

**SISTEM INFORMASI TK PERTIWI
KARANGDUKUH KABUPATEN KLATEN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi salah satu persyaratan
mencapai Derajat Diploma 3 (D3)
Program Studi Manajemen Informatika



Diajukan Oleh :

Deden Resi Kusuma Atmajaya

1772100009

MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI TK PERTIWI KARANGDUKUH

Diajukan oleh:

DEDEN RESI KUSUMA ATMAJAYA

1772100009

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji:

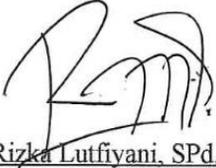
Pembimbing I


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK . 690 903 276

Tanggal : 7 - APRIL - 2022

Pembimbing II


Rizka Lutfiyani, SPd., M.Eng

NIK . 690 116 362

Tanggal : 7 - APRIL - 2022

Mengetahui

Kaprodi Manajemen Informatika


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK . 690 903 276

Tanggal : 7 - APRIL - 2022

HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Jumat
Tanggal : 01 Juli 2022
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua



Mariana Windarti, MT.
NIK. 690 116 375

Sekretaris



Niken Retnowati, M.Kom.
NIK. 690 116 364

Anggota I



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

Anggota II



Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng.
NIK. 690 116 362

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma III oleh:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Ir. Agus Santoso, MP.
NIP. 19650408 199010 1 001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deden Resi Kusuma Atmajaya

NIM : 1772100009

Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi TK Pertiwi Karangdukuh Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Tugas Akhir ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, 01 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



(Deden Resi Kusuma A)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan untuk saya dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi . Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, serta beribu-ribu nikmat sehingga saya dapat mengerjakan skripsi dengan lancar.
2. Kedua orang tua tersayang Bapak Sardiyanto dan Ibu Sri Suparni yang telah memberikan do'a, kasih sayang yang tiada tara, yang telah mendidik dan membesarkanku dari kecil hingga sekarang ini. Terima kasih Bapak, Ibu semoga selalu diberikan kesehatan dan umur yang barokah.
3. Saudara-Saudara yang tak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik financial maupun moral. Terima kasih banyak semua.
4. Teman-teman jurusan Manajemen Informatika semua pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah Subhanahu wa ta'ala.

MOTTO

“Sukses berjalan dari satu kegagalan ke kegagalan yang lain,

Tanpa kita kehilangan semangat.”

-Abraham Lincoln

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis sampai saat ini dapat menyelesaikan laporan TA (Tugas Akhir) dengan judul **“SISTEM INFORMASI TK PERTIWI KARANGDUKUH BERBASIS WEB”**.

Dalam menyelesaikan laporan TA ini penulis tidak terlepas dari bimbingan pihak yang telah memberikan dukungan baik moril maupun spiritual.

Maka dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- 1 Allah Subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Triyono, M.Pd, selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I dan Ibu Rizka Lutfiyani, SPd.,M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, terima

kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

4. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penulisan laporan ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten
6. Teman-teman jurusan Manajemen Informatika, dan semua pihak pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua dikelak kemudian hari mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah Subhanahu wa ta'ala.

Laporan TA (Tugas Akhir) masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Laporan ini diharapkan berguna bagi para pembaca dan bermanfaat.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Klaten, 1 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
SURAT PERNYATAAN.....	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
HALAMAN MOTTO	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIV
ABSTRAK	XVI

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
1. Alasan pemilihan judul	2
2. Rumusan masalah	3
3. Batasan masalah	3
4. Keaslian penelitian	3
5. Manfaat penelitian	4
B. Tujuan Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Profil TK Pertiwi Karangdukuh	6
2. Penelitian terdahulu	6
B. LandasanTeori	8
1. Pengertian Sistem	8

2. Pengertian Informasi	10
3. Pengertian Sistem Informasi	10
4. Pengertian Website	11
5. Pengertian Internet	11
6. Perancangan Berbasis Web	11
7. Pengertian XAMPP	12
8. Pengertian PHP	12
9. Pengertian MySQL	12
10. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
11. Basis Data	13
12. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
13. Perancangan Desain Sistem.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi	16
B. Alat Penelitian	16
1. Perangkat Keras (Hardware)	15
2. Perangkat Lunak (Software)	16
C. Jalan Penelitian	18
1. Pengumpulan Data	19
2. Perancangan sistem	20
3. Proses Perancangan database	26
4. Desain Tampilan Interface.....	32
5. Implementasi	38
6. Pengujian	39

