

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMK MUHAMMADIYAH CAWAS KLATEN
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

IWAN SETIAWAN

1871100032

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMK MUHAMMADIYAH CAWAS KLATEN BERBASIS WEBSITE

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing dan dipertahankan dihadapan Sidang Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Diajukan oleh:

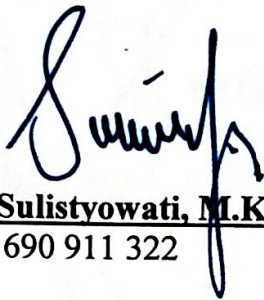
IWAN SETIAWAN

1871100032

Klaten, Februari 2022

Telah disetujui

Pembimbing I



Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 911 322

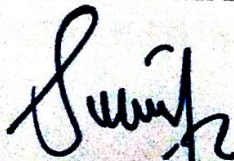
Pembimbing II



Mariana Windarti, MT.
NIK. 690 116 375

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 911 322

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Kamis
Tanggal : 24 Februari 2022
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua




Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK : 690 903 276

Sekretaris



Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK : 690 909 299

Penguji I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK : 690 911 321

Penguji II



Mariana Windarti, M.T
NIK : 690 116 375

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana oleh :



Dr. Agus Santoso, MP.
NIP: 19650408 199010 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : Iwan Setiawan
NIM : 1871100032
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah skripsi dengan judul "*Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas Klaten Berbasis Website*" ini merupakan hasil karya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dimaklumi dan digunakan sebagaimana perlunya.

Klaten, Februari 2022

Yang membuat pernyataan,


Iwan Setiawan

PERSEMBAHAN

Dengan Rahmat dan Ridho dari Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Istri saya tercinta, Orang Tua dan saudara sekeluarga, yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan nasihat serta motivasi.
2. Segenap rekan rekan kerja di SMK Muhammadiyah Cawas, terimakasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, tempat berbagi di kala susah maupun senang, semoga apa yang kita cita-citakan dapat terwujud dan semoga kita menjadi orang yang sukses di masa yang akan datang.
3. Kepada SMK Muhammadiyah Cawas yang sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Teman seperjuangan, Teknik Informatika 2018 terimakasih atas kerja sama dan semua kenangan yang telah kita ukir bersama di kampus tercinta Universitas Widya Dharma Klaten. Semoga pertemanan dan kekeluargaan ini akan tetap terjalin dalam waktu yang lama.
5. Kampus Universitas Widya Dharma Klaten atas segala ilmu dan pengalamannya.
6. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu dalam membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

MOTTO

"Bersyukurlah atas semua yang diberikan Allah karena setiap orang ada kelebihan dan kekurangan masing-masing."

"Bahagia itu sangat sederhana, kita hanya perlu mensyukuri dengan nikmat yang telah Allah berikan."

"Rahasia kebahagiaan itu ada dalam 3 hal: bersabar, bersyukur, dan ikhlas."

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatuh.

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan segala ridha dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas Klaten Berbasis *Website*” dengan lancar.

Penyusunan skripsi ini adalah sebagian persyaratan yang harus dipenuhi bagi setiap mahasiswa semester akhir dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada program sarjana (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik segi teknis maupun segi ilmiahnya yang semua itu disebabkan dari keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sehingga dapat dijadikan masukan yang bermanfaat untuk meningkatkan kemampuan dan pengetahuan penulis agar menjadi lebih baik.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karenanya dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M. Pd., selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. (RIP) Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom., selaku dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Mariana Windarti, MT., selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar dan penuh perhatian dalam memberikan bimbingan dan pengarahan selama proses penyusunan skripsi.
5. Segenap Bapak/ Ibu Dosen Universitas Widya Dharma Klaten Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika.

6. Istri Tercinta, Kedua orang tua dan saudara saya sekeluarga yang telah memberikan doa, perhatian, semangat dan dukungan baik secara moral maupun material yang tidak ternilai.
7. Segenap rekan rekan kerja di SMK Muhammadiyah Cawas, terimakasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, tempat berbagi di kala susah maupun senang, semoga apa yang kita cita-citakan dapat terwujud dan semoga kita menjadi orang yang sukses di masa yang akan datang.
8. Teman seperjuangan, Teknik Informatika 2018 terimakasih atas kerja sama dan semua kenangan yang telah kita ukir bersama di kampus tercinta Universitas Widya Dharma Klaten. Semoga pertemanan dan kekeluargaan ini akan tetap terjalin dalam waktu yang lama.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan maupun motivasi agar penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu.

Semoga semua bantuan, doa, dukungan, semangat dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis tersebut mendapat balasan dari Allah SWT. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi pijakan bagi penulis untuk berkarya lebih baik lagi dimasa yang akan datang.

Wassalamu' alaikum warohmatullohi wabarokatuh.

Klaten, Januari 2022

Penulis

Iwan Setiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	3
2. Rumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah	4
4. Keaslian Penelitian	4
5. Manfaat Penerlitian	5
B. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Profil SMK Muhammadiyah Cawas	7
2. Penerlitian Terdahulu	8
B. Landasan Teori	10
1. Pengertian Sistem	10
2. Pengertian Informasi.....	10

3.	Pengertian Sistem Informasi.....	11
4.	Pengertian Penerimaan Siswa Baru.....	12
5.	Pengertian Website.....	13
6.	Pengertian Web Browser.....	13
7.	Model Pengembangan Perangkat Lunak <i>Waterfall</i>	14
8.	Definisi Perancangan <i>Database</i>	16
C.	Unified Modeling Language (UML).....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A.	Bahan Dan Materi Penelitian.....	26
B.	Alat Penelitian.....	26
a.	Perangkat keras (hardware).....	26
b.	Perangkat Lunak (software).....	27
C.	Jalanya penelitian.....	28
1)	Pengumpulan data.....	29
a.	Observasi.....	29
b.	Wawancara.....	29
c.	Studi Pustaka.....	29
2)	Pengembangan Perangkat Lunak <i>Waterfall</i>	30
a.	Analisa Kebutuha.....	30
b.	Desain system.....	31
c.	Implementasi.....	31
d.	Pengujian Sistem.....	31
e.	Pemeliharaan.....	31
3)	Perancangan Sistem.....	31
a.	Use case diagram.....	31
b.	Activity diagram.....	33
4)	Perancangan DataBase.....	40
a.	<i>Entity Realtionship Diagram (ERD)</i>	40
b.	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
c.	Spesifikasi <i>File</i>	42

5) Perancangan Antarmuka	54
a. Halaman login	55
b. Halaman Registrasi	55
c. Halaman pendaftaran	56
d. Halaman data pendaftar	57
e. Halaman hasil seleksi	57
D. Kesulitan-Kesulitan Dalam Penelitian	58

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. HASIL PENERLITIAN	59
a. Tampilan <i>form Login</i>	59
b. Tampilan <i>form Menu Utama</i>	60
c. Tampilan <i>form Master Jurusan</i>	62
d. Tampilan <i>form Panduan Pendaftaran</i>	63
e. Tampilan <i>form Jadwal Pendaftaran</i>	64
f. Tampilan <i>form Pendaftaran</i>	65
g. Tampilan <i>form dengan role siswa</i>	66
h. Tampilan <i>form dengan role Panitia</i>	71
B. PEMBAHASAN	83
1. Prosedur Penggunaan Sistem	83
2. Prosedur Penerimaan Siswa Baru	84
3. Pengujian Sistem	85
a. Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	85
b. Hasil <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	86

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	91
B. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA	93
----------------------	----

ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan MySQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, pengumuman, dan pendaftaran ulang secara otomatis pada SMK Muhammadiyah Cawas. Metode penelitian yang digunakan adalah pustaka, observasi, analisis, perancangan, uji coba dan implementasi. pengembangan perangkat lunak menggunakan *Waterfall Model*. Pengujian perangkat lunak dilakukan melalui pengujian *black box testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan proses pendaftaran online.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Siswa Baru, Berbasis Web, *Waterfall*

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Penerimaan siswa baru merupakan suatu kegiatan yang rutin dilakukan semua sekolah baik tingkat dasar, menengah maupun tingkat atas, baik sekolah swasta maupun sekolah negeri sebelum berjalannya tahun ajaran atau tahun akademik yang baru. Dalam hal penerimaan siswa baru, sekolah-sekolah negeri sudah menggunakan sistem penerimaan siswa baru berbasis komputer dibawah koordinasi Dinas atau Kementrian Pendidikan Nasional dengan melakukan Penerimaan Peserta Didik Baru secara Bersama berbasis *online*.

Disisi lain, sekolah negeri maupun swasta yang merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan saling berlomba-lomba untuk mendapatkan calon siswa yang unggul. Proses pendaftaran, penyeleksian dan pengumuman merupakan langkah-langkah yang ditempuh untuk mengumpulkan data pendaftaran secara sistematis dalam upaya memperlancar program rutin tahunan sekolah dalam hal ini penerimaan siswa baru. Hal tersebut merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menjaring siswa yang berprestasi dari segi akademik maupun non-akademik (Anggraeni, 2014).

