SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KULIAH KERJA NYATA / KULIAH KERJA TERPADU UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika

Diajukan oleh :

Ahmad Rifai

1471101649

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

Diajukan untuk dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Diajukan oleh

Nama : Ahmad Rifai

NIM : 1471101649

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom Tanggal 15 Juni 2019

NIP. 19650808 199103 1 001

Penbimbing Pendamping

Heru Setiya Nugraha, ST,M.Kom Tanggal 27 Juni 2019

NIK.690 915 348

Mengetahui

Ketua Program Studi

Istri Sulistyowati, M.Kom Tanggal 27 Juni 2019

NIK. 690 911 322

HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari/Tanggal:

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Dewan Penguji

Ketua	Sekretaris
ISTRI SULISTYOWATI, M.Kom	**AGUSTINUS SURADI, M.Kom**
NIK. 690 911 322	NIK. 690 914 344
Anggota I	Anggota II
Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom	**Heru Setiya Nugraha, ST,M.Kom**
NIP. 19650808 199103 1 001	NIK.690 915 348

Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswanti N. M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	AHMAD RIFAI
N I M	:	1471101649
Jurusan / Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul	:	" Pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web "

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 pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 15 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,

(AHMAD RIFAI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Kupersembahkan skripsi ini kepada ibu dan bapak tercinta Terima kasih atas Do'a, semangat, motivasi, kasih sayang yang tiada pernah putus. Serta kakak, adikku dan teman-teman. Terima Kasih atas Do'a, dan bantuannya.

MOTTO

"Hidup itu bukan tentang apa, tapi bagaimana"

"Sejatinya hiup adalah ketiadaan"

"Dengan adanya harapan engkau akan terus hidup"

"Untuk terus berkembang engkau harus lebih kejam dari kenyanyataan"

"Selalu bersyukur dan temukan kebahagiaan dalam berbagi"

"Kenyataan akan terus berjalan, tidak peduli dengan keadaanmu yang sedang sedih ataupun bahagia"

"Menjai orang yang sukses, kaya raya, baik hati dan bahagia adalah salah satu takdirku"

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kuasaNya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul : **"PENDAFTARAN KULIAH KERJA NYATA / KULIAH KERJA TERPADU UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN BERBASIS WEB".**

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 antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N.M.Si, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom, Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta saran, sehingga terselesaikan skripsi ini.
5. Bapak Heru Stiya Nugraha, ST,M.Kom selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan serta saran, sehingga terselesaikan skripsi ini.
6. Keluargaku yang selalu memberi semangat tiada henti.

7. Tim Pangku Production yang membri banyak peajaran.
8. Buat tim Baru Tahu juga terimakasih atas semangatnya.
9. Buat komunitas Mata Kita Jawatengah, Terma kasih atas diskusi-diskusi yang membuka wawasan.
10. Teman-Teman Fakultas Ilmu Komputer yang sangat gokil-gokil dan buat semua yang sudah memberi kontibusi dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, penulis meminta kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaanya dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Klaten,

Peneliti

DAFTAR ISI

JUDUL ..... **i**

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**

SURAT PERNYATAAN ..... **iv**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**

MOTTO ..... **vi**

KATA PENGANTAR ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

ABSTRAK ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1

1. Alasan Pemilihan Judul 2

2. Rumusan Masalah 3

3. Batasan Masalah 3

4. Keaslian Penelitian 3

5. Manfaat Penelitian 5

B. Tujuan Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka 6

1. Profil Universitas Widya Dharma Klaten 6

2. Struktur Organisasi Universitas Widya Dharma Klaten..... 9

3. Pendaftaran KKN/KKT Universitas Widya Dharma Klaten 10

4. Penelitian Terdahulu 10

B. Landasan Teori 12

1. Pengertian Sistem 12

2. Pengertian Informasi 12

3. Sistem Informasi 12

4. Perancangan Sistem 13

a. Diagram Konteks..... 13

b. *Data Flow Diagram (*DFD) 14

5. Basis Data 15

a. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 16

b. Kardinalitas 17

c. Normalisasi 20

6. Perancangan *Database* 21

7. *Xampp* 23

8. HTML *(Hypertext Markup Language)* 26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian 27

B. Tempat Penelitian 27

C. Alat Penelitian Yang Digunakan Dalam Penelitian 27

a. Perangkat Keras (Hardware) 27

b. Perangkat Lunak (Software) 28

D. Jalannya Penelitian 29

1. Pengumpulan Data 30

2. Pengembangan Sistem 31

3. Analisis Sistem 32

4. Perancangan Desain Sistem..... 33

5. Perancangan *Database* 39

6. Perancangan *Interface*..... 54

7. Pengujian..... 69

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian 72

B. Pembahasan 100

Bab V PENUTUP

A. Kesimpulan……..... 102

B. Saran 103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Diagram Konteks 13

Tabel 2.2. Simbol DFD 14

Tabel 2.3. Simbol ERD 16

TabeL 3.1. Struktur Mahasiswa..... 45

Tabel 3.2. Struktur Tabel Kelompok KKN 46

Tabel 3.3. Struktur Tabel *User* 47

Tabel 3.4. Struktur Tabel Fakultas 47

Tabel 3.5. Struktur Tabel Progdi 48

Tabel 3.6. Struktur Tabel Kecamatan 49

Tabel 3.7. Struktur Tabel Desa 49

Tabel 3.8. Struktur Tabel DPL 50

Tabel 3.9. Struktur Tabel Kuota Kelompok 50

Tabel 3.10. Struktur Tabel Pendaftaran 51

Tabel 3.11. Struktur Tabel Informasi..... 52

Tabel 3.12. Tabel Integritas Refensial 54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Universitas Widya Dharma Klaten 9

Gambar 2.2 Kardinalitas *One To One*..... 17

Gambar 2.3 Kardinalitas *One To Many* 18

Gambar 2.4 Kardinalitas *Many To One* 19

Gambar 2.5 Kardinalitas *Many To Many*..... 19

Gambar 2.6 Contoh PHP..... 26

Gambar 3.1 Pengembangan Sistem *Waterfall* Model..... 31

Gambar 3.2 Diagram Konteks..... 34

Gambar 3.3 *Data Flow Diagram* (Dfd) Level 1..... 35

Gambar 3.4 *Data Flow Diagram* (Dfd) Level 2 Proses 1..... 37

Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* (Dfd) Level 2 Proses 2..... 38