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	47
1. Tampilan Untuk Pengunjung Umum.....	47
2. Tampilan Untuk Admin	50
B. Pengujian.....	55
1. Pengujian login	55
2. Pengujian <i>Form</i> Profil	56
3. Pengujian <i>Form</i> Berita.....	57
4. Pengujian <i>Form</i> Sarana	58
5. Pengujian <i>Form</i> Galeri	59
6. Pengujian <i>Form</i> Kegiatan.....	60
7. Pengujian <i>Form</i> Guru	61
8. Pengujian <i>Form</i> Staf.....	61
9. Pengujian <i>Form</i> Buku Tamu	62
C. Pembahasan.....	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	68
B. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Tabel Login	28
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Profil.....	29
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Berita	29
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Sarana.....	30
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Galeri.....	30
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Kegiatan	31
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Guru.....	31
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Staf	32
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Bukutamu	32
Tabel 3.10 Pengujian <i>Login</i>	39
Tabel 3.11 Pengujian <i>Form</i> Profil.....	40
Tabel 3.12 Pengujian <i>Form</i> Berita	40
Tabel 3.13 Pengujian <i>Form</i> Sarana.....	41
Tabel 3.14 Pengujian <i>Form</i> Galeri.....	42
Tabel 3.15 Pengujian <i>Form</i> Kurikulum	43
Tabel 3.16 Pengujian <i>Form</i> Guru	43
Tabel 3.17 Pengujian <i>Form</i> Staf	44
Tabel 3.18 Pengujian <i>Form</i> Buku Tamu.....	45
Tabel 3.19 <i>Beta Test</i>	46
Tabel 4.1 Pengujian <i>Login</i>	56
Tabel 4.2 Pengujian <i>Form</i> Profil.....	56
Tabel 4.3 Pengujian <i>Form</i> Berita	57
Tabel 4.4 Pengujian <i>Form</i> Sarana.....	58
Tabel 4.5 Pengujian <i>Form</i> Galeri.....	59
Tabel 4.6 Pengujian <i>Form</i> Kurikulum	60
Tabel 4.7 Pengujian <i>Form</i> Guru	61

Tabel 4.8 Pengujian <i>Form</i> Staf	62
Tabel 4.9 Pengujian <i>Form</i> Buku Tamu.....	63
Tabel 4.10 <i>Beta Test</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	21
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1	22
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	24
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 2 Rekam data Transaksi.....	25
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	25
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
Gambar 3.7 Desain Input Data Profil.....	33
Gambar 3.8 Desain Input Berita.....	34
Gambar 3.9 Desain Input Sarana	34
Gambar 3.10 Desain Input Galeri	35
Gambar 3.11 Desain Input Kegiatan.....	36
Gambar 3.12 Desain Input Guru	37
Gambar 3.13 Desain Input Staf.....	37
Gambar 3.14 Desain Laporan Data Guru.....	38
Gambar 3.15 Desain Halaman Pengunjung	38
Gambar 4.1 Halaman Beranda Untuk Pengunjung	47
Gambar 4.2 Halaman Profil	48
Gambar 4.3 Halaman Sarana.....	49
Gambar 4.4 Halaman Buku Tamu	50
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> Admin	51
Gambar 4.6 Halaman Utama Admin.....	51
Gambar 4.7 Halaman Profil	52
Gambar 4.8 Halaman Sarana.....	52
Gambar 4.9 Halaman Galeri	53
Gambar 4.10 Halaman Kurikulum.....	53
Gambar 4.11 Halaman Guru	54

Gambar 4.12 Halaman Staf	54
Gambar 4.13 Halaman Laporan Guru	55

ABSTRAK

Dengan semakin berkembangnya era globalisasi dewasa ini, kebutuhan informasi yang cepat dan efektif menjadi sangat penting demi kemajuan suatu organisasi. Seperti halnya yang terjadi pada TK Pertiwi Karangdukuh, pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin. Dimana sistem informasi tentang profil sekolah dan segala informasi sekolah yang ada saat ini masih bersifat manual yaitu menggunakan spanduk, papan pengumuman dan surat. Secara tidak langsung hal tersebut menjadi salah satu kendala dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan di TK Pertiwi Karangdukuh sebagai salah TK Pertiwi contoh di Kota Klaten. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan website tentang profil Tk Pertiwi Karangdukuh. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode observasi, wawancara, studi pusaka, dan metode *WDLC (Web Development Life Cycle)* sebagai metode pengembang *system*. Dengan adanya profil sekolah ini diharapkan akan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang TK Pertiwi Karangdukuh. Adapun sistem yang digunakan dalam pembuatan *website* ini adalah My SQL dan CSS *Bootstrap* agar tampilan lebih menarik dan *responsive*. Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar TK Pertiwi Karangdukuh tanpa harus datang kesekolah, juga dengan adanya website tersebut maka kesalahan – kesalahan dalam penyampaian informasi akan lenih mudah diperbaiki.