SMK Muhammadiyah Cawas Klaten selama ini sudah menggunakan aplikasi penerimaan siswa baru berbasis *online*, akan tetapi masih sangat sederhana sehingga perlu dilakukan pengembangan. Sistem penerimaan siswa baru yang saat ini sudah berjalan hanya sebatas memasukan data calon siswa dan mengunggah

dokumen yang diperlukan termasuk dokumen nilai. Hal ini menyebabkan panitia penerimaan tetap melakukan penghitungan nilai secara manual untuk menghasilkan keputusan diterima atau tidaknya calon siswa tersebut. Hal lain yang perlu ditambahkan adalah monitoring rekap pendaftaran sehingga calon siswa dapat memantau posisi peringkat yang bersangkutan sesuai dengan kuota jurusan yang dipilih, di SMK Muhammadiyah Cawas memiliki jurusan diantaranya : Otomatisasi dan Tata Kelola Perkantoran, Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Bisnis Daring dan Pemasaran, Farmasi Klinis dan Komunitas, serta Teknik Kendaraan Ringan Otomotif

Menganalisa proses seleksi penerimaan siswa baru di SMK Muhammadiyah Cawas Klaten yang selama ini berjalan dan hambatan-hambatan yang sudah diuraikan diatas diperlukan pengembangan sistem sehingga dapat membantu proses seleksi penerimaan siswa baru di SMK Muhammadiyah Cawas Klaten. Dimana sistem yang telah menggunakan komputerisasi memiliki tingkat kehandalan yang jauh lebih cepat serta lebih efisien dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan sistem manual, sehingga kebutuhan akan adanya komputerisasi dalam pengolahan data sangatlah dibutuhkan (Farkhatin, 2012). Untuk itulah dalam tugas akhir ini peneliti mengambil judul ***“Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas Klaten Berbasis Web”***.

1. Alasan Pemilihan Judul

Didalam penelitian ini, peneliti memberi judul Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas Klaten dengan alasan sebagai berikut :

- a. SMK Muhammadiyah Cawas Klaten Sudah memiliki Sistem Penerimaan Peserta Baru akan tetapi masih belum maksimal penggunaannya dan belum memenuhi kebutuhan
- b. Sistem informasi yang ada saat ini hanya sebatas isian data peserta dan upload berkas.
- c. Belum ada informasi *real time* pendaftar untuk pemantauan hasil yg bisa dilihat oleh calon siswa
- d. Sistem informasi penerimaan siswa baru yang akan dibuat ini diharapkan dapat membantu sekolah dalam proses seleksi penerimaan siswa baru yang saat ini sudah berjalan.
- e. Keputusan hasil penerimaan siswa baru diharapkan bisa membantu sekolah mengatasi hambatan-hambatan yang selama ini ada seperti misalnya mengkalkulasi penilaian dalam penerimaan siswa.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang muncul adalah bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas Klaten yang dapat mempermudah dan membantu proses seleksi penerimaan siswa baru dengan proses penyeleksian secara otomatis dari sistem.

2. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya meliputi permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

- a. Objek penelitian dilakukan di SMK Muhammadiyah Cawas Klaten.
- b. Mengembangkan sistem penerimaan siswa baru yang sudah ada dengan penghitungan seleksi otomatis.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu PHP (*Framework* PHP) dan MySQL untuk *database*-nya.
- d. Sistem ini mampu mengelola data pendaftar, nilai, wilayah, sekolah asal, dan prestasi calon peserta didik baru secara *online* dan menghasilkan hasil seleksi pendaftaran secara otomatis.
- e. Seleksi calon peserta didik baru dilakukan berdasarkan peringkat jumlah nilai pelajaran Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, IPA dan Nilai Piagam Prestasi yang dimiliki calon peserta didik.

3. Keaslian Penelitian

Penelitian ini dilakukan atas ide dan pemikiran dari peneliti sendiri berdasarkan referensi-referensi yang berasal dari berbagai macam sumber guna membantu penelitian dimaksud. Sepanjang yang telah ditelusuri dan diketahui di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer, khususnya program studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma, penelitian tentang pembuatan aplikasi Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Muhammadiyah Cawas

Klaten Berbasis *Web* belum pernah diteliti oleh peneliti sebelumnya sehingga keaslian atau keotentikan penelitian ini bisa dipertanggungjawabkan.

4. Manfaat Penelitian

a. Manfaat untuk penulis adalah :

- 1) Mahasiswa mampu memahami dan menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu sistem informasi.
- 2) Menerapkan ilmu yang didapat selama kuliah
- 3) Membandingkan teori yang didapat diperkuliahan dengan masalah yang sebenarnya di lapangan.
- 4) Dapat mengimplementasikan sistem informasi yang dibuat.

b. Manfaat untuk sekolah adalah :

- 1) Membantu sekolah dalam proses seleksi penerimaan siswa baru.
- 2) Mempermudah kinerja Panitia penerimaan siswa baru dalam memberikan keputusan diterima atau tidaknya calon siswa.
- 3) Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru, mendukung kinerja panitia penerimaan siswa baru dan dapat mengurangi kesalahan dalam mengambil suatu keputusan.

c. Manfaat untuk Universitas Widya Dharma

- 1) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
- 2) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

B. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan skripsi ini adalah mengembangkan sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMK Muhammadiyah Cawas Klaten yang sudah ada sehingga aplikasi yang baru akan sesuai dengan kebutuhan sekolah.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa penerimaan siswa baru di SMK Muhammadiyah Cawas sebelum menggunakan aplikasi masih bersifat manual dan subjektif sedangkan sesudah menggunakan aplikasi dengan parameter kelulusan yang sudah ditentukan serta terkomputerisasi secara otomatis dan teruji tingkat validitasnya sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh sekolah, lebih mudah, lebih teratur dan efisien dalam melakukan penerimaan siswa baru. Penerimaan siswa baru dapat diperluas lingkungannya dengan memberikan sebuah parameter kelulusan lain yang dibutuhkan oleh SMK Muhammadiyah Cawas.

Kesimpulan lainnya adalah Aplikasi PSB (Penerimaan Siswa Baru) Online di SMK Muhammadiyah Cawas Klaten dapat membantu calon siswa maupun panitia penerimaan siswa baru di sekolah karena dengan sistem ini calon siswa yang akan mendaftar tidak perlu datang dan antri ke sekolah tujuan, melainkan dapat mendaftar lewat online, calon siswa terbantu karena dengan adanya sistem ini dapat mengecek posisi setelah admin melakukan proses verifikasi dan mengetahui hasil akhir seleksi siswa yang *ter-update* setiap hari.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis bermaksud memberikan saran sebagai alternatif pemikiran dengan harapan agar SMK Muhammadiyah Cawas Klaten dapat mengembangkan aplikasi penerimaan siswa baru yang sudah dibuat dengan menambahkan daftar SMP sederajat yang terdaftar dalam sistem dan sistem ini akan lebih sempurna jika dilengkapi dengan fasilitas akses aplikasi proses penerimaan siswa melalui *platform mobile* sehingga calon siswa dan atau orang tua siswa merasa lebih mudah lagi mengakses informasi peringkat posisi atau hasil akhir seleksi melalui *handphone*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisaputra, Ryan, Elis Hernawati dan Guntur Prabawa Kusuma. 2018. "*Aplikasi Pendaftaran dan Penerimaan Siswa Baru berbasis Web (Studi Kasus: SMPN 2 Cianjur)*". e-Proceeding of Applied Science Vol.4 No.1, Bandung.
- Amin, Ruhul. 2017. "*Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta*". Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer Vol.2 No.2, Jakarta.
- Fishburn, P.C. 1967, *A Problem-based Selection of Multi-Attribute Decision Making Methods*. Blackwell Publishing, New Jersey
- Hall, J, 2007, *Accounting Information Systems*, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- Jogiyanto, 2005, *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Kristanto, A, 2008, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media, Yogyakarta.
- Nurohman, 2015, *Sistem Pengelolaan Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis WEB Di SMK Muhammadiyah 1 Bantul*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Pamungkas, C.A. 2017, *Pengantar dan Implementasi Basis Data*, Deepublish, Yogyakarta.
- Pressman, R. 2012, *Software Engineering: A Practitioner's Approach, Seventh Edition*. (A. Nugroho, G. Nikijuluw, T. Rochadiani, & I. Wijaya, Trans.) Penerbit Andi , Yogyakarta.
- Puspita dan Kurnia. 2014, *Management Information Systems*, 9th ed, Salemba Empat, Jakarta.
- Rahayu, D., B. 2012, *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web Studi Kasus di SMA Negeri 14 Garut*, Sekolah Tinggi Teknologi Garut, Garut.
- Santoso, 2015, *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMK Diponegoro Tulakan*, Universitas Surakarta, Surakarta.
- Turban, Efraim, et.all (2005). *Decision Support Systems and Intelligent Systems (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas)* edisi ketujuh jilid 1. Andi Offset ,Yogyakarta.
- Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.