

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA
BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar strata S-1

Pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Malik Ichsannudin

1271101408

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan di hadapan
Sidang Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten

Telah disetujui oleh

Pembimbing I

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal.....

Pembimbing II

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK.690 903 296

Tanggal.....

Mengetahui

Ketua Program Studi

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal.....

PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Sidang Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

Hari :

Tanggal :

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Sekretaris

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 296

Penguji I

Penguji II

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Muryanto, 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. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: MALIK ICHSANNUDIN
NIM	: 1271101408
Jurusan/Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara”

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 dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,

(MALIK ICHSANNUDIN)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ibuku Sri Sugiyatmi dan Bapak dan Ibu mertuaku Drs.Moch Jilal yang tak pernah berhenti mendoakanku.
2. Istriku Latifah Elia Rosyita, ST yang selalu menemaniku, mendoakan, memberikan semangat, menjadi motivator hebat dalam hidupku, terima kasih sudah menjadi bagian dari hidupku. Terima kasih juga atas cinta, bantuan dan kerja keras sehingga kuliahku bisa selesai.
3. Putri-putriku Fawwaza Dinela Alkhansa dan Hafiza Maela Azzahwa, kalian adalah penyemangat hidup Ayah.
4. Saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat sehingga aku bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Mas Noviyanto yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Rekan-rekan kerjaku di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara yang sudah memberikan kesempatan kepadaku untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika kelas malam, terima kasih atas semuanya.

MOTTO

1. Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan (QS. Al Insyirah : 6)
2. Khoirunnas anfauhum linnas, Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat buat yang lainnya.
3. Hidup adalah perjuangan, jangan pantang menyerah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara” dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Selama penyusunan Skripsi ini berjalan, penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten dan selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan petunjuk dan bimbingan, sehingga skripsi ini berjalan dengan lancar.
4. Bapak Hendro Joko P, M.Kom selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah berkenan memberikan waktu, tenaga dan pikiran, untuk

memberikan petunjuk dan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

5. Bapak Budiyata, S.Pd selaku Kepala SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara yang berkenan memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu yang telah disampaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Dan semoga Skripsi ini bisa membawa manfaat bagi penulis sendiri khususnya dan bagi para pembaca umumnya.

Klaten, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
ABSTRAK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	3
2. Keaslian Penelitian.....	4
3. Identifikasi Masalah.....	4
4. Batasan Masalah.....	5
5. Manfaat Penelitian.....	5
B. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	7

1.	Sistem Informasi Kehadiran Siswa SMK Muhammadiyah	
	1 Klaten Utara.....	7
2.	Sekilas SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.....	8
	a. Profil Sekolah.....	8
	b. Visi SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.....	9
	c. Misi SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.....	9
	d. Struktur Organisasi.....	10
3.	Penelitian Terkait Sistem Informasi Kehadiran Siswa	
	Berbasis WEB.....	10
B.	Landasan Teori.....	13
1.	Konsep Dasar Sistem.....	13
	a. Sistem.....	13
	b. Karakteristik Sistem.....	15
	c. Klasifikasi Sistem.....	18
2.	Komponen Sistem Informasi.....	20
	a. Blok Masukan.....	20
	b. Blok Model.....	20
	c. Blok Keluaran.....	20
	d. Blok Teknologi.....	21
	e. Basis Data.....	21
3.	Basis Data (<i>Database</i>).....	21
4.	PHP (Personal Home Page).....	22
	a. Struktur Program.....	22

b. Penulisan Program.....	23
5. <i>Apache</i>	23
6. <i>MySQL</i>	23
7. <i>phpMyAdmin</i>	23
8. <i>Perl</i>	24
9. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	24
a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
b. Desain.....	25
c. Pembuatan Kode Program.....	25
d. Pengujian.....	26
e. Pendukung (<i>support</i>) atau Pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	26
10. Data Flow Diagram.....	26
a. Simbol diagram alir data.....	27
b. Langkah Pembuatan DAD/DFD.....	27
c. Aturan Main dalam Penggunaan DAD/DFD.....	28
d. Kamus Data.....	29
11. Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
a. Definisi ERD.....	32
b. Komponen ERD.....	33
c. Derajat Relasi.....	34
d. <i>Logical Record Struktur</i>	35
e. <i>Key</i>	35
f. Pengkodean.....	37