Kata kunci : Sistem Informasi, Profil Sekolah, Website, WDLC

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi yang sangat berperan dalam membantu mempermudah penggunaannya dalam segala bidang, kebutuhan akan informasi kini menjadi hal yang sangat diperlukan oleh semua orang. Selain itu, kebutuhan informasi kini juga harus akurat, cepat, dan tepat sehingga dapat dijadikan dasar dalam mengambil keputusan. Dengan adanya Sistem Informasi Berbasis *web* maka akan memudahkan berbagai pihak untuk mendapatkan informasi-informasi di segala bidang dan dapat diakses dari mana saja dan setiap saat.

Di jaman yang sudah modern ini belum semua sekolah menggunakan situs *website* sebagai salah satu fasilitas yang saat ini keberadaannya sangat penting termasuk di TK Pertiwi Karangdukuh. Selama ini pengaksesan informasi masih manual dan sebagian melalui blog pribadi. Sehingga penelitian ini bermaksud untuk membuat sistem informasi berbasis *web* pada sekolah. Aplikasi yang akan dibuat memuat aspek seperti profil sekolah, informasi akademik, informasi guru, informasi umum, dan lain sebagainya.

Sistem informasi tersebut berbasis *web* karena salah satu media yang digunakan dalam penggunaan internet adalah *website*, selain itu melalui *website* seluruh informasi dapat diakses pengguna kapan pun dan dimana saja.

Sebuah *website* sekolah pada umumnya mempunyai kelebihan diantaranya:

- a. Jangkauan yang luas

- b. Bisa diakses siapa saja, kapan saja, dan dimana saja
- c. Akses informasi yang sangat mudah
- d. Menampilkan program sekolah dan galeri foto kegiatan sekolah
- e. Profil sekolah dan *timeline* yang berfungsi menampilkan kegiatan-kegiatan yang sudah dilakukan secara berurutan
- f. Sarana untuk penyampaian saran dan kritik dari khayalak umum

Kekurangan dari sebuah situs *web* adalah jika koneksi internet tidak memadai akan sulit untuk mengakses *website* tersebut atau mengalami gangguan ditengah pengaksesan halaman *website*.

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, penulis bermaksud untuk mengangkat kasus diatas ke dalam Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi TK Pertiwi Karangdukuh Berbasis Web”.

1. Alasan Pemilihan Judul

Tujuan dari pembuatan *web* sekolah agar semua pihak merasa diuntungkan dan mempermudah dalam penyampaian informasi, memudahkan bagi calon siswa yang mau mendaftar, mempermudah dalam mendapatkan informasi, bagi guru akan mengetahui informasi atau pengumuman dari sekolah.

2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah sebagai yaitu meskipun web penting bagi sekolah tapi di TK Pertiwi Karangdukuh untuk akses informasi masih manual atau dengan blog pribadi.

3. Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari tujuan semula, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, antara lain sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang akan dibuat meliputi proses publikasi berita, profil sekolah, data guru dan siswa, jadwal kegiatan, sarana dan prasarana, buku tamu dan foto galeri.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan MySQL sebagai databasenya.

4. Keaslian penelitian

Penelitian Ardiani (2009) dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Di SMP Negeri 2 Tulung”. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi pengelolaan nilai raport SMP Negeri 2 Tulung yang bisa digunakan untuk mengelola data guru, siswa, mata pelajaran, dan nilai.

Penelitian Ftiriani (2011) dengan judul “Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Nganjat Polanharjo”. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi akademik SD Nganjat Polanharjo yang bisa digunakan untuk mengelola data guru, siswa, mata pelajaran, dan nilai.

Penelitian Yarsari (2012) dengan judul “Website SMK 18 LPPM RI Sidareja Sebagai Media Informasi”. Penelitian ini hanya sebatas pada sistem informasi yang menampilkan profil, visi misi, agenda sekolah dan lain sebagainya.

