

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN

STUDI KASUS : TK ABA JATISARI

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S - 1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

WAKHID ARIS MUNANDAR

1871100052

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2021

PROPOSAL PENELITIAN
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN
STUDI KASUS : TK ABA JATISARI

Diajukan oleh

WAKHID ARIS MUNANDAR

1871100052

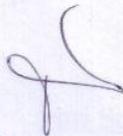
Telah disetujui oleh
Pembimbing Utama



Isti Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Penbimbing Pendamping

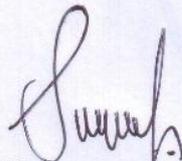
Tanggal...25...Februari...2021.....



Doni Setyawan, M.Cs
NIK. 690 208 288

Mengetahui
Ketua Program Studi

Tanggal...25...Februari...2021.....



Isti Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal...25...Februari...2021.....

HALAMAN PENGESAHAN

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

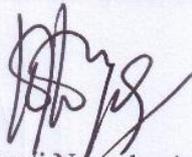
Hari : Kamis

Tanggal : 25 Februari 2021

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

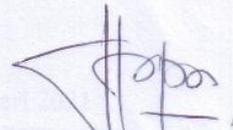
Dewan Penguji

Ketua



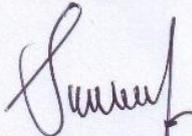
Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP. 19590929 198803 2 005

Sekretaris



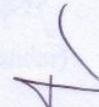
Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Anggota I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Anggota II



Doni Setyawan, M.Cs
NIK. 690 208 288



Disahkan Oleh
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wakhid Aris Munandar
N I M : 1871100052
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran Studi
Kasus : TK ABA Jatisari “

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 Skripsii ini.

Klaten, 27 Januari 2021
Yang membuat pernyataan,


KETERANGAN
UMK
6000
ENAM RIBU RUPIAH
(Wakhid Aris Munandar)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini mungkin tidak sebanding dengan segala perhatian, cinta dan kasih sayang dari orang-orang yang selalu berada di sisi saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa agar saya selalu berusaha melakukan yang terbaik dalam hidup.

Meskipun demikian dengan setulus hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ♥ *Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga setiap langkah yang saya lakukan dalam penyusunan Skripsi ini senantiasa mendapatkan kemudahan dan kelancaran.*
- ♥ *Ayah, Ibu, Adik tercinta yang tidak pernah bosan-bosan untuk selalu mendukung dan mendoakan saya setiap saat.*
- ♥ *Keluarga besarku yang selalu memberikan doa dan semangat untukku.*
- ♥ *Saudara-saudaraku "Tante , Om, Pakdhe dan Budhe yang selalu mendoakan dan motivasi buat saya selama ini.*
- ♥ *Bapak Ibu Dosen Universitas Widya Dharma Klaten, khususnya Fakultas Ilmu Komputer yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang bermanfaat bagi saya selama menempuh pendidikan di Universitas Widya Dharma Klaten.*

MOTTO

- ☺ Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya(S. Al Baqarah : 286, Al An'aam :152)
- ☺ Suka/ bersedia menerima nasihat, kritikan dan teguran
- ☺ Selalu bersyukur kepada Tuhan apapun yang kita miliki dan yang diberikan-Nya kepada kita.
- ☺ Mengerjakan segala sesuatu dengan semangat dan ikhlas, pasti akan memperoleh hasil yang baik.
- ☺ Jangan pernah berhenti berjuang mempertahankan apa yang kita yakini itu adalah milik kita, walaupun begitu banyak ujian untuk memilikinya.

ABSTRAK

WAKHID ARIS MUNANDAR. 2021. SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN STUDI KASUS : TK ABA JATISARI. Strata Sarjana Teknik Informatika, Fakultas Ilmu komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Sistem Pendaftaran dan pembayaran di TK ABA Jatisari saat ini masih dilakukan secara manual. Data –data yang berhubungan dengan pendaftaran dan administrasi pembayaran disimpan dalam bentuk berkas, sehingga kurang efektif dan efisien.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi pendaftaran dan pembayaran di TK ABA Jatisari yang berbasis komputer, sehingga bisa mempermudah dalam proses pengolahan data, transaksi, dan pembuatan laporan. Sesuai dengan tujuan penelitian, maka penelitian ini dilakukan dengan metode pengumpulan data, analisis sistem, perancangan database, perancangan sistem dan pembuatan program aplikasi.

