

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS
WEB PADA SEKOLAH SMA TUNAS KARYA**

Oleh:

Nama: Kevin Satria Nugroho

NIM: 42080475

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi: Sistem Informasi

Konsentrasi: *Management Support System*



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

SEPTEMBER 2013

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SEKOLAH SMA TUNAS KARYA

Diajukan Oleh:

Nama : Kevin Satria Nugroho

NIM : 42080475

Jakarta, 2013

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



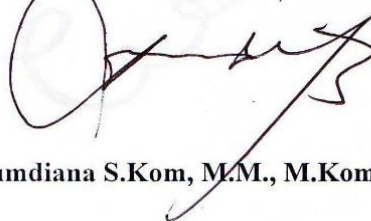
(Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.)

Penguji I,



(Budi Wasito S.Kom, M.M.)

Penguji II,



(Humdiana S.Kom, M.M., M.Kom.)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

SEPTEMBER 2013

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS



ABSTRAK



Hak cipta dilindungi undang-undang. Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Kevin Satria Nugroho / 42080475 / 2013 / ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB / Digit Birowo S.Kom, M.Kom.

Internet sebagai media informasi dan komunikasi di kalangan masyarakat menawarkan kemudahan dan *fleksibilitas* yang cukup memadai ketika menjadi media. Adapun permasalahan yang ada di Sekolah Tunas Karya adalah tidak adanya database yang tersimpan dalam sistem, sehingga data siswa dan siswi tidak tertata dengan baik sehingga memungkinkan terjadinya redudansi ataupun hilang data.

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu.

Objek penelitian ini adalah sebuah sekolah SMA Tunas Karya yang masih belum memiliki sistem dalam mengolah nilai dan absensi.

Hasil dari penelitian ini adalah suatu sistem yang berguna untuk memantau nilai dan absensi dari siswa. Selain memantau, sistem ini berfungsi untuk mempermudah sekolah dalam penginputan data.

Aplikasi ini juga membantu orang tua untuk memantau keberadaan anaknya mengenai nilai dan absensi anak mereka. Aplikasi ini juga bisa menghemat biaya dibandingkan bila orang tua datang langsung ke sekolah, yang mana harus mengeluarkan biaya dan memakan waktu yang cukup lama di perjalanan menuju sekolah.

Titus web pada Sistem Informasi Pengolahan Nilai dan Absensi ini menggunakan bahasa pemrograman Macromedia Dreamweaver dan didukung basis data MySQL.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan adanya program ini, siswa dapat mengecek nilai dan absen secara online dan pendataan lebih efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Nilai, Website, Absensi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

ABSTRACT

Kevin Satria Nugroho / 42080475 / 2013 / WEB BASED SYSTEM FOR INFORMATION AND DEVELOPMENT FOR STUDENTS SCORE AND ABSENT PROCESSING / Sigit Birowo S.Kom, M.Kom.

Internet as a medium of information and communication among the public offering convenience and flexibility are sufficient as a medium. The problems that exist in the school Tunas Karya is not stored in any database system. so the data for students are not well ordered to permit some redundancy or missing data.

Information system is a set of components forming the system that has the relationship between the components with other components aimed at producing information in a particular field.

Object of this study is a high school Tunas Karya who still do not have a value system in processing and absence.

Results from this study is a useful system for monitoring student grades and attendance from. In addition to monitoring, this system serves to facilitate schools the input data.

This application also helps parents to monitor where their children about their child's grades and attendance. This application can also save money compared to when the parents come directly to the school, which is where the cost and takes a long time on the way to school.

Website at Processing Information Systems Value and Attendance using Macromedia Dreamweaver and programming language supported by a MySQL database.

The conclusion of this study is the existence of this program, students can check grades and absences online and more efficient data collection.

Keywords: Information system, Processing value, Absence



KATA PENGANTAR

© Hak cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Penulis mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TUNAS KARYA**”. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan jenjang Strata-1 (S1) di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie. Dalam kesempatan ini pula, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya pada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun karya tulis ini dengan baik.
2. Bapak Sigit Birowo S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 yang telah membantu penulis dalam menggali konsep penelitian ini.
3. Ibu Elis S. Tampubolon selaku ketua program studi Sistem Informasi yang telah mengizinkan penulis melakukan penulisan karya ilmiah dengan topik ini.
4. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga yang sudah selalu siap mendoakan dan mendukung penulis selama masa penyusunan karya tulis.
5. Segenap dosen dan karyawan Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan bantuan selama menjalankan proses kuliah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



6. Semua teman-teman sekelas jurusan Sistem Informasi angkatan 2008 yang sudah mendukung dan mendampingi penulis dalam suka dan duka.
7. Seluruh pihak – pihak yang tidak dapat ditulis satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap agar penulisan skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan di dalam penulisan skripsi ini yang diakibatkan oleh keterbatasan waktu, pengalaman, serta pengetahuan penulis. Karena itulah, penulis sangat menghargai masukan, saran, serta kritik yang diberikan oleh para pembaca sehingga dapat memperbaiki kekurangan skripsi ini pada masa mendatang.

Jakarta, September 2013

Penulis

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR ISI

(C)	Lembar Pengesahan.....	i
	Kata Pengantar.....	ii
	Daftar Isi.....	iv
	Daftar Isi Tabel.....	vii
	Daftar Isi Gambar.....	viii
	Abstrak.....	x
	<i>Abstract</i>	xi
	BAB I PENDAHULUAN	
	A. Latar Belakang Masalah.....	1
	B. Identifikasi Masalah.....	2
	C. Batasan Masalah.....	2
	D. Tujuan Penelitian.....	3
	E. Manfaat Penelitian.....	3
	BAB II LANDASAN TEORI	
	A. Pengertian Sistem.....	4
	B. Pengertian Informasi.....	4
	C. Pengertian Sistem Informasi.....	6
	D. Pengertian Perancangan Sistem.....	6
	E. Pengertian Kendali Mutu Pendidikan.....	6
	F. Pengertian Absensi.....	8
	G. Pengertian Rapor.....	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

H. Internet.....	8
1. Pengertian Internet.....	8
2. Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	10
3. World Wide Web.....	10
I. Unified Modeling Language (UML).....	10
1 Diagram Use Case.....	11
2 Diagram Aktifitas.....	13
3 Diagram Sekuensial.....	15
4 Diagram Kelas.....	15
J. SDLC (System Development Life Cycle).....	16
K. Spesifikasi Basis Data atau database.....	17
L. Software Yang Digunakan.....	19
1 MySQL.....	19
2 Xampp.....	20
3 Macromedia Dreamweaver 8.....	21

BAB III ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

A. Sejarah Singkat SMA Tunas Karya.....	22
B. Struktur Organisasi.....	24
C. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
D. Metode Penelitian.....	27
E. Masalah Yang Dihadapi.....	28
F. Analisa Permasalahan.....	28
G. Usulan Pemecahan Masalah.....	29



H. Analisa Pemecahan Masalah.....29

© Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

A. Rancangan Sistem.....30

B. Rancangan Proses.....31

C. Rancangan Basis Data.....46

D. Rancangan Antar Muka.....52

E. Rancangan Alur Program.....57

F. Implementasi Sistem.....63

 1. Panduan Pemakaian.....63

 2. Panduan Instalasi.....69

 3. Evaluasi Program Aplikasi.....69

G. Pengujian Blackbox.....70

H. Spesifikasi Sistem.....76

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....78

B. Saran.....78

DAFTAR PUSTAKA.....79

LAMPIRAN.....81

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR ISI TABEL

C	Hak Cipta	Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Absen.....	47
		Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Admin.....	48
		Tabel 4.3 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Datakelas.....	48
		Tabel 4.4 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Guru.....	49
		Tabel 4.5 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Kelas.....	49
		Tabel 4.6 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Mapel.....	50
		Tabel 4.7 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Nilai.....	51
		Tabel 4.8 Spesifikasi <i>Field</i> Tabel Siswa.....	52
		Tabel 4.9 Pengujian Login.....	68
		Tabel 4.10 Pengujian input data siswa.....	69
		Tabel 4.11 Pengujian Data Guru.....	70
		Tabel 4.12 Pengujian Data Mata Pelajaran.....	71
		Tabel 4.13 Pengujian Data Kelas.....	72
		Tabel 4.14 Pengujian Data Absensi Siswa.....	73

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR ISI GAMBAR

C Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Gambar 2.1 Aktor.....	12
	Gambar 2.2 Use case.....	12
	Gambar 2.3 Relasi antara Aktor dan Use case.....	13
	Gambar 2.4 Asosiasi antara Aktor dan Use case.....	13
	Gambar 2.5 Asosiasi pasif.....	13
	Gambar 2.6 <i>Start Point</i>	14
	Gambar 2.7 <i>End Point</i>	14
	Gambar 2.8 <i>Activities</i>	14
	Gambar 2.9 <i>Decision Point</i>	14
	Gambar 2.10 Contoh Diagram <i>Sekuensial</i>	15
	Gambar 2.11 Contoh atribut.....	16
	Gambar 2.12 <i>Sebuah database tersusun atas sejumlah table</i>	18
	Gambar 2.13 <i>Gambaran table, baris, dan kolom</i>	19
	Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	31
	Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	38
	Gambar 4.3. Activity Diagram Input Absensi.....	39
	Gambar 4.4 Activity Diagram Input Nilai.....	40
	Gambar 4.5 Activity Diagram Lihat Nilai dan Lihat Absensi.....	41
	Gambar 4.6 Sequence Diagram Login.....	42
	Gambar 4.7 Sequence Diagram Input Data Siswa.....	43
	Gambar 4.8 Sequence Diagram Input Data Guru.....	44
	Gambar 4.9 Sequence Diagram Input Nilai.....	45

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Gambar 4.10 Class diagram database pengolahan nilai dan absensi siswa.....	46
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka usulan halaman utama.....	52
Gambar 4.12 Halaman login.....	53
Gambar 4.13 Halaman input data siswa.....	53
Gambar 4.14 Halaman input data guru.....	54
Gambar 4.15 Halaman input mata pelajaran.....	55
Gambar 4.16 Halaman input data kelas.....	55
Gambar 4.17 Halaman input absensi.....	56
Gambar 4.18 Halaman input nilai.....	56
Gambar 4.19 Halaman lihat nilai.....	57
Gambar 4.20 Halaman lihat absensi.....	57
Gambar 4.21 <i>Form</i> login.....	63
Gambar 4.22 Tampilam <i>home</i>	63
Gambar 4.23 <i>Form</i> ubah <i>password</i>	64
Gambar 4.24 <i>Form</i> input data siswa.....	64
Gambar 4.25 <i>Form</i> input data guru.....	65
Gambar 4.26 <i>Form</i> input mata pelajaran.....	65
Gambar 4.27 <i>Form</i> input data kelas.....	66
Gambar 4.28 <i>Form</i> penjurusan.....	66
Gambar 4.29 <i>Form</i> naik kelas.....	67
Gambar 4.30 <i>Form</i> input absensi.....	67
Gambar 4.31. <i>Form</i> input nilai.....	68
Gambar 4.32 Tampilan lihat nilai.....	68
Gambar 4.33 Tampilan lihat absensi.....	69

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.