



Online ISSN : 2579-5317
Print ISSN : 2685-2152

Publish in August and February

Topic of the DoubleClick Journal :

1. Application of information technology
(Software engineering, system design,
geographic information system mapping area,
multimedia, simulation technique, robotics);
2. Development and empowerment of society or
creative economy through e-commerce;
3. Development of learning media based on
information technology;
4. Information System;

<http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick>



DoubleClick

Journal of Computer and Information Technology



[Home](#) > [About the Journal](#) > [Editorial Team](#)

Editorial Team

Editor-in-Chief

Kelik Sussolakah, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Jamet Riyanto, Universitas PGRI Madiun, Indonesia

Editor

Kelik Sussolakah, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Yoga Prisma Yuda, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Eka Resty Novieta Sari, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Estuning Dewi Hapsari, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Nung Diah Kurniawati, Universitas PGRI Madiun

Section Editor

Andi Rahman Putera, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Kelik Sussolakah, Universitas PGRI Madiun, Indonesia
Crismanoro Budisaputro, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, Indonesia

Indexed By.



Kantor Sekertariat:
Program Studi Informatika, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Madiun

Jl. Auri No. 14-16 Kota Madiun 63118
E-mail : doubleclick@unipma.ac.id



Diptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.

ADDITIONAL MENU

- [Editorial Team](#)
- [Peer Reviewers](#)
- [Focus and Scope](#)
- [Author Guidelines](#)
- [Publication Frequency](#)
- [Online Submission](#)
- [Publishing System](#)
- [Visitor Statistic](#)
- [Publication Ethics](#)
- [Publication Charge](#)
- [Plagiarism Policy](#)
- [Copyright Notice](#)



TEMPLATE



USER

Username

Password

Remember me

NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope
All

[Home](#) > [Archives](#) > **Vol 2, No 2 (2019)**

Vol 2, No 2 (2019)

Full Issue

[View or download the full issue](#)

VOL. 2 NO. 2 FEBRUARY 2019

Table of Contents

Articles

Pengaruh Penugasan Dimensi Tiga Berbantuan Cabri 3D terhadap Hasil Belajar Dimensi Tiga di Kota Pasuruan

PDF
41-49

Majida Noviyanti (Program Studi Teknik Informatika STMIK Yadika Bangil)
 Hari Moerti (Program Studi Teknik Informatika STMIK Yadika Bangil)

10.25273/doubleclick.v2i2.3814 Abstract views : 167

Rekomendasi Disposisi Surat dengan Metode Naïve Bayes Pada Arsip Surat di Kantor Bakorwil Kabupaten Pamekasan

PDF
50-59

Sholeh Rachmatullah (Teknik Informatika Universitas Madura)
 Agung Putra Wijaya (Teknik Informatika Universitas Madura)

10.25273/doubleclick.v2i2.3924 Abstract views : 426

Aplikasi Pengingat Jadwal Imunisasi Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi Berbasis Android

PDF
60-65

Ahmad Tasyrif Havaso (STIKOM Dinamika Bangsa)
 Mulyadi Mulyadi (STIKOM Dinamika Bangsa)
 Eddy Suratno (STIKOM Dinamika Bangsa)

10.25273/doubleclick.v2i2.3760 Abstract views : 755

Pemodelan Vending Machine dengan Metode FSA (Finite State Automata)

PDF
66-69

Tatas Hari Wicaksono (Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)
 Faisal Dwiki Amrizal (Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)
 Hani Atun Mumtahana (Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun)

10.25273/doubleclick.v2i2.3901 Abstract views : 1050

Aplikasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa dan Dosen

PDF
70-74

Rina Firliana (Universitas Nusantara PGRI Kediri)
 Fatkur Rihoman (Universitas Nusantara PGRI Kediri)

10.25273/doubleclick.v2i2.3921 Abstract views : 1734

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pondok Pesantren Wisma Wisu Madiun Berbasis Website

PDF
75-79

Arif Rahman (Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)
 Fatim Nugrahanti (Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun)

10.25273/doubleclick.v2i2.3922 Abstract views : 756

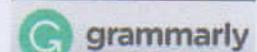
Analisis Kesiapan Pengembangan Sistem Diagnosa Komplikasi Kronik Penyerta Diabetes dan Web Edukasi

PDF
80-83

Risky Aswi Ramadhani (Universitas Nusantara PGRI Kediri)
 Ratih Kumalasari Niswatin (Universitas Nusantara PGRI Kediri)

10.25273/doubleclick.v2i2.3923 Abstract views : 218

ADDITIONAL MENU

[Editorial Team](#)
[Peer Reviewers](#)
[Focus and Scope](#)
[Author Guidelines](#)
[Publication Frequency](#)
[Online Submission](#)
[Publishing System](#)
[Visitor Statistic](#)
[Publication Ethics](#)
[Publication Charge](#)
[Plagiarism Policy](#)
[Copyright Notice](#)


TEMPLATE



USER

 Username

 Password
 Remember me

NOTIFICATIONS

[View](#)
[Subscribe](#)

JOURNAL CONTENT

 Search

Search Scope

 All

Browse

[By Issue](#)

Indexed By.

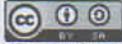




Kantor Sekretariat:
Program Studi Informatika, Fakultas Teknik

Universitas PGRI Madiun

Jl. Auri No. 14-16 Kota Madiun 63118
E-mail : doubleclick@unipma.ac.id



Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-BerbagiSerupa 4.0 Internasional.

- ▶ By Author
- ▶ By Title
- ▶ Other Journals

VISITORS

ID	12756
US	1250
RU	64
MY	61
IN	59
SG	31
HK	26
UA	23
CZ	17
GB	15
Newest:	IL
You:	ID
Today:	60
Month:	354
Total:	15259
Supercounters.com	

OPEN JOURNAL SYSTEMS

KEYWORDS

Analisis Keselipan, Diabetes, Diagnosa,
Komplikasi Android Ekstraksi Ciri, TF-IDF,
Euclidean Distance, Kemiripan Dokumen
(Similaritas) Game Edukasi LAN
Macromedia flash, kelayakan, uji coba, media
pembelajaran Maps API Memantau Aktivitas
Komputer Metode Forensik
Mikrokontroler Prototype Remote
Desktop Sistem Kontrol Thingspeak WLAN
Waterfall griya al quran pemetaan
lokasi parkir sistem informasi sistem
informasi akademik website

FONT SIZE

Aplikasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa dan Dosen

Rina Firliana¹, Fatkur Rhohman²

¹ Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri

² Teknik Mesin Universitas Nusantara PGRI Kediri

E-mail: ¹rina@unpkediri.ac.id, ² fr_kediri@yahoo.com

Abstrak

Absensi dalam dunia pendidikan atau perkuliahan sangatlah penting. Akan tetapi absensi di dunia pendidikan atau perkuliahan masih banyak yang menggunakan sistem yang manual. Dosen masih memanggil satu persatu mahasiswanya untuk kehadiran mahasiswa atau mahasiswa langsung tanda tangan secara bergilir sehingga ada mahasiswa yang kelewatan untuk absen atau kadang mahasiswa juga melakukan kecurangan dengan merangkap tanda tangan kehadiran atau dengan menitip tanda tangan yang untuk dipalsukan. Selain itu, admin juga berperan untuk melaporkan ke ketua prodi dengan cara merekap data absensi secara manual dan dosen dalam menilai untuk nilai kehadiran siswa juga masih melihat data absensi yang merupakan hasil absensi selama 1 semester dan menghitung satu persatu. Oleh karena itu peneliti ingin membuat aplikasi sistem informasi absensi mahasiswa dan dosen secara online. Peneliti melakukan penelitian dengan metodologi penelitian sebagai berikut pertama peneliti melakukan studi pustaka berkaitan dengan sistem pengabsenan baik buku maupun jurnal, analisa dengan wawancara dengan pihak yang bersangkutan sesuai bidang absensi, melakukan perancangan dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD), dan implementasi program dengan menggunakan PHP. Dengan melakukan tahapan-tahapan tersebut maka menghasilkan penelitian yang berkaitan dengan absensi mahasiswa dan dosen dimana mahasiswa dan dosen bisa langsung menginputkan absensi atau daftar hadir secara online setiap melakukan perkuliahan. Selain itu admin bisa merekap jumlah kehadiran dosen dan mahasiswa secara mudah untuk pelaporan. Dosen juga merasa terbantu untuk mengambil hasil absensi mahasiswa untuk pelaporan kelengkapan data penilaian dan ketua prodi bisa melihat laporan rekapan absensi secara online.