Dengan adanya sistem informasi pendaftaran dan pembayaran ini maka proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem yang ada seperti saat ini yang masih dilakukan secara manual.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Studi Kasus TK ABA JATISARI, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN STUDI KASUS : TK ABA Jatisari” ini dengan baik.

Penulis telah mendapat banyak sekali bantuan, nasehat, saran dan bimbingan serta petunjuk dari semua pihak dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, Mpd selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan petunjuk dan bimbingan sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Bapak Doni Setyawan, M.Cs selaku Pembimbing II yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan

petunjuk dan bimbingan sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

6. Ibu leganingsih Budiwiyati selaku kepala Sekolah TK ABA JATISARI yang telah berkenan memberikan izin dan kesempatan untuk mengadakan penelitian di TK ABA JATISARI.

Dan ucapan terima kasih disampaikan juga kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan baik moril maupun materiil sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan lancar. Semoga Allah SWT memberikan balasan dan pahala yang setimpal sesuai dengan bantuan dan jasa yang telah diberikan demi terwujudnya penelitain skripsi ini.

Meskipun waktu, tenaga dan pikiran telah dicurahkan, namun penulis sadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih kurang sempurna dan banyak kekurangan serta kelemahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi lebih sempurnanya penyusunan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca yang budiman pada umumnya.

Prambanan, 16 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
SURAT PERNYATAAN	IV
PERSEMBAHAN	V
MOTTO	VI
ABSTRAK	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR TABEL	XVI
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Rumusan Masalah	2
3. Batasan Masalah	3
4. Keaslian Penelitian	3
5. Manfaat Penelitian	3
B. Tujuan Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Profil TK ABA Jatisari	6
2. Sistem yang berjalan di TK ABA Jatisari	7
3. Penelitian Pendukung	7
B. Landasan Teori.....	8
1. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
3. Perancangan Projek.....	12
a. Diagram Konteks	12
b. Data Flow Diagram.....	12
4. Basis Data.....	13
a. Entity	14
b. Atribut.....	15
c. Record.....	15
d. ER- Diagram	15
e. Normalisasi.....	16
f. Perancangan Basis Data	19
5. Microsoft Visual Foxpro 9.0	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Bahan Penelitian	21
B. Alat Penelitian	21
1. Hardware (Perangkat Keras)	21
2. Software (Perangkat Lunak).....	22

C. Jalan Penelitian	23
1. Pengumpulan Bahan	24
2. Perancangan Desain Sistem	25
a. Diagram Konteks	27
b. Data Flow Diagram (DFD)	27
3. Perancangan Database	31
a. Desain Tabel.....	31
b. Perancangan Database Logic	36
c. Perancangan Basis Data Secara Fisik	40
4. Desain Input	40
1. Desain Form Login	41
2. Desain Form Pendaftaran.....	42
3. Desain Form Jenis Pembayaran	42
4. Desain Form Admin	43
5. Desain Form Transaksi.....	43
6. Desain Rekap Pendaftaran	44
7. Desain Laporan Transaksi Pembayaran.....	44
8. Desain Laporan Pembayaran Pendaftaran	45
9. Desain Laporan Pembayaran Buku	45
10. Desain Laporan Pembayaran Seragam	45
11. Desain Laporan Pembayaran SPP	46
D. Kesulitan Yang Dihadapi	46
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil Penelitian	47

1. Login Admin	47
2. Halaman Utama	47
3. Proses Data pendaftaran	48
4. Proses Data Jenis Pembayaran	49
5. Proses Data Transaksi.....	50
6. Proses Pengelolaan Laporan.	51
a. Laporan Data Pendaftaran	52
b. Laporan Data Transaksi Pembayaran.....	52
c. Laporan Data Pembayaran Pendaftaran	53
d. Laporan Data Pembayaran Buku	53
e. Laporan Data Pembayaran Seragam	54
f. Laporan Data Pembayaran SPP	54
B. Pembahasan	55
BAB V. PENUTUP	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	10
Gambar 2.2 Simbol Entity	15
Gambar 2.3 Simbol Atribut	15
Gambar 3.1 Diagram Konteks	27
Gambar 3.2 DFD Level 0	28
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 1	29
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2	29
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	30
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	30
Gambar 3.7 Bentuk normal awal	32
Gambar 3.8 Bentuk normal pertama	33
Gambar 3.9 Bentuk normal kedua	34
Gambar 3.10 Bentuk normal ketiga	35
Gambar 3.11 Entity relationship diagram	36
Gambar 3.12 Relasi antar tabel	40
Gambar 3.13 Desain form login	41
Gambar 3.14 Desain form pendaftaran	42
Gambar 3.15 Desain form jenis pembayaran	42
Gambar 3.16 Desain form admin	43
Gambar 3.17 Desain form transaksi pembayaran	43
Gambar 3.18 Desain laporan pendaftar	44

Gambar 3.19 Desain laporan transaksi pembayaran	44
Gambar 3.20. Desain laporan pembayaran pendaftaran	45
Gambar 3.21. Desain laporan pembayaran buku	45
Gambar 3.22. Desain laporan pembayaran seragam	46
Gambar 3.23. Desain laporan pembayaran SPP	46
Gambar 4.1. Halaman login	47
Gambar 4.2. Halaman utama	48
Gambar 4.3. Halaman input data siswa	48
Gambar 4.4. Halaman input data siswa	49
Gambar 4.5. Halaman input data jenis pembayaran.....	49
Gambar 4.6. Halaman input data jenis pembayaran	50
Gambar 4.7. Halaman input data transaksi pembayaran.....	51
Gambar 4.8. Halaman input data transaksi pembayaran	51
Gambar 4.9 Tampilan laporan daftar siswa.....	52
Gambar 4.10 Tampilan laporan transaksi Pembayaran	53
Gambar 4.11 Tampilan pembayaran pendaftaran	53
Gambar 4.12 Tampilan Pembayaran buku	54
Gambar 4.13 Tampilan Pembayaran seragam	54
Gambar 4.14 Tampilan Pembayaran SPP	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. simbol-simbol diagram konteks	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol yang digunakan pada DFD	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol yang diginakan dalam ERD	16
Tabel 3.1 Desain data siswa	37
Tabel 3.2 Desain data admin	38
Tabel 3.3 Desain data jenis pembayaran	38
Tabel 3.4 Desain Data Transaksi Pembayaran	39

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data agar menjadi efektif dan efisien. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, perguruan tinggi dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja perguruan tinggi secara keseluruhan.

TK ABA Jatisari, merupakan salah satu lembaga pendidikan formal untuk mendidik anak-anak setingkat taman kanak-kanak yang berada di Desa Jatisari, Gayamharjo, Prambanan, Sleman. Dimana setiap tahun jumlah pendaftar semakin meningkat di tahun ajaran 2015/2016 jumlah pendaftar 15 kemudian di tahun ajaran 2016/2017 terdapat 21 pendaftar dan di tahun ajaran 2017/2018 terjadi kenaikan yang cukup pesat yaitu 31 pendaftar. Sedangkan saat ini proses pembayaran dan pendaftaran anak didik dari pengisian formulir dan proses pencatatan sangat lambat dan seringkali melebihi dari target waktu yang ditentukan dikarenakan tidak adanya sistem yang mampu membantu proses pembayaran dan

pendaftaran. Dikarenakan pengolahan data anak didik dan guru masih belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih berupa pencatatan setiap data kedalam sebuah buku besar sehingga terjadinya penumpukan dokumen yang tidak disusun dengan rapi akan memperlambat pencarian data setiap anak didik sewaktu data tersebut diperlukan.

Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses pembayaran dan pendaftaran anak didik baru secara cepat. Untuk itu penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan skripsi yang penulis ambil dengan judul “ Sistem Informasi pendaftaran Dan Pembayaran di TK ABA Jatisari“.

1. Alasan Pemilihan Judul

Alasan peneliti mengambil judul “Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran di TK ABA Jatisari” adalah dikarenakan di TK ABA Jatisari belum memiliki sebuah software aplikasi yang digunakan dalam pengolahan pendaftaran dan pembayaran.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran dan pembayaran yang dapat

membatun proses pendaftaran dan pembayaran menjadi lebih efektif dan efisien di TK ABA Jatisari.

3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas, yaitu meliputi:

- a. Sistem yang akan dibangun hanya membahas pendaftaran dan pembayaran.
- b. Perangkat lunak aplikasi yang disusun bersifat *single user*.

4. Keaslian Penelitian

Dalam penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian yang sama, sehingga peneliti mengambil tema Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran di TK ABA Jatisari dengan menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.0.

5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian diharapkan memberikan manfaat bagi Akademik, bagi TK ABA Jatisari dan bagi Penulis.

- a. Bagi Penulis
 1. Penulis dapat menerapkan langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.

2. Dapat memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian-kajian yang diperoleh diluar perkuliahan untuk mendukung Tugas Akhir.
 3. Mampu mencari,mengetahui dan menganalisa kedalam bentuk laporan yang tersusun dengan baik.
- b. Bagi TK ABA Jatisari
1. Meningkatkan pelayanan yang lebih efektif dan efisien kepada pembayar dan pendaftar anak didik baru.
 2. Sebagai pertimbangan bagi TK ABA Jatisari apabila ingin menerapkan aplikasi pendaftaran dan pembayaran guna untuk mengelola pendaftaran dan pembayaran.
- c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten
1. Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
 2. Sebagai bahan pustaka di perpustakaan yang dapat dipakai sebagai bahan referensi bagi peneliti lain pada bidang perancangan sistem pendaftaran dan pembayaran.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi dalam jenjang Statra 1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Peneliti dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah panitia dalam mengolah data pendaftaran dan pembayaran di TK ABA Jatisari.

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan beberapa uraian tentang penelitian dan Analisa data yang telah dijelaskan sebelumnya, maka penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi pendaftaran dan pembayaran TK ABA Jatisari ini agar menjadi lebih baik.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini maka dapat disimpulkan sebagai penyajian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran siswa sebagai aplikasi alternatif untuk menjadi solusi sistem penyajian informasi di TK ABA Jatisari. Penyajian sistem informasi ini menjadi salah satu bentuk eksistensi dalam menanggapi perkembangan teknologi serta membantu pihak TK ABA Jatisari dalam memproses data siswa untuk meningkatkan pelayanan.

B. Saran

Setelah melakukan serangkaian perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi pendaftaran dan pembayaran ini maka penulis mengemukakan beberapa saran yang mampu memberikan sumbangan pikiran untuk perbaikan, yaitu :

1. Seiring perkembangan waktu pastinya data-data yang terhubung dengan system pendaftaran dan pembayaran di TK ABA Jatisari ini belum seluruhnya ditampilkan, maka untuk kesempurnaan sistem informasi pendaftaran dan pembayaran yang belum terdapat dalam sistem ini perlu diperbaiki.
2. Agar sitem ini dapat berjalan dengan lancar maka diperlukan sumberdaya manusia yang handal untuk dapat mengoprasikan program ini dengan baik.
3. Untuk peneliti selanjutnya dengan tema yang sama dengan penulis, maka penulis sarankan untuk menyempurnakan sistem informasi pendaftaran dan pembayaran ini karena dalam sistem informasi ini dalam setiap form belum ada menu ubah, dikarenakan sistem informasi ini masih sangat sederhana.

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang Wahyudi, 2008. *Konsep Sistem Informasi*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Burhanudin. 2012. *Sistem Informasi Perpustakaan di SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara*.
Perpustakaan Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Firgiawansyah, Irwan, S. IP. 2005. *Tips Membangun Aplikasi Cantik dengan Menggunakan Microsoft Visual FoxPro 9.0*. Andi, Yogyakarta.
- Husni Iskandar Pohan, Kusnassriyanto Saiful Bahri. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*, Erlangga, Jakarta.
- Jogiyanto H.M, M.B.A., Akt, 1997. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*. BPFE, Yogyakarta.
- Nugroho Adi, ST., MMSI, 2002. *Metodologi Berorientasi Objek*. Informatika, Bandung.
- Rosa A.S, M.Shalahuddin. 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula, Bandung.
- Simarmata, Januar. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Andi, Yogyakarta.
- Wahana Komputer. *Pemrograman Database dengan Visual Foxpro 9.0*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Wijayanti, Oktima. 2012. *Sistem Informasi Perpustakaan SMP N 3 Bayat*. *Perpustakaan Universitas Widya Dharma*. Klaten.
- Yasin, Verdi, S.Kom. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Mitra Wacana Media, Jakarta.