ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SEKOLAH SMA TUNAS KARYA Nama: Kevin Satria Nugroho Pembimbing I: Sigit Birowo S.Kom, M.Kom. Kwik Kian Gie School of Business ABSTRAK ABSTRAK ABSTRAK SISTEM PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB /

STSTEM PENGOLAHAN NILAI DAN ABSENSI SISWA BERBASIS WEB / Sigit 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 😿rtata 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.

bjek 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 🛂 an absensi dari siswa. Selain memantau, sistem ini berfungsi untuk mempermudah sekolah dalam penginputan data.

🗖 plikasi ini juga membantu orang tua untuk memantau keberadaan anaknya nengenai nilai dan absensi anak mereka. Aplikasi ini juga bisa menghemat biaya tua datang langsung ke sekolah, yang mana harus

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ik Kian

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

(Institut Bisnis



mengeluarkan biaya dan memakan waktu yang cukup lama di perjalanan menuju **©**kolah.

stus web pada Sistem Informasi Pengolahan Nilai dan Absensi ini menggunakan hasa pemograman 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

ABSTRACT

Revin Satria Nugroho / 42080475 / 2013 / WEB BASED SYSTEM ENFORMATION AND DEVELOPMENT FOR STUDENTS SCORE AND BSENT 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 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 melationship between the components with other components aimed at producing an 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 the parents come directly to the school, which is where the cost and takes a tang time on the way to school.

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

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

Keywords: Information system, Processing value, Absence





Pendahuluan

Internet sebagai media informasi dan komunikasi di kalangan masyarakat Henawarkan kemudahan dan fleksibilitas yang cukup memadai ketika menjadi Internet sebagai media informasi dan komunikasi di kalangan masyarakat media. Dalam hal ini, sistem informasi berbasis web banyak digunakan sebagai media untuk berkomunikasi dengan orang lain (jejaring sosial) ataupun dalam sidang bisnis seperti membantu promosi dibidang jasa dan atau dagang.

(Institut B Saat ini banyak dikembangkan sistem informasi web yang menyediakan iaformasi lengkap mengenai lembaga pendidikan atau sekolah di Indonesia, Bisana terdapat informasi-informasi mengenai fasilitas yang disediakan disekolah tersebut serta galeri-galeri foto kegiatan sekolah. Akan tetapi, sistem informasi web tersebut masih kurang efektif karena sistem tersebut hanya sebatas memberikan informasi, namun akan lebih memberi tambahan manfaat bila sistem formasi tersebut dilengkapi dengan fitur pengolahan nilai dan absensi siswa wing akan memberikan kemudahan bagi siswa khususnya dalam mengetahui hasil nilai yang dicapainya serta jumlah absen siswa tersebut, sehingga siswa lebih Berdasarkan permasalahan tersebut

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis mencoba mengusulkan an membangun suatu sistem pengolahan data nilai dan data absensi siswa di kolah Tunas Karya berbasis *web* yang dapat menyajikan informasi mengenai data nilai dan absensi secara cepat. Dengan perancangan sistem yang akan aibangun oleh penulis diharapkan dapat membantu mengatasi hambatanambatan yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam pengolahan data dan penyajian nformasi akademiknya. Oleh sebab itu sesuai dengan uraian permasalahan rsebut, maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. 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

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG



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

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai dan Absensi

"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai dan Absensi

Siswa Berbasis Web di SMA Tunas Karya"

Betode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya diperlukan informasi dan data yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas, sehingga dapat menambah materi pembahasan. Metodologi yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teoriteori literatur dan buku-buku yang berhubungan dengan objek kerja praktik sebagai dasar dalam penelitian ini.

2. Studi lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan cara meneliti sekolah

Studi lapangan dilakukan dengan cara meneliti sekolah secara langsung. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data-data dan keterangan-keterangan yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti. Studi Lapangan ini meliputi :

Interview (wawancara) a.

yaitu pengumpulan data dengan mengadakan cara wawancara secara langsung kepada managemen atau bagian IT.

Observasi (pengamatan) b.



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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

yaitu teknik pengumpulan data secara langsung dilapangan

sehingga memperoleh data yang lebih akurat dan keterangan yang

cukup jelas.