Keywords: Absensi, Mahasiswa, Dosen, Admin DFD, PHP.

PENDAHULUAN

Pada umumnya system absensi perkuliahan dilakukan secara manual dengan memanggil nama mahasiswa satu per satu lalu dilanjutkan dengan absensi berjalan dimana mahasiswa yang harus menandatangani daftar hadir tersebut. Kegiatan absensi dilakukan selama satu semester setelah itu rekapitulasi daftar hadir perkuliahan. Rekapitulasi harus diketik manual untuk bahan pertimbangan standar penilaian mahasiswa dalam kehadiran. Dalam hal ini dibutuhkan suatu kemudahan untuk memperlancar dan mendukung kinerja dalam proses mengolah data daftar hadir mahasiswa sekaligus dosen. Dengan mempertimbangkan kebutuhan tersebut maka ada rencana untuk menggunakan media internet untuk membantu dalam hal absensi mahasiswa dan dosen

mengolah data absensi secara online.

Tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan untuk staf pengelola absen ataupun dosen dalam merekapitulasi hasil perkuliahan dan daftar hadir perkuliahan yang dihadiri mahasiswa serta menyajikan informasi yang dibutuhkan untuk sumber penilaian mahasiswa dalam perkuliahan dan juga untuk meminimkan manipulasi data atau tindak kecurangan pada absensi

KAJIAN TEORI

1. SISTEM

Sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antara objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan. Dengan demikian, secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai sebagai suatu

kumpulan atau himpunan dari unsur variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain. Murdick dan Ross (1993) mendefinisikan sistem sebagai perangkat elemen yang digabungkan satu dengan lainnya untuk suatu tujuan bersama. Sementara, definisi sistem kamus Webster's Unbrigid adalah elemen-elemen yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan organisasi. Menurut Scott (1996), sistem terdiri dari unsur-unsur seperti masukan (input), pengolahan (processing). Serta keluaran (output). Ciri pokok sistem menurut Gappspert ada empat, yaitu sistem itu beroperasi dalam lingkungan, terdiri atas unsur-unsur, ditandai dengan saling berhubungan, dan mempunyai satu fungsi atau tujuan utama.

2. INFORMASI

Informasi merupakan hasil olahan data, dimana data tersebut sudah diproses dan diinterpretasikan menjadi sesuatu yang bermakna untuk pengambilan keputusan. Informasi juga diartikan sebagai himpunan dari waktu yang relevan dengan satu beberapa orang dalam suatu waktu. (kusrini, 2007)

3. ABSENSI

Berdasarkan kamus Bahasa Indonesia, absen adalah tidak bekerjanya seorang pegawai pada saat hari kerja, karena sakit, izin, alpa atau cuti. Absensi adalah daftar administrasi ketidakhadiran pegawai. Dimana pegawai yang tidak hadir akan tercatat di daftar abensi kepegawaian dan kapan saja bisaa di cek oleh atasan perusahaan.

4. APLIKASI

Menurut Jogiyanto (1999, 12) adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output.

5. MYSQL

Mysql bukan termasuk bahasa pemrograman. Mysql merupakan salah satu database populer dan mendunia. Msq1 bekerja menggunakan SQL

language (Structure Query Language). Itu dapat diartikan bahwa mysql merupakan standar penggunaan database di dunia untuk pengolahan data. Berikut beberapa kelebihan yang dimiliki oleh mysql adalah:

- Bersifat open source, yang memiliki kemampuan untuk dapat dikembangkan lagi.
- Menggunakan bahasa SQL (Structure Query Language), yang merupakan standar bahasa dunia dalam pengolahan data.
- Super performance dan reliable, tidak bisa diragukan, pemrosesan databesnya sangat cepat dan stabil.
- Sangat mudah dipelajari
- Memiliki dukungan support (group) pengguna msq1
- Mampu lintas platform, dapat berjalan di berbagai sistem operas.
- MySQL bekerja menggunakan bahasa basis data atau DBMS (*database management system*), data *language* terbagi dua yaitu DDL dan DML.

6. DDL(Data Definition Language)

DDL (*Data Definition Language*) merupakan suatu perintah yang digunakan untuk menciptakan struktur data, atau untuk membangun database. DDL mempunyai tugas untuk membuat objek SQL dan menyimpan definisinya dalam tabel. Contoh objek tersebut yaitu tabel, view, dan index. DDL mempunyai fungsi untuk melakukan perubahan struktur tabel, mengubah nama tabel. Berikut perintah-perintah yang ada dalam golongan DDL:

- Create, digunakan untuk membuat database, tabel, dan objek lain dalam database.
- Alter, digunakan untuk memodifikasi tabel, seperti contoh mengubah nama tabel, field, menambah nama field.
- Drop, digunakan untuk menghapus database, tabel, dan objek lain dalam database.

7. DML (Data Manipulation Language)

- DML (*Data Manipulation Language*) merupakan basis data yang digunakan untuk

melakukan modifikasi dan pengambilan data pada suatu database, pengolahan atau modifikasi ini meliputi: Insert, digunakan untuk melakukan penambahan data.

- Select, digunakan untuk pengambilan data
- Update, digunakan untuk melakukan perubahan data
- Delete, digunakan untuk melakukan penghapusan data.
- Drop database, digunakan untuk menghapus database.
- Drop table, digunakan untuk menghapus tabel.
- Group by, digunakan untuk mengelompokkan data.
- Order by, digunakan untuk menampilkan semua data secara urut berdasarkan abjadnya. (Saputra, Agus).

8. DFD(Data Flow Diagram)

Data flow diagram atau disingkat DFD merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas. Dfd juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dari input atau masukan menuju keluaran atau output (Saputra, Agus:2012)

9. PHP

PHP (akronim dari PHP: Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat website dinamis maupun aplikasi web. Berbeda dengan HTML yang hanya bisa menampilkan konten statis, PHP bisa berinteraksi dengan database, file dan folder, sehingga membuat PHP bisa menampilkan konten yang dinamis dari sebuah website. Blog, Toko Online, CMS, Forum, dan Website Social Networking adalah contoh aplikasi web yang bisa dibuat oleh PHP. PHP adalah bahasa scripting, bukan bahasa tag-based seperti HTML. PHP termasuk bahasa yang cross-platform, ini artinya PHP bisa berjalan pada sistem operasi yang berbeda-beda (Windows, Linux, ataupun Mac). Program PHP ditulis dalam file plain text (teks biasa) dan

mempunyai akhiran ".php"

METODE PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Studi Pustaka

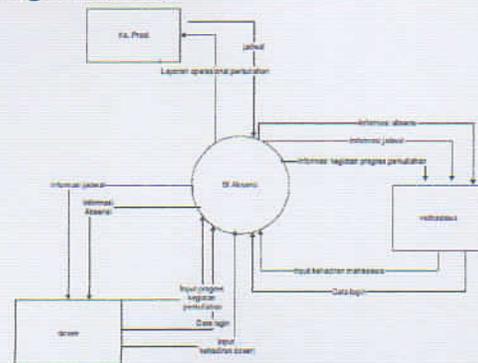
Melakukan tinjauan pustaka mengenai sistem absensi yang telah diteliti sebelumnya untuk mengetahui metode-metode penyelesaian yang berhubungan dengan masalah absensi.

2. Melakukan analisis kebutuhan sistem absensi mahasiswa dan dosen diprodi. Mulai dari wawancara ke yang bersangkutan dan data-data yang diperlukan.

3. Perancangan/ desain Sistem

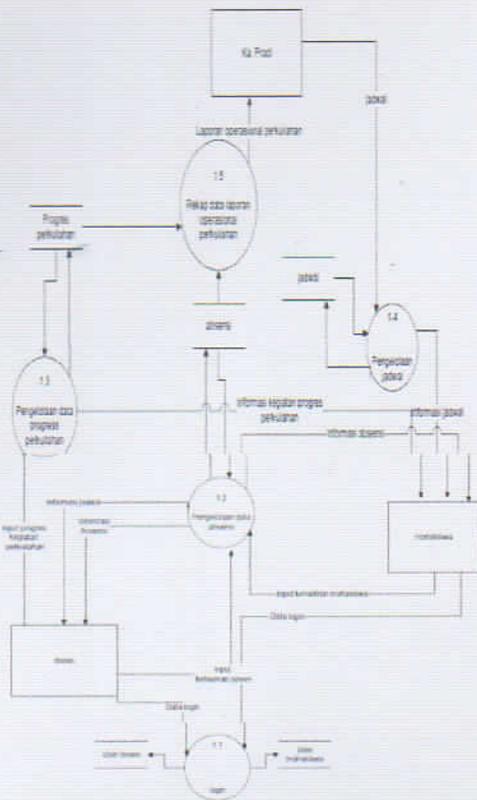
Melakukan Perancangan/ desain sistem basis data (*database*) yang sesuai dengan sistem absensi.

4. Menggambarkan proses pengolahan absensi yang terjadi pada sistem absensi dalam bentuk Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 1. Konteks Diagram

Gambar diatas merupakan gambar konteks diagram yang terdiri dari 3 entity yaitu dosen, mahasiswa dan kepala prodi



Gambar 2. DFD Level 1

Gambar diatas adalah DFD level 1 yang merupakan gambar pecahan dari kontek diagram. Dimana dari kontek diagram ke DFD level 1 proses absensi terbagi menjadi 5 proses.

NIDN	NAMA	TINGKAT	MATA KULIAH	JAM
16.1.03.03.0002	Abimanyu	2A	MANAJEMEN SI	2
16.1.03.03.0003	Ahmad Jaenudin	2A	MANAJEMEN SI	2
16.1.03.03.0004	Ali Akbar	2A	MANAJEMEN SI	2
16.1.03.03.0005	Ayu Winarti	2A	MANAJEMEN SI	2
16.1.03.03.0006	Amisudin	2A	MANAJEMEN SI	2
16.1.03.03.0007	Anwar Nur Janid	2A	MANAJEMEN SI	2

Gambar 3 Input Kehadiran Mahasiswa

Gambar diatas merupakan menu untuk input mahasiswa yang akan absensi dengan menginputkan NPM, Nama mahasiswa, Semester, Mata Kuliah, dan Jam.

NIDN	NAMA	TINGKAT	MATA KULIAH	JAM
0715088501	MUNAFIR	2A	SIM	1
0717084503	LINA PESONA	2A	MANAJEMEN SI	2
0723128302	SYAMSUDIN	3A	DATAMINING	1
0722108003	KIRANTI	3A	STRUKTUR DATA	2
0723128302	SYAMSUDIN	3A	SPK	3
0711108201	MARISA	3A	RISET OPERASI	4

Gambar 4. Input Kehadiran Dosen

Gambar diatas merupakan menu untuk inputan absensi dosen yang isinya sama dengan inputan mahasiswa yang membedakan hanya penginputan NIDN saja yang lainnya sama. Dari input data mahasiswa dan data dosen pada interface ada tombol pilih yang mana tombol pilih merupakan Pada tombol pilih ada tab yang terdiri transaksi dan laporan. Transaksi berupa jadwal perkuliahan dan laporan merupakan laporan absensi dosen dan mahasiswa yang dilaporkan ke Ketua Prodi.

WAKTU	SEM	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER	SEMESTER
16.1.03.03.0002	Abimanyu	16.1.03.03.0003	Ahmad Jaenudin	16.1.03.03.0004	Ali Akbar	16.1.03.03.0005	Ayu Winarti	16.1.03.03.0006	Amisudin

Gambar 5. Jadwal Kuliah

Gambar diatas merupakan form jadwal kuliah yang disusun oleh Ketua Prodi yang selanjutnya diumumkan secara online untuk mahasiswa dan dosen dalam perkuliahan.

NO	NPM	NIDN	WAKTU	SEMESTER	MATA KULIAH	TOTAL
3	16.1.03.03.0001	Amalia Deyah Ayu	3A	5	Riset Operasi	16

Gambar 6. Laporan Absensi

Mahasiswa

Gambar diatas merupakan laporan absensi atau kehadiran mahasiswa yang mana dari form diatas mahasiswa atau admin bisa melihat data absensi mahasiswa satu persatu. Yang nantinya bisa untuk pelaporan ke Ketua Prodi atau ke mahasiswa apabila ada mahasiswa yang komplain untuk kehadirannya. Karena nilai mahasiswa juga mengacu pada nilai absensi.

The screenshot shows a web interface for 'DAFTAR HADIR DOSEN'. It features a search form with fields for 'Pilih' (Dropdown), 'N/IDN' (Text input with '071102001'), 'Kelas' (Dropdown with 'SA'), 'Semester' (Dropdown with '5'), and 'Mata Kuliah' (Dropdown with 'Sist Operasi'). A 'Submit' button is located to the right of the 'Mata Kuliah' field. Below the form is a table with the following data:

NO	NIM	NAMA	KLAS	SEMESTER	DAFTAR KULIAH	TOTAL
1	071102001	Marta	SA	5	Sist Operasi	10

Gambar 7. Laporan Absensi Mahasiswa

Gambar di atas merupakan laporan absensi atau kehadiran Dosen yang mana dari form diatas Dosen atau admin bisa melihat data absensi dosen satu persatu. Yang nantinya bisa untuk pelaporan ke Ketua Prodi atau ke mahasiswa apabila ada mahasiswa yang komplain untuk kehadiran dosennya.

KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Dengan Aplikasi Sistem Informasi absensi dosen dan mahasiswa bisa memberikan kemudahan untuk staf pengelola absen ataupun dosen dalam merkapitulasi hasil perkuliahan dan daftar hadir perkuliahan yang dihadiri mahasiswa serta menyajikan informasi yang dibutuhkan untuk sumber penilaian mahasiswa dalam perkuliahan dan juga

untuk meminimkan manipulasi data atau tindak kecurangan pada absensi.

DAFTAR PUSTAKA

- Basofi, Arif. *Sistem Basis Data. (Online)*, tersedia: <http://lecturer.eepis-its.edu/~ariv>
- Diwarta.2012. *Pengertian MYSQL dan Beberapa Kelebihan pada MYSQL. (Online)*, tersedia: www.diwarta.com/pengertian-mysql-dan-beberapa-kelebihan-pada-mysql/733, diunduh pada 22 Agustus 2013
- Ghazali, Muhammad. 2007. *Definisi Basis Data. (Online)*, tersedia: <http://muhammadghazali.wordpress.com/tag/definisi-basis-data>, diunduh pada 22 Agustus 2013.
- Ghazali, Muhammad. 2007. *Pengertian SQL. (Online)*, tersedia: <http://rizkyrizkyawan.blogspot.com/2013/06/pengertian-sql.html>, diunduh pada 22 Agustus 2013.
- K. Chandra, Ian. 2003. *GAMMURadme version 10.10.2003, GAMMU*, [4], Nokia PCSuite 5 dengan Oxygen Phone Manager II. (Online), tersedia: www.mwiacek.com diunduh 10 Agustus 2013
- Kadir, Abdul. 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kani, Firmansyah & Sufandi, Utan, Unggul. 2010. *PEMROGRAMAN DATABASE MENGGUNAKAN DELPHI (Delphi Win32 dan MySQL 5.0 dengan Optimalisasi Komponen ZeosDBO)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kroenke, M.D. 1998. *Database Processing, Prentice Hall International, Inc.*
- Kusrini, 2007, *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.