Gambar 3.6 *Data Flow Diagram* (Dfd) Level 2 Proses 3..... 39

Gambar 3.7 Normal Pertama..... 41

Gambar 3.8 Norma Kedua 42

Gambar 3.9 Norma Ketiga 43

Gambar 3.10 *Entity Relationship Diagram* 44

Gambar 3.11 Relasi Tabel 52

Gambar 3.12 Menu Utama 55

Gambar 3.13 Struktur *Form Login* 56

Gambar 3.14 *Form Input* Data Petugas 57

Gambar 3.15 Menu Utama Petugas 58

Gambar 3.16 *Form input* Kecamatan 58

Gambar 3.17 *Form input* Data Desa 59

Gambar 3.18 *Form input* Fakultas 60

Gambar 3.19 *Form input* Progdi 61

Gambar 3.20 *Form input* DPL 62

Gambar 3.21 *Form input* Data Kelompok 62

Gambar 3.22 *Form input* Kuota Kelompok 63

Gambar 3.23 *Form input* Informasi 64

Gambar 3.24 Tampilan Menu Utama Anggota 64

Gambar 3.25 Tampilan *Form* Pendaftaran KKN 65

Gambar 3.26. Laporan Kelompok KKN 66

Gambar 3.27. Absensi Pembekalan KKN 67

Gambar 3.28 Absensi Penerjunan KKN 68

Gambar 3.29. Pengujian fungsi sistem 69

Gambar 3.30 Pengujian tampilan sistem 71

Gambar 3.32. Pengujian tombol sistem 71

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Sistem 73

Gambar 4.2 *Form Login* 75

Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Petugas 76

Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama Anggota 77

Gambar 4.5 *Form* Pendaftaran 78

Gambar 4.6 *Form input* Data Petugas 80

Gambar 4.7 *Form input* Data Kelurahan 82

Gambar 4.8 Proses *Form input* Kecamatan 84

Gambar 4.9 *Form input* Progdi 86

Gambar 4.10 *Form input* Fakultas 88

Gambar 4.11 *Form input* DPL..... 90

Gambar 4.12 *Form input* Data Kelompok 92

Gambar 4.13 *Form input* Kuota Kelompok 95

Gambar 4.14 *Form input* Informas..... 97

Gambar 4.15 Laporan Data Kelompok..... 99

ABSTRAK

PENDAFTARAN KULIAH KERJA NYATA / KULIAH KERJA TERPADU

UNIVERSITAS WIDYA KLATEN BERBASIS WEB

Pendaftaran peserta Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu (KKN/KKT) Universitas Widya Dharma Klaten masih menggunakan cara manual. Yaitu mahasiswa harus datang ke kampus untuk melakukan pendataran KKN/KKT. Akibatnya membuat mahasiswa yang bertempat tinggal jauh/ diluar kota Klaten mengalami kesulitan untuk melakukan pendaftaran KKN/KKT. Selain itu media penyampaian informasi pendataran KKN/KKT masih manual, yaitu melalui papan pengumuman maupun surat dari lembaga rektorat. Hal ini tentu kurang efektif untuk saat ini dimana perkembangan jaman sudah sangat mendukung penyebaran informasi secara digital.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sebuah sistem yang dapat memudahkan pihak Universitas Widya Dharma dalam mengelola dan menyampaikan informasi pendaftaran KKN/KKT.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode *observasi*. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD), Perancangan *database* yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan normalisasi, perancangan desain fisik. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* , *My SQL* dan dengan bantuan aplikasi *Adobe Dreamweaver CS3*.

Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web. Sistem ini mudah digunakan, informasinya sesuai dengan yang pihak kampus inginkan, kecepatan aksesnya cepat, laporannya sesuai dengan yang pihak kampus inginkan sehingga diharapkan sistem ini dapat membantu pihak kampus dalam pengelolaan sistem pendaftaran KKN/KKT.

Kata Kunci : **Sistem Informasi Pendaftaran KKN/KKT, Universitas Widya Dharma Klaten, *Adobe Dreamweaver CS 3, PHP, My SQL*.**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kehidupan manusia sangatlah berkembang dengan cepat, termasuk perkembangan teknologi yang semakin hari semakain canggih, salah satunya adalah perkembangan teknologi komputer dan internet. Jika masyarakat dapat menggunakan komputer dan internet dalam kehidupan sehari – hari dengan tepat guna, maka keadaan komputer dan internet akan sangat membantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan lebih efisien dari pada dilakukan dengan manual. Kemajuan teknologi tentunya menuntut adanya perubahan termasuk dalam bidang instansi pendidikan. Berbagai aplikasi *website* dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi secara mudah dan akurat.

Universitas Widya Dharma Klaten merupakan universitas terbesar di Klaten, untuk mewujudkan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi, Universitas Widya Dharma Klaten mengadakan program Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu (KKN/KKT) dengan menerjunkan langsung mahasiswa untuk mengabdi kemasyarakat dan menerapkan ilmu-ilmu yang didapatkan saat belajar di kelas dalam kehidupan nyata. Untuk mengikuti kegiatan tersebut mahasiswa harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu menjadi peserta Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu.

Namun saat ini proses pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu Universitas Widya Dharma Klaten belum menggunakan internet secara maksimal, karena proses pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu dengan megisi formuir pedaftaran secara manual, terkadang membuat mahasiswa terlambat melakukan pendaftaran, di karenakan harus datang ke kampus. Hal ini menjadi kendala bagi mahasiswa yang berasal dari luar kota Klaten, dapat menimbulkan kecurangan dengan mengganti nama mahasiswa yang sudah mendaftar terlebih dahulu, dan juga petugas harus menulis semua data pada buku berkas lalu disimpan di lemari buku sehingga menimbulkan kelemahan seperti pengolahan data yang lama, media yang memakan tempat, serta penyimpanan kurang aman.

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul " **Pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu Universitas Widya Dharma Klaten Berbasi WEB**".

1. Alasan Pemilihan Judul

Berdasarkan latar belakang di atas maka alasan pemilihan judul sebagai berikut :

a. Pendaftaran KKN/KKT Universitas Widya Dharma Klaten selama ini dilakukan secara manual.
b. Dengan adanya sistem pendaftaran KKN/KKT Universitas Widya Dharma Klaten berbasis *web* diharapkan dapat memberikan kemudahan mahasiswa saat melakukan pendaftaran KKN/KKT.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka peneliti menyimpulkan pokok permasalahan, yaitu "Bagaimana membangun sebuah sitem Pendaftaran yang dapat memberikan cara baru dalam melakukan pendaftaran KKN/KKT secara *online* dengan mudah dan cepat".

3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

a) Sistem ini hanya untuk pendaftaran KKN/KKT Universitas Widya Dharma Klaten.

b) Perubahan data utama hanya dapat dilakukan oleh *administrator* sistem.

c) Sistem ini hanya untuk melakukan pendaftaran, untuk pembayaran KKN/KKT diluar site mini.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga peneliti mengambil tema "Pendaftaran KKN/KKT Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web*"*.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

a. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

1. Memberikan alternatif baru dalam hal pendaftaran Kuliah Kerja Nyata / Kuliah Kerja Terpadu.
2. Sebagai evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
3. Sebagai bahan pustaka di perpustakaan untuk referensi dan acuan bagi mahasiswa.

b. Bagi mahasiswa

1. Untuk mempermudah mahasiwa saat ingin mendaftar KKN/KKT.
2. Menghindari kecurangan mahasiswa saat mendaftar KKN/KKT dengan mengganti nama mahasiswa yang sudah terdaftar.

c. Bagi Peneliti

1. Memenuhi syarat untuk mencapai derajat sarjana dan menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat di bangku kuliah.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan dalam pembuatan program sistem informasi.

B. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah dikemukakan, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah LPPM Universitas Widya Dharma Klaten dalam mengolah data peserta KKN/KKT.
2. Memberikan kemudahan calon peserta KKN/KKT, khususnya mahasiswa yang dari luar kota Klaten.
3. Menghindari kecurangan mahasiswa yang suka mengganti nama peserta yang mendaftar terlebih dahulu.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian serta pembahasan yang peneliti lakukan mengenai "Sistem Informasi Pendaftaran KKN di Universitas Widya Dharma Klaten" maka pada akhir pembahasan akan memberikan suatu kesimpulan dan saran.

A. Kesimpulan

Setelah semua tahap penelitian dilakukan, mulai dari pembuatan proposal penelitian, kemudian pengkajian teori, penyusunan penelitian yang disertai dengan uji coba dan penyempurnaan instrument penelitian, sampai dengan pengumpulan data, pengolahan dan analisis data. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran KKN yang digunakan untuk mengelola data peserta KKN, data kelompok KKN serta pembuatan laporan kelompok KKN. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dari pembahasan yang telah dipaparkan dalam penulisan skripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam penulisan skripsi dan Sistem Informasi Pendaftaran KKN dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL sudah berjalan dengan baik sesuai perencanaan yang diharapkan.
2. Semua hasil penelitian di Universitas Widya Dharma Klaten, penulis dapat menyimpulkan khususnya dari segi pengolahan data dan pembuatan laporan, sistem lama dalam melakukan pengolahan data dan pembuatan

laporan masih dengan cara manual. Sedangkan dalam sistem baru sangat mudah dan cepat dalam pengolahan data dan pembuatan laporan tersebut sehingga dapat meringankan beban petugas pendaftaran KKN.

3. Informasi yang dihasilkan juga bersifat cepat dan tepat waktu karena jika informasi ini dibutuhkan sewaktu-waktu dan pada saat tertentu dapat diambil oleh *user*.
4. Dengan adanya sistem ini mahasiswa dipermudahkan ketika melakukan pendaftaran KKN/KKT karena tidak harus datang ke Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Dengan adanya sistem ini diharapkan bisa sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang ada agar kualitas pendidikan dpat ditingkatkan.

B. Saran

Saran yang peneliti sampaikan sistem ini adalah :

1. Sistem ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut karena pada sistem ini masih belum ada fasilitas *backup* data mungkin kedepan bisa ditambahkan untuk fasilitas *backup* data.
2. Sistem ini masih bisa di kembangkan ke aplikasi berbasis *smartphone* untuk mempermudah *user* untuk melakukan pendaftaran KKN melalui *smartphone*.
3. Denagn adanya sistem ini bisa menjadi bahan referensi untuk membuat sistem yang lain dalam menunjang pembelajaran atau perkuliahan di Unversitas Widya Dharma Klaten.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2003. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Andi, Yogyakarta

Arief, M. Rudiyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Andi Offset. Yogyakarta.

Fatansyah. 2012. *Basis Data.* Bandung : Penerbit Informatika.

Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogtakarta : Andi Offset.

Kadir, A. 2002**.** *Pengenalan Sistem Informasi.* Yogyakarta : Andi Offset.

Kristanto, A. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.

Mulyanto, A. 2009. *Sistem informasi konsep dan aplikasi.* Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Pohan, I. H dan Bahri, S. K. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Erlangga. Jakarta.

Presetyo, Hasnawi Wahyu. 2016. *Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Kursus Di Bimbimbingan Belajar Smartgama Jatinom.* Klaten : Universitas Widya Dharma

Simarmata, J. dan Paryudi, I. 2006. *Basis Data.* Andi Offset. Yogyakarta.

Untari, Mita Dewi. 2016. *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Negri Juwiring.* Klaten : Universitas Widya Dharma.