BAB III METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian.....	39
B. Alat Penelitian.....	39
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	40
a. Laptop.....	40
b. USB Toshiba 16 GB.....	41
c. Printer Canon iP 2770.....	41
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	41
a. Sistem Operasi Windows 10 Pro.....	41
b. Microsoft Office Word 2010.....	42
c. XAMPP.....	42
d. Adobe Dreamweaver CS8.....	42
e. Microsoft Visio 2007.....	42
f. Google Chrome.....	43
C. Jalan Penelitian.....	43
1. Pengumpulan Data.....	43
a. Observasi.....	43
b. Wawancara.....	44
c. Studi Pustaka.....	45
d. Studi Kepustakaan Pencarian Internet (<i>internet searching</i>).....	45
2. Analisis.....	45
3. Perancangan Sistem.....	46

a.	<i>Context Diagram</i> (Diagram Konteks).....	47
b.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	47
4.	Perancangan <i>Database</i>	50
a.	Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	50
b.	Perancangan <i>Database Logic</i>	54
c.	Perancangan <i>Database Fisik</i>	58
5.	Perancangan <i>Interface</i>	59
a.	Desain Tampilan Awal.....	60
b.	Desain Tampilan <i>Form Login</i>	60
c.	Desain Tampilan <i>Form Register</i>	61
d.	Desain Tampilan <i>Form Input</i> Data Guru.....	61
e.	Desain Tampilan <i>Form Input</i> Data Siswa.....	62
f.	Desain Tampilan <i>Form Input</i> Data Kelas.....	63
g.	Desain Tampilan <i>Form Input</i> Data Tahun Ajar.....	63
h.	Desain Tampilan <i>Form Input</i> Data Absensi.....	64
D.	Uji Sistem.....	64
1.	<i>Black Box Testing</i>	64
2.	<i>White Box Testing</i>	66

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian.....	68
1.	Login Admin / Petugas.....	68
2.	Login Guru.....	69
3.	Halaman Utama.....	70

4. Halaman Program.....	70
5. Data Siswa.....	72
6. Data Guru.....	73
7. Data Tahun Pelajaran.....	74
8. Data Kelas.....	75
9. Data Absensi.....	76
10. Mata Pelajaran.....	77
11. Jadwal.....	78
12. Menu <i>Contacts</i>	79
13. Menu <i>About My</i>	80
14. Laporan Data Siswa.....	80
15. Laporan Data Guru.....	81
16. Laporan Data Kelas.....	81
17. Laporan Data Tahun Ajar.....	82
18. Laporan Data Absensi.....	82
19. Laporan Data Mata Pelajaran.....	82
20. Laporan Data Jadwal.....	83
B. Pembahasan.....	83
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Data Flow diagram</i>	27
Tabel 2.2. Notasi Tipe Data.....	31
Tabel 2.3. Notasi struktur Data.....	32
Tabel 3.1. Struktur Tabel User.....	55
Tabel 3.2. Struktur Tabel Siswa.....	55
Tabel 3.3. Struktur Tabel Th_ajar.....	56
Tabel 3.4. Struktur Tabel Kelas.....	56
Tabel 3.5. Struktur Tabel Guru.....	57
Tabel 3.3. Struktur Tabel Absensi.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara	10
Gambar 3.1.Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.2.DFD Level 1.....	48
Gambar 3.3.DFD Level 2 Data master.....	48
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Rekam Data Transaksi.....	49
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Laporan.....	49
Gambar 3.6. Entitas awal.....	50
Gambar 3.7. Normalisasi Bentuk Pertama.....	51
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Kedua.....	52
Gambar 3.9. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	53
Gambar 3.10. <i>Entity Relationship Diagram</i>	54
Gambar 3.11. Relasi antar table.....	58
Gambar 3.12. Desain Tampilan Awal.....	60
Gambar 3.13. Desain Tampilan Form Login.....	61
Gambar 3.14. Desain Tampilan Register.....	61
Gambar 3.15. Desain Tampilan Input Data Guru.....	62
Gambar 3.16. Desain Tampilan Halaman Input data siswa.....	62
Gambar 3.17. Desain Tampilan input Data Kelas.....	63
Gambar 3.18. Desain Tampilan Form input data tahun ajar.....	63
Gambar 3.19. Desain Tampilan Form Absensi.....	64
Gambar 3.20 Uji Sistem Pada Black Box Proses Input	64

Gambar 3.21 Uji Sistem Pada Black Box Hasil Input.....	65
Gambar 3.22 Uji Sistem Pada White Box testing.....	66
Gambar 3.23 Uji Sistem Pada White Box testing.....	67
Gambar 3.24 Uji Sistem Pada White Box testing.....	67
Gambar 4.1. Form Login admin.....	69
Gambar 4.2. Form Login guru.....	69
Gambar 4.3. halaman utama.....	70
Gambar 4.4. halaman menu program.....	71
Gambar 4.5. Form input data siswa.....	73
Gambar 4.6. Form input data guru.....	74
Gambar 4.7. Form kelola tahun ajar.....	75
Gambar 4.8. Form kelola data kelas.....	76
Gambar 4.9. Form data absensi.....	77
Gambar 4.10 Form data Mapel.....	78
Gambar 4.11 <i>Form</i> Data Jadwal.....	79
Gambar 4.12. Menu <i>Contacts</i>	79
Gambar 4.13. Menu <i>About My</i>	80
Gambar 4.14. Laporan Data Siswa.....	80
Gambar 4.15. Laporan Data Guru.....	81
Gambar 4.16. Laporan Data Kelas.....	81
Gambar 4.17. Laporan Th Ajar.....	82
Gambar 4.18. Laporan Absensi.....	82
Gambar 4.19 Laporan Data Mapel.....	83

Gambar 4.20 Laporan Data Jadwal.....	83
--------------------------------------	----

ABSTRAK

Malik Ichsannudin, 1271101408
Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Siswa Berbasis Web
Pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara

SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara dengan jumlah siswa 1520 dalam melakukan proses pengolahan informasi data kehadiran siswa saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara petugas absensi mendatangi tiap kelas lalu mencatat siswa yang tidak hadir ke dalam buku absensi. Pengolahan informasi data kehadiran siswa secara manual ini memiliki kelemahan yaitu orang tua dan wali kelas kurang optimal dalam mengontrol dan mengawasi kehadiran siswa karena informasi yang didapat kurang efektif dan efisien.

Tujuan Penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi kehadiran siswa berbasis web sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data agar dihasilkan laporan-laporan kehadiran siswa yang lebih cepat dan akurat.

Metode Penelitian yang digunakan untuk penelitian data serta untuk menyelesaikan suatu masalah meliputi wawancara, observasi, studi pustaka. Bahan dan materi penelitian adalah berupa informasi profil, data siswa, data guru, data absensi.

Desain aplikasi disusun menggunakan *Adobe Dreamweaver CS8* dan *database* menggunakan *mySql*. Hasil penelitian berupa aplikasi sistem informasi kehadiran siswa berbasis web pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.

Dengan adanya aplikasi sistem informasi kehadiran siswa berbasis web pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara ini, penginputan dan pengolahan data serta laporan kehadiran siswa didapatkan hasil yang lebih cepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kehadiran Siswa, MySql.

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan di hadapan

Sidang Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten

Telah disetujui oleh

Pembimbing I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal..... 5 - 8 - 2019

Pembimbing II



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK.690 903 296

Tanggal..... 6 - 9 - 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal..... 5 - 9 - 2019

PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Sidang Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Senin

Tanggal : 9 September 2019

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua



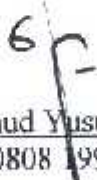
Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 822

Sekretaris



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 296

Penguji I



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Penguji II



Muryanto, 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. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MALIK ICHSANNUDIN
NIM : 1271101408
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara”

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 dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, Agustus 2019
Yang membuat pernyataan.

(MALIK ICHSANNUDIN)

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini, kehidupan manusia tidak bisa lepas dari pengaruh teknologi. Teknologi yang mana merupakan suatu kebutuhan penting guna menunjang kegiatan manusia dalam berbagai bidang, baik dalam bidang bisnis, kesehatan, pendidikan, dan lain-lain. Kebutuhan akan perkembangan teknologi bukan serta merta hanya untuk mengikuti *trend* dari perkembangan IPTEK saat ini, namun juga karena memang telah menjadi suatu kebutuhan serta keharusan dalam menjalankan banyak kegiatan. Dari banyak instansi yang terus bermunculan dan berkembang di Indonesia ini tak hanya instansi besar saja yang terus berusaha menyesuaikan keadaan dengan perkembangan IPTEK saat ini, namun instansi-instansi kecil pun kian berusaha untuk mempelajari perkembangan IPTEK saat ini guna bersaing dalam bidang bisnis.

Dalam era globalisasi ini banyak hal yang menunjang sebuah instansi untuk tetap eksis dalam persaingannya, salah satu diantaranya adalah dalam pengolahan informasi. Sebuah instansi yang mampu menyediakan informasi yang cepat dan tepat tentunya akan lebih diminati banyak customer, tentunya itu bukan hanya terjadi pada instansi dibidang bisnis saja, hal itu juga berlaku bagi semua instansi di berbagai bidang

begitupun dibidang pendidikan, instansi yang mampu menyediakan sistem pengelolaan informasi yang cepat dan tepat juga akan menjadi kelebihan tersendiri diantara banyak instansi pendidikan lainnya. Di era *modern* saat ini seharusnya instansi-instansi yang ada di Indonesia sudah harus semakin berkembang mengikuti perkembangan zaman di era modern ini, bukan hanya sekedar untuk trend, namun juga karena kebutuhan akan kemajuan teknologi informasi guna menunjang segala kebutuhan agar semakin lebih mudah terpenuhi, pada satu contoh di instansi penting seperti instansi pendidikan yang mana sejalan dengan keinginan para pendahulu bahwa instansi pendidikan agar mampu menjadi garda terdepan dalam hal mencerdaskan bangsa, maka dari itu dirasa semakin perlunya pengembangan teknologi informasi guna mendukung kemajuan instansi pendidikan yang ada di Indonesia.

Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 1 Klaten Utara adalah sekolah yang bergerak dalam berbagai bidang kejuruan yang memiliki jumlah siswa 1520. Karena itu Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 1 Klaten Utara selalu berusaha untuk memberikan yang terbaik sesuai tuntutan perkembangan teknologi dan sistem informasi yang terus berkembang pesat saat ini, juga agar dapat menghasilkan siswa-siswi yang berkompeten juga mempunyai daya saing.

SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara dengan jumlah siswa 1520 dalam melakukan proses pengolahan informasi data kehadiran siswa saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara petugas absensi

mendatangi tiap kelas lalu mencatat siswa yang tidak hadir ke dalam buku absensi. Pengolahan informasi data kehadiran siswa secara manual ini memiliki kelemahan yaitu orang tua dan wali kelas kurang optimal dalam mengontrol dan mengawasi kehadiran siswa karena informasi yang didapat kurang efektif dan efisien . Oleh karena itu SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara membutuhkan sistem kehadiran siswa yang lebih efektif dan juga efisien, yang mana sistem harus mudah diakses dari mana saja dan juga tidak memerlukan biaya besar guna pengadaannya.

Berdasarkan latar belakang di atas maka dirasa perlu untuk diadakannya sebuah penelitian guna memberikan solusi serta mengatasi permasalahan yang timbul di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara ini khususnya dalam sistem kehadiran ini, dengan judul. **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA”**.

1. Alasan Pemilihan Judul

Di dalam penelitian ini penulis memberi judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA”** dengan alasan sebagai berikut :

- a. Selama ini SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara dalam melakukan proses pengolahan informasi data kehadiran siswa saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara petugas absensi

mendatangi tiap kelas lalu mencatat siswa yang tidak hadir ke dalam buku absensi. Hal ini tentunya bisa dihindari dengan adanya web kehadiran siswa di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.

- b. Dengan adanya web ini diharapkan proses pengolahan absensi kehadiran siswa menjadi lebih efektif dan juga efisien.

2. Keaslian Penelitian

Penelitian Skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 KLATEN UTARA”** yang akan dibuat merupakan sebuah penelitian yang baru dilakukan dan belum ada penelitian sebelumnya di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.

3. Identifikasi Masalah

Dari uraian Latar Belakang Masalah di atas, penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

- a. Mengidentifikasi kendala-kendala yang sering terjadi dalam pelaksanaan sistem kehadiran siswa.
- b. Bagaimana mengoptimalkan pengawasan dan pengontrolan dari orang tua dan wali kelas terhadap kehadiran siswa agar lebih baik?
- c. Bagaimana Bahasa Pemrograman PHP dan Database dapat diaplikasikan untuk Sistem Informasi kehadiran siswa berbasis WEB pada SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara ?

4. Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni : merancang dan membuat prototype sistem aplikasi absensi siswa berbasis web, yang juga meliputi aktivitasnya pada kegiatan absensi secara online mulai dari pengimputan data guru yang dilakukan oleh admin, guru memilih kelas yang akan diabsen, menambah data siswa baru dikelas sampai proses pembuatan laporan rekapitulasi absensi berkala yang diberikan kepada wali kelas.

5. Manfaat Penelitian

Dari penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

a. Bagi Penulis

Penulis dapat menerapkan secara langsung ilmu yang telah didapat dan dipelajari selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Unwidha, sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan pribadi mahasiswa.

b. Bagi SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara

Meningkatkan mutu pelayanan dan pendidikan terutama dalam pengolahan absensi kehadiran di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.

c. Bagi Universitas Muhammadiyah 1 Klaten Utara

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan acuan bagi mahasiswa.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam perancangan Sistem Informasi Kehadiran siswa ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui lebih dekat tentang pengolahan data kehadiran siswa yang diterapkan pada sebuah SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara.
2. Sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data, agar meminimalisir terjadinya kesalahan sehingga dapat membantu guru dan karyawan dalam pencatatan data kehadiran siswa.
3. Agar dihasilkan laporan-laporan kehadiran siswa yang lebih cepat dan akurat.

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian serta pembahasan yang peneliti lakukan tentang “Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Siswa Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara” maka pada akhir pembahasan, peneliti akan memberikan suatu kesimpulan dan saran sebagai berikut:

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan beberapa kesimpulan. Adapun kesimpulan yang dimaksud adalah :

1. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka peneliti menyimpulkan bahwa penelitian ini mampu menghasilkan sebuah sistem informasi Kehadiran Siswa berbasis *web* di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara .
2. Adapun tujuan dibuatnya sistem ini adalah agar sistem dapat membantu dalam pekerjaan administrasi sekolah pada pengelolaan data siswa, untuk mempermudah dan mempercepat dalam menyampaikan informasi seputar kehadiran siswa.
3. Kelebihan dari sistem ini adalah mampu melihat data absensi siswa secara online, dan kemudahan dalam mengoperasikannya. Sedangkan

kekurangannya adalah tampilan sistem yang masih sederhana serta beberapa fitur yang masih belum lengkap.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dikemukakan beberapa saran untuk menjadi masukan pada penelitian serupa selanjutnya guna meningkatkan kualitas dan kinerja sistem informasi kehadiran siswa berbasis web di SMK Muhammadiyah 1 Klaten Utara. Adapun beberapa saran yang dimaksud adalah:

1. Menambahkan fasilitas *chat / website grub* pada sistem yang bertujuan untuk wadah diskusi antar alumni.
2. Menambah proses validasi ketika ada user yang mau daftar.
3. Membuat tampilan sistem agar tampak lebih interaktif dan dinamis.

DAFTAR PUSTAKA

Ardiyansyah Ade deny , 2017. *Perancangan Sistem Informasi Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMK Cempaka Jakarta*, Jakarta. AMIK BSI Jakarta Program Studi Manajemen Informatika

A.S,Rosa dan M. Shalahudin. 2013 *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika Bandung.

Bellina Mira, 2009. *Sistem Informasi Absensi Pegawai CV.Flashindonesia Medan Berbasis Web*, Medan.Universitas Sumatera Utara

Connolly, Thomas And Begg, Carolyn. 2010. *Database System A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition*. Boston : Pearson Education.

Gottshalk, Petter and Seather, Hans Solli. 2010. *Computer Information System In Financial Crime Investigation*. Academic Journal, Vol.50.

Indrajani (2011:49). *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. PT. Elex Media Komputindo.

Jogiyanto. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, Abdul. (2009). *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta : Andi Offset.

Kendall E.Kenneth Julice E. Kendall (2010). *Analisis dan Perancangan sistem*, Bandung : PT. Indeks

Ladjamudin Bin Al-Bahra.2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar.

Moekijat. Prasajo. 2011. *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*, Bandung : CV.Remadja Karya.

Simarmata, Janner.2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi Publisher.

Sutabri, Tata.2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.

<http://ajengrahmap.files.wordpress.com/2013/11simbol-dfd.jpg>

<http://www.dewaweb.com/blog/panduan-phpmyadmin-untuk-pemula/>

<http://duniakamu.wordpress.com/2010/02/22/pengertian-apache/>

<http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>

<http://rahman371.wordpress.com>