Adapun tujuan penelitian ini dilakukan:

- Sehing cukup

 Cukup

 Cukup

 Tujuan Penelitian

 Adapun tujuan

 a. Membuat

 web.

 b. Untuk me

 siswa.

 c. Memudah

 siswa men

 Siswa men

 Manfaat Penelitian Membuat sistem informasi pengolahan nilai dan absensi siswa berbasis
 - b. Untuk membantu pengolahan data nilai raport siswa dan data absensi
 - Memudahkan siswa melakukan pengecekan nilai dan untuk membantu siswa mengetahui jumlah absennya

Adapun manfaat penelitian ini dilakukan:

- Bagi SMA Tunas Karya memudah proses pengelolaan data belajar siswa
- Memberikan laporan perkembangan siswa dalam proses belajar mengajar.
- Sebagai panduan dalam menyusun kebijakan sekolah.
- Sebagai media promosi sekolah.

Adapun manfaat penel

1. Bagi SMA Tunas Kar

2. Memberikan laporan p

3. Sebagai panduan dalar

4. Sebagai media promos

Pengumpulan Data

Pengumpulan data r

wawancara kepada ke Pengumpulan data mengenai sistem yang berjalan dilakukan melalui wawancara kepada kepala sekolah SMA Tunas Karya, mengenai struktur



organisasi, fungsi tiap bagian, dan bagaimana proses penulisan nilai dan absensi, dan apa yang diharpkan oleh kepala sekolah SMA Tunas Karya

organisasi, fungsi
absensi, dan apa
dalam sistem ini.

Hasil dan Pembahasan

Bse Case Diagram

login

melihat hor

melakukan ubat

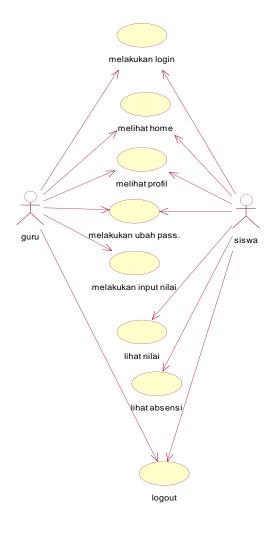
input data gu

input data gu

input pelajaran melihat home melakukan ubah password 7input data siswa input data guru Admin input pelajaran Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie input data kelas melakukan penjurusan input naik kelas

input absensi

logout



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

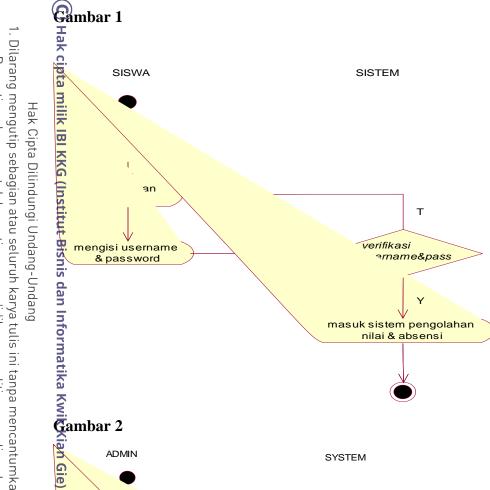
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

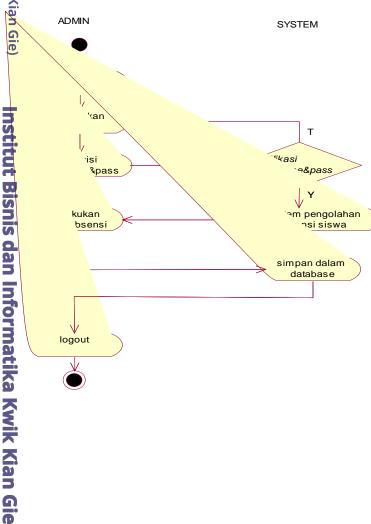
Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Activity Diagram

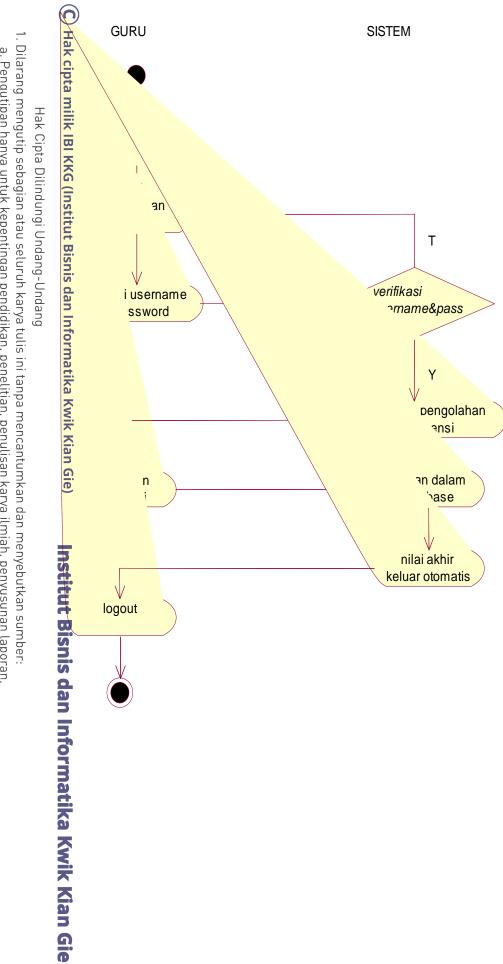




- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar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



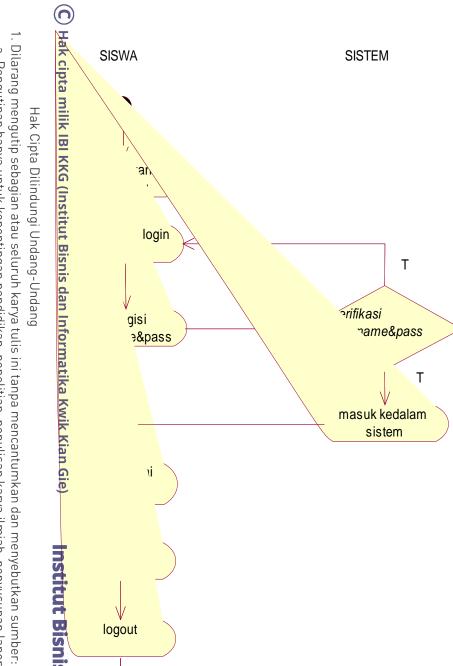
Gambar 3



- 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.



Gambar 4



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

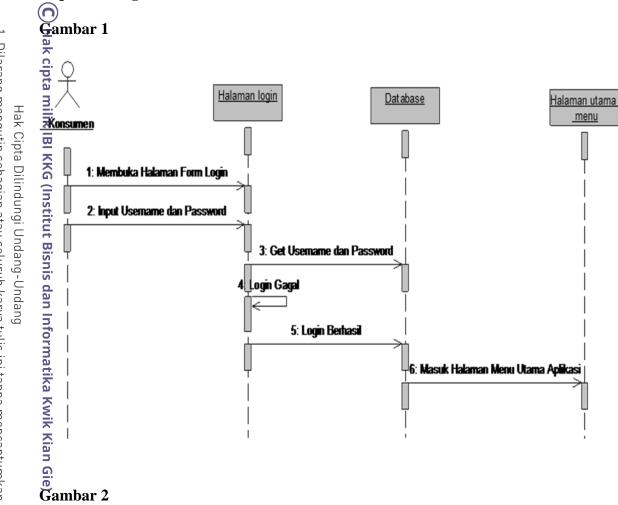
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

logout

- 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.



Sequence Diagram



Siswa

3.1: simpan data siswa

Login

3: input/ubah data siswa

1: melakukan login

2: validasi login



. 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.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG

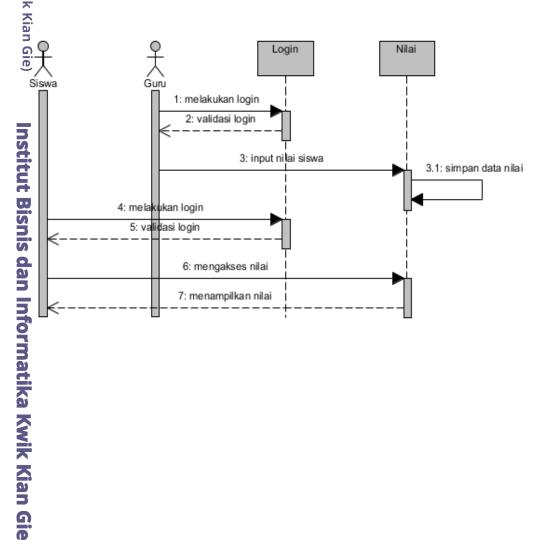
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





Gambar 3

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Information Kwik Kian Gie) Login Guru Admin 1: melakukan login Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang validasi login 3: input/ubah data guru 3.1: simpan data guru



- . 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.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



tanpa izin IBIKKG.

Class Diagram

siswa

◆add() ◆edit() ◆delete()

absen

tanggal keterangar kdKelas

1

idAbsen ♣NIS

♦add() ◆edit() ◆delete()

C Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) ₿NIS NIS
Nama
Passoword
Jekel
Aamat
OrangTua
Telp
Foto

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Berikut ini adalah evaluasi program aplikasi yang telah diuji oleh guru dan

datakelas 🔷 kdKelas Tingkat
NamaKelas

kelas

♣idKelas ♣NIS ♣Tahun

🏝 kd Kelas

♦add() dedit()
delete()

1

guru NIP Nama

Password

Alamat Telp Foto

♦add() dedit()
delete()

1

1..* mapel idMapel Pelajaran kdKelas

ddd()
dedit()

♦delete()

add()

♦edit()

♦delete()

nilai idNilai NIS Mapel idKelas

Semester
Tugas1
Tugas2
UTS
UAS

♦add() ddd()
delete()

admin

◆add()◆edit() ♦delete()

Berikut ini adalah evaluas saaff sekolah SMA Tunas Karya:

Menurut guru:

1. Tampilan sudah cukup bai dan interaktif.

2. Informasi nilai dan absens Tampilan sudah cukup baik, namun diharapkan dapat dibuat lebih menarik

Informasi nilai dan absensi sudah cukup baik dalam tampilannya.



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

3. Akan lebih baik jika ditambahkan fitur untuk jadwal pelajaran.

Hak Simpulan Pta milik Un

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Untuk cakupan masalah yang telah dibahas pada bab sebelumnya dapat

- a) Siswa dapat mengecek nilai dan absensi secara online.
- b) Guru dapat menginput nilai secara online.
- dittarik kesimpulan bahwa:

 a) Siswa dapat n
 b) Guru dapat n
 c) Pendataan si
 Informasi in
 setiap penggu
 d) Staff atau ada

 Kwik Kian Gie
 Saran c) Pendataan siswa dan guru dipermudah dengan penerapan Sistem Informasi ini. Dan diharapkan dapat meningkatkan efektivitas setiap penggunanya.
 - d) Staff atau admin sekolah dapat meninput absensi harian dari siswa.

Saran

Untuk pengembangan apatika Kian Gie

Untuk pengembangan apatika kian gengembangan Saran, yaitu:

a) Siswa dapat mengembankan pengembankan pengembankan pengembankan data siswa dapat mengembankan pengembankan data siswa dapat mengembankan pengembangan apatika kian gie siswa dapat mengembankan pengembankan pengembangan apatika kian gie siswa dapat mengembankan pengembankan Untuk pengembangan aplikasi web ke arah yang lebih baik, penulis

- Siswa dapat mengecek jadwal pelajaran secara online
- Menambahkan pembayaran online
- c) Menambahkan database ekstrakurikuler yang diikuti oleh siswa





Ucapan Terima Kasih

- 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 mengijinkan penulis melakukan penulisan karya ilmiah dengan topik ini.
- 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.
- 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.

$igcolone{\mathbb{C}}$ Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . 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,
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin IBIKKG

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

DAFTAR PUSTAKA

A, Amarullah (2004), *Database*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Andi (2007), *Pengelolaan Basis Data*, Yogyakarta : Andi.

Arcaro (2007), Ekonomi untuk SMA dan MA Kelas X jilid 1, Jakarta: Esis.

Arief, M.Rudyanto (2011), Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi.

Booch (2005), e-Bussiness Plan Perencanaan, Pembangunan dan Strategi di

Internet, Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2002.

Brameld, Theodore. (2005), Programming the World Wide Web, Edisi ke-2,

Boston: Addison-Wesley.

HM, Jogiyanto, Analisa dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta, 1995.

Indra Bastian (2006), Pengantar Sistem Informasi, Edisi ke 12, Jakarta : Penerbit

Salemba Empat.

Kadir, Abdul (2008), Belajar Database Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Andi.

Kadir, Abdul (2002), Pengenalan Sistem Informasi Berorientasi Objek Dengan UML. Yogyakarta: Andi.

Kamus Besar Bahasa Indonesia (2004), Jakarta.

Kenneth, E.Kendall. dan Julie E, Kendal (1992), System Development Life Cycle (SDLC). Yogyakarta: Andi.

Madura, Jeff (2007), Pengantar Bisnis. Jakarta: Salemba Empat.

Mulyadi (2007), Ekonomi untuk SMA dan MA Kelas X jilid 1, Jakarta: Esis.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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



. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG Munawar (2005), Pemodelan Visual Dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Nurachmad, Much (2010), Buku Pintar Memahami Dan Membuat Surat Perjanjian. Jakarta: Transmedia Pustaka.

Nugroho, Adi (2002), Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek . Bandung: Graha Ilmu.

Sallis, Edward (2008), E-business 2.0: Roadmap for Success, New York: Addison Wesley.

Sofana, Iwan (2009), CISCO CCNA & Jaringan. Bandung: Komputer Informatika.

Sutabri, Tata (2003), Analisa Sistem Informasi. Jakarta: Andi.

UU Sisdiknas (2003), Jakarta.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie