa di SD Negeri 1 Jebugan dapat digunakan dengan beberapa komputer atau *multi user* untuk mempermudah proses pengelolaan data guru, karyawan, kepala sekolah, siswa, pembuatan laporan dan mencari informasi data secara cepat.

B. Saran

Adanya kesimpulan diatas, maka penulis mengemukakan saran untuk pengembangan sistem tersebut yaitu :

1. Bagi Penelitian Lanjutan

Untuk pengembangan sistem di masa mendatang akan lebih baik lagi jika aplikasi dibuat program berbasis *android* dan menggunakan sistem *upload* foto, sehingga pengguna dapat lebih cepat dan lebih efektif lagi dalam menggunakan aplikasi sistem informasi presensi guru, karyawan dan siswa di SD Negeri 1 Jebugan.

2. Bagi Pengguna

Perlu pelatihan untuk *user* tentang penggunaan komputer, karena masih terdapat *user* yang belum bisa menggunakan komputer secara lancer sehingga dalam penerapan aplikasi kurang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Afyenni, Rita. 2014. Perancangan Data Flow Diagram untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP). *Jurnal TEKNOIF*, Vol.2 No.1 April 2014. <https://ejournal.itp.ac.id/index.php/tinformatika/article/view/184/181>.
- Budiarto, Sidik. 2015. "Sistem Informasi Presensi Siswa Dengan *Barcode* Pada SMK Swadaya Klaten".
- Fajar, Madi, Suk. 2016. "Sistem Informasi Presensi Siswa dengan *Barcode* pada SMK Negeri 1 Ngawen".
- Hariyanto, Bambang. 2008. Dasar Informatika dan Ilmu Komputer. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hidayatullah, Priyanto. 2014. Visual Basic .NET membuat Aplikasi Database dan Program Kreatif. Bandung: INFORMATIKA
- Jogiyanto, H.M. 1997. Sistem Informasi Berbasis Komputer Edisi 2. Yogyakarta: BPFE
- Kristanto, Harianto. 1994. Konsep dan Perancangan Database. Yogyakarta: Andi Offset
- Pressman, Roger S. 2012. Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7). Yogyakarta: Andi
- Rakasiwi, Sindhu. 2013. Perangkat Lunak Bantu Sistem Penentuan Prestasi Karyawan PT. Telkom Divre IV Semarang. *Jurnal EBISNIS*, Vol.6 No.2 – EBISNIS, Juni 2013. <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:kV8WMUZfLv4J:jurnal.stekom.ac.id/index.php/ebisnis/article/viewFile/59/58+&cd=1&hl=en&ct=clnk&gl=id&client=firefox-b-d>.
- Sutanta, Edhy. 2004. Komunikasi Data dan Jaringan Komputer. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Wahyuni, dan Laila, Nur. 2011. Sistem Informasi Pengolahan Data Inventory Pada Toko Buku Studi CV. Aneka Ilmu Semarang. *Jurnal Teknik Elektro*, Vol.3 No.1 Januari – Juni 2011. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jte/article/view/1560>.

- Wijaya, Sekty, Zaenal. 2015. Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Pada Aplikasi Monitoring Keuangan dan Aset (Terkait Penatausahaan Piutang Tuntutan Ganti Kerugian Negara). *Jurnal JEAM*, Vol.XIV September 2015. <http://id.portalgaruda.org/index.php?ref=browse&mod=viewarticle&article=376319>.
- Yuri, Muchamad. 2018. "Sistem Informasi Absensi Guru dan Karyawan SD Negeri 1 Klepu".