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah sistem yang dikembangkan terdapat fitur-fitur baru meliputi google map, berita-berita terkini TK di klaten, juga dokumentasi terdapat foto-foto tiap angkatan di TK Pertiwi Karangdukuh.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memperkenalkan Sekolah ke publik agar dikenal masyarakat luas dan untuk mengetahui informasi bagi yang membutuhkan.

2. Media untuk berkomunikasi selain chatting antara sekolah, siswa, guru, atau mungkin alumni.

B. Tujuan Penelitian

Ada beberapa tujuan dari penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

1. Membuat sebuah web untuk mempromosikan dan memperkenalkan sekolah ke publik, agar memudahkan masyarakat untuk mengetahui tentang sekolah.
2. Membuat sistem informasi yang mempunyai daya tarik agar pengguna tidak bosan dan sistem informasi yang selalu berkembang

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi pihak TK Pertiwi Karangdukuh agar dapat meneruskan proyek pengembangan dan menyempurnakan web ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dengan selesainya Sistem Informasi Berbasis Web Di TK Pertiwi Karangdukuh ini, maka dari permasalahan yang peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. ” **Sistem Informasi Berbasis Web Di TK Pertiwi Karangdukuh**” memberikan kemudahan bagi calon siswa, siswa maupun guru untuk mendapatkan informasi detail tentang sekolah. Dibuktikan dari hasil analisis pertanyaan data dan informasi yang ditampilkan sudah lengkap menunjukkan 40% responden menjawab sangat setuju, 50% responden menjawab setuju. Data guru, data staf, data sarana, data kurikulum, dan informasi sekolah ditampilkan dengan lengkap dan jelas. Jadi dapat disimpulkan bahwa data dan informasi yang ditampilkan sudah lengkap.

2. Sistem ini dapat menarik agar pengguna tidak bosan dan sistem informasi yang selalu berkembang, dibuktikan dengan menunjukkan 30% responden menjawab sangat setuju, 70% responden menjawab setuju pada hasil analisis. Informasi yang ditampilkan diwebsite merupakan data terbaru. Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem ini menampilkan informasi yang selalu up to date.

B. Saran

Sistem Informasi Berbasis Web ini dibuat dengan sedemikian rupa untuk mudah dioperasikan. Tentu saja masih ada kekurangan,hal ini membuka kemungkinan untuk dikembangkan terutama dalam hal berikut ini:

- a. Desain tampilan website Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru masih sangat sederhana, besar kemungkinan untuk dibuat sedemikian rupa agar lebih menarik dan user merasa betah didepan website.
- b. Ditambahkan menu pendaftaran siswa baru sehingga memudahkan calon siswa untuk mendaftar ke TK Pertiwi Karangdukuh.

DAFTAR PUSTAKA

- Admaja. 2012. *Sistem Informasi Nilai Siswa SMK Negeri Karanganyar Purbalingga*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Akbar, Ali. 2005, *Menguasai Internet Plus Pembuatan Web*. M2S. Bandung
- Andriyani, Aimah. 2015. *Sistem Informasi Pendidikan Pada SD Negeri 1 Sidomulyo Berbasis Web*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Ardiani. 2009. *Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Di SMP Negeri 2 Tulung*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Dwi Prasetyo, Didik. 2003, *Tips dan Trik Kolaborasi PHP dan MySQL untuk Membuat Web Database yang Interaktif*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika. Bandung.
- Fitriani. 2011. *Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Nganjat Polanharjo*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Hartono, Jogiyanto. 2003, *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Edisi kelima. BPEE. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. C.V Andi Offset. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. C.V Andi Offset. Yogyakarta.
- Nugroho, Adi. 2002. *Analisis dan Perencanaan Sistem Informasi*. Bandung: Informatika. Bandung.
- Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan MySQL dengan editor Dreamweaver MX*. Andi Yogyakarta. Yogyakarta
- Sukamto, & Shalahuddin. 2013. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Supranto. 2008. *Statistika Teori dan Aplikasi. Edisi Ketujuh*. Erlangga. Jakarta.

Suryono, Andri. 2017. *Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB Pada MTS Negeri Srebegan Ceper*. Universitas Widya Dharma. Klaten.

Sutabri, T. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.

Sutarman. 2012. *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara. Jakarta.