

**PELATIHAN TENAGA PENDIDIK (TENDIK) DALAM PENGGUNAAN SISTEM  
INFORMASI ADMINISTRASI PENGELOLAAN KEUANGAN SISWA PADA MI  
MUHAMMADIYAH BERBASIS DESKTOP**

*Basiroh<sup>1</sup>, Wiji Lestari<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Mikom, Universitas Nahdlatul Ulama Alghazali Cilacap

<sup>2</sup>Teknik Informatika, Ilkom, Universitas Duta Bangsa, Surakarta

\*E-mail: <sup>1</sup>basyirohstest@gmail.com,

**ABSTRAK**

Dalam implementasinya Sistem informasi administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten saat ini masih mengalami kesulitan dalam proses perekapan data dan pembuatan laporannya, pelatihan ini bertujuan untuk melatih para tenaga pendidik dalam menggunakan dan bagai mana merancang Sistem informasi administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten. Diharapkan pelatihan ini dapat membantu petugas dalam proses perekapan data dan pembuatan laporan agar menjadi lebih baik. Metodologi penelitian ini dilakukan dengan pendekatan secara verbal maupun training observasi dan wawancara secara langsung serta menggunakan dokumen literatur. Adapun bahan dan materi penelitian yang dibutuhkan dan tersedia di MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten yaitu berupa laboratorium komputer ataupun laptop yang dimana akan di instal aplikasi yang didalamnya berisi dokumen kuitansi pembayaran, kartu SPP dan buku tabungan. Sistem ini terdapat data yang diolah antara lain data siswa, data angsuran, data bulanan, data periode kelas, data pembayaran dan data tabungan. Sistem ini dibuat dengan Microsoft Visual Foxpro 9.0 dan hasil pelatihan ini nantinya Sistem informasi administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten dapat membantu untuk mempermudah dalam pengelolaan keuangan. Dengan adanya Sistem ini dapat dijadikan sebagai alternatif untuk mempermudah dalam pengolahan data, perekapan data dan pembuatan laporan dengan akurat, cepat dan mudah.

*Kata Kunci: Sistem Informasi, Tendik,, SDLC, FoxPro*

**ABSTRACT**

*In the implementation of student financial administration information systems in MI Muhammadiyah Kebonarum Basir Klaten currently still experiencing difficulties in the process of data collection and reporting, this training aims to train educators in using and how to design student financial administration information systems in MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten. It is hoped that this training can assist officers in the process of data collection and report making in order to be better. The research methodology was conducted with a verbal approach as well as direct observation and interview training and using literature documents. The research materials and materials needed and available at MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten are in the form of computer or laptop laboratories where applications will be installed which contain payment receipt documents, SPP cards and savings books. This system contains data that is processed including student data, installment data, monthly data, class period data, payment data and savings data. This system was created with Microsoft Visual Foxpro 9.0 and the results of this training will later the student financial administration information system in the MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten can help to facilitate financial management. With this system, it can be used as an alternative to facilitate data processing, data recording and reporting accurately, quickly and easily.*

*Keywords: Information Systems, Tendik,, SDLC, FoxPro*

**1. PENDAHULUAN**

Pada masa ini penggunaan teknologi informasi merambah di segala bidang, misalnya bidang kesehatan, bidang institusi dan juga bidang pendidikan. Bidang pendidikan merupakan hal yang sangat penting bagi masyarakat saat ini. Seiring perkembangan teknologi yang semakin canggih,

maka bidang pendidikan memerlukan peralatan serta fasilitas yang canggih termasuk teknologi informasi. MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten sebagai suatu institusi pendidikan yang berkembang pesat dan selalu mengikuti perkembangan teknologi informasi. Di samping itu, bidang administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten yang selama ini masih terasa sulit karena dilakukan dengan cara ditulis di dalam buku keuangan. Hal tersebut terkadang menyebabkan terjadi kesalahan manusia (*human error*).

Sedangkan pada tahun ajaran 2019 / 2020 jumlah siswa program khusus di MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten berjumlah 159 Siswa. Dan seiring berjalannya waktu, data administrasi keuangan siswa semakin bertambah dari tahun ke tahun. Sehingga perlu adanya sistem informasi yang dapat membantu untuk mengelola data administrasi keuangan siswa.

Kesulitan yang muncul adalah sulitnya merekap data siswa, data pembayaran, data tunggakan dan data tabungan. Oleh karena itu, diharapkan dengan adanya sistem informasi administrasi keuangan siswa yang menerapkan *database* dapat mempermudah serta dapat mempercepat proses perekapan administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten sehingga lebih efisien. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut dapat disimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah Bagaimana sistem informasi administrasi keuangan siswa yang dapat melakukan proses merekap data siswa, data pembayaran, data tunggakan dan data tabungan dengan cepat, akurat dan efisien, Maka pelatihan ini memiliki tujuan yang akan dicapai. Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah membuat aplikasi Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa di MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten sehingga dapat melakukan proses merekap data siswa, data pembayaran, data tunggakan dan data tabungan dengan cepat, akurat dan efisien.

## **2. LANDASAN TEORI**

Sistem informasi yaitu suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang berdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. (Al-Bahra, 2013).SDLC atau Software Development Life Cycle atau sering disebut juga System Development Life Cycle adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik. (Rosa dan Shalahuddin, 2011). Sebagai gambaran umum berikut lokasi pelatihan dilaksanakan.



Gambar 1. Gedung tempat pelatihan



Gambar 2. Persiapan pelatihan

### **3. METODE**

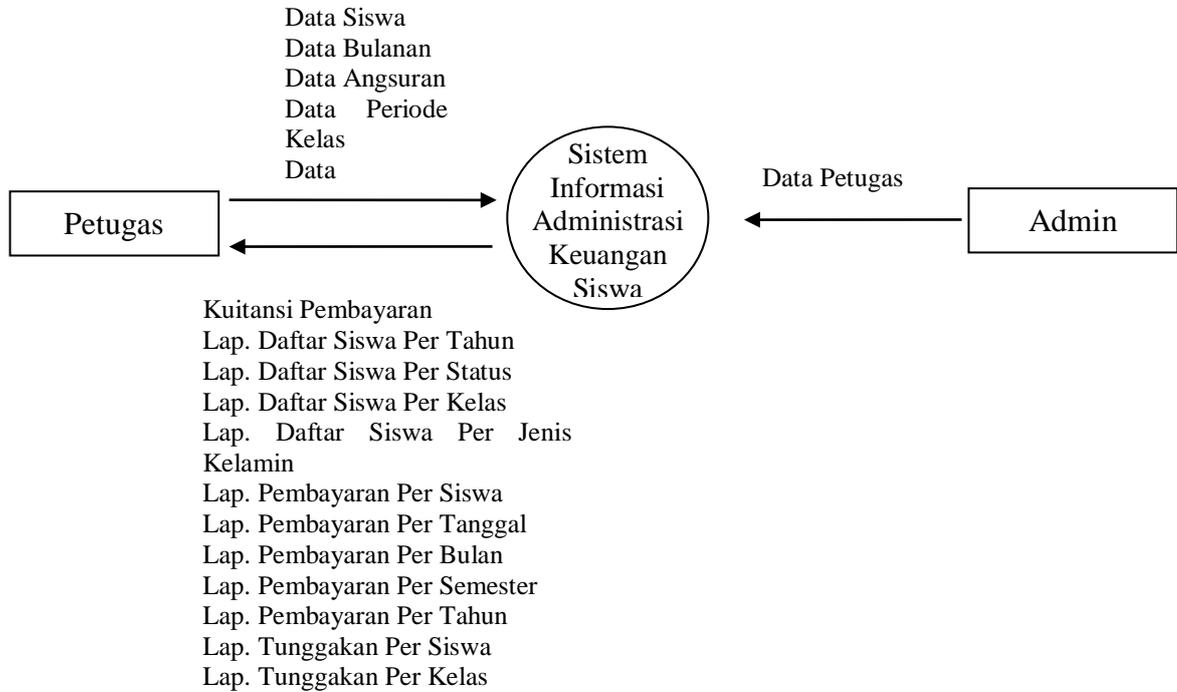
Jalannya pelatihan ini dilakukan untuk memberikan informasi dan memberikan pengetahuan cara penggunaan dari sebuah system informasi yang dimana menganalisis akan kebutuhan sistem dan menentukan rancangan suatu sistem sehingga pembuatan program dapat dilaksanakan. Adapun langkah-langkah jalannya pelatihan system ini adalah sebagai berikut:

#### **1. Pelatihan pengenalan fungsi dari rancangan system**

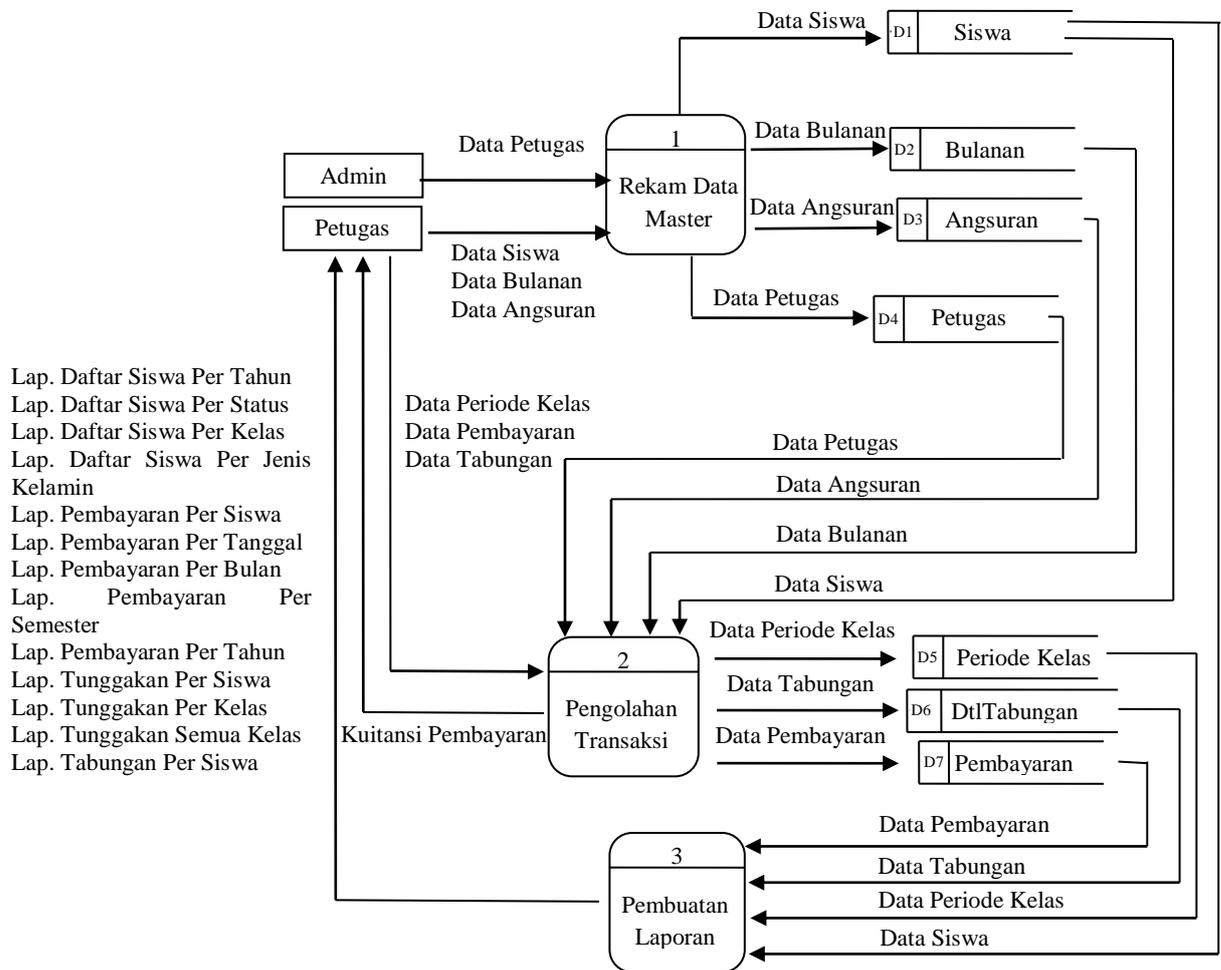
##### **a. Diagram Konteks**

Diagram konteks sistem informasi ini yang menjelaskan hubungan input / output antara sistem dengan dunia luar. Masukan (*input*) untuk sistem berasal dari petugas. Masukan (*input*) yang berasal dari petugas adalah berupa data siswa, data bulanan, data angsuran, data periode kelas, data pembayaran dan data tabungan. Keluaran *output* yang dihasilkan dari sistem ini akan diberikan kepada petugas, yang berupa kuitansi pembayaran, laporan daftar siswa, laporan pembayaran,

laporan tunggakan dan laporan tabungan. Sedangkan admin hanya menginputkan data petugas. Adapun diagram konteks pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut :



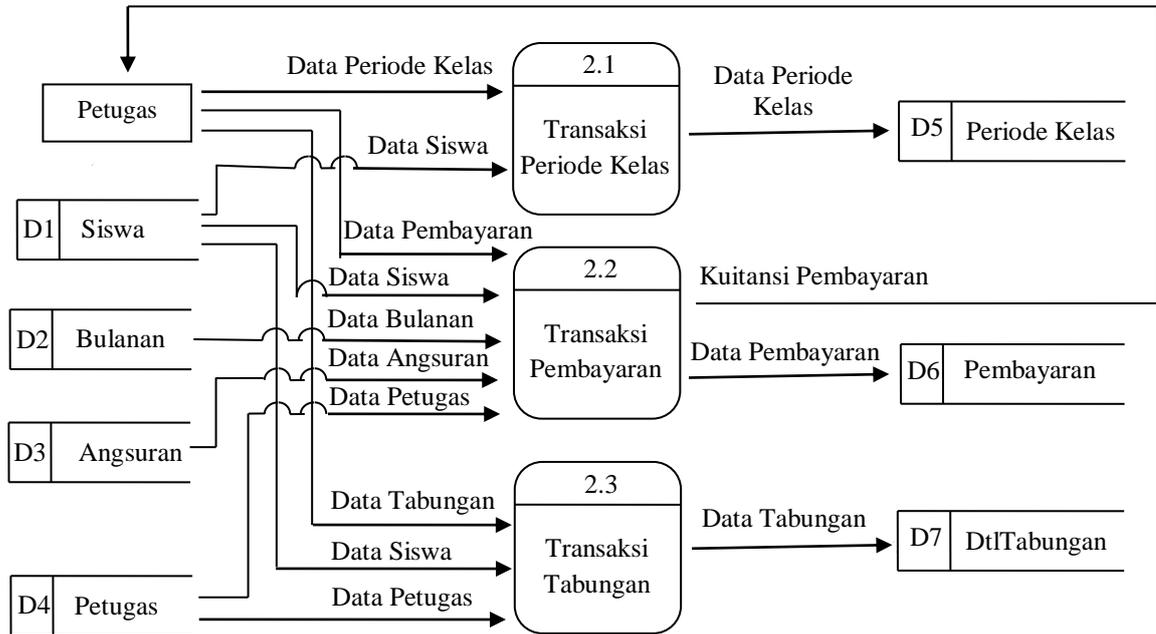
**b.DFD Level 1 Proses Pengelolaan Keuangan Siswa**



- Lap. Daftar Siswa Per Tahun
- Lap. Daftar Siswa Per Status
- Lap. Daftar Siswa Per Kelas
- Lap. Daftar Siswa Per Jenis Kelamin
- Lap. Pembayaran Per Siswa
- Lap. Pembayaran Per Tanggal
- Lap. Pembayaran Per Bulan
- Lap. Pembayaran Per Semester
- Lap. Pembayaran Per Tahun
- Lap. Tunggakan Per Siswa
- Lap. Tunggakan Per Kelas
- Lap. Tunggakan Semua Kelas
- Lap. Tabungan Per Siswa

**c. DFD Level 2 Proses Pengolahan Transaksi**

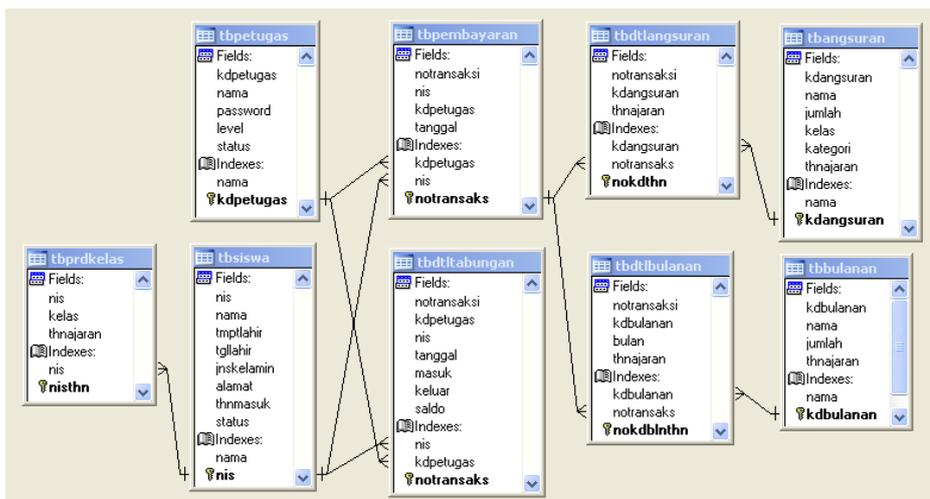
DFD level 2 proses pengolahan transaksi merepresentasikan proses pengolahan transaksi pada Sistem Informasi Keuangan Siswa di MI Muhammadiyah Basir Kebonarum Klaten.



Gambar 5. DFD Level2

**d. Relasi Antar Tabel**

Relasi antar tabel berfungsi agar dapat mendeskripsikan hubungan antara tabel yang satu dengan tabel lainnya. Sehingga, dengan adanya relasi antar tabel dapat mempermudah pembacaan hubungan antar tabel. Berikut ini adalah gambar relasi antar tabel :



Gambar 6. Relasi Antar Tabel

**4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Adapun hasil dari pelatihan ini adalah berupa pengetahuan bagi para tendik untuk melakukan proses pengelolaan menggunakan aplikasi yang digunakan untuk mengelola data administrasi keuangan siswa di MI Muhammadiyah Basin Kebonarum Klaten. Data-data yang diolah oleh sistem informasi ini adalah data petugas, data siswa, data bulanan, data angsuran, data pembayaran dan data tabungan. Data-data tersebut dikelola dengan menggunakan *form* yang terdapat pada sistem ini. Berikut adalah pembahasan mengenai aplikasi ini.

### 1. Proses *Login*

Proses *login* merupakan langkah pertama untuk masuk ke dalam sistem agar dapat mengoperasikannya. Setelah petugas melakukan *login* maka akan masuk ke menu utama dari aplikasi ini. *Login* dimaksudkan untuk memberi hak akses kepada petugas yang diperkenankan untuk mengelola data-data yang terdapat pada aplikasi ini.

Dalam melakukan proses *login*, *user* memasukkan kode petugas dan password. Data tersebut diidentifikasi kecocokan nilainya dengan data yang terdapat pada tabel tendik. Jika kode petugas dan password yang dimasukkan cocok dengan yang ada di tabel petugas maka proses *login* berhasil, sebaliknya jika kode petugas dan password yang dimasukkan tidak cocok dengan yang terdapat di tabel petugas maka proses *login* gagal. Adapun langkah untuk melakukan proses *login* yaitu buka aplikasi Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa, kemudian akan muncul form login seperti gambar berikut ini :



The image shows a screenshot of a web-based login form. The window title is "Form Log In". The form is contained within a light-colored rectangular box with a blue border. It features three input fields: "Kode Petugas" (a short text box), "Nama" (a longer text box), and "Password" (a text box with a small "Unmask" checkbox to its right). At the bottom of the form are two buttons: "Log in" and "Keluar".

Gambar 7. Grafik LogIn

### 2. Pengelolaan Data siswa

Dalam melakukan pengolahan data siswa, *user* menyimpan data siswa di antaranya NIS, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, jenis kelamin, tahun masuk dan status. Berikut tampilan form pengelolaan data siswa :

Gambar 8. Form pengelolaan data siswa

### 3. Pengelolaan Data Pembayaran

Dalam melakukan pengolahan data pembayaran, *user* menyimpan data pembayaran di antaranya no transaksi, tanggal, kode petugas, NIS kode biaya dan tahun ajaran disimpan di dalam tabel pembayaran.

Adapun langkah untuk mengelola data pembayaran yaitu dengan memanggil *form* pembayaran. Hal itu dapat dilakukan dengan cara pilih menu Transaksi kemudian pilih sub menu Pembayaran, maka akan muncul *form* data pembayaran. Adapun gambar dari *form* data pembayaran adalah sebagai berikut :

Gambar 9. Tampilan *Form* Data Pembayaran

Untuk mencetak kuitansi pembayaran klik tombol Kuitansi maka aplikasi akan langsung melakukan *print preview* kuitansi. Adapun gambar kuitansi bisa dilihat seperti berikut ini.

Report Designer - rkuitansi.frx - Page 1 - Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa MI Muhammadiyah Basin

Data Master Transaksi Laporan Help Tentang Keluar

MADRASAH IBTIDAIYAH MUHAMMADIYAH  
BASIN KEBONARUM KLATEN  
Jl. Raya Deles Km 2.5 Basin Kebonarum Klaten 57486

**KUITANSI**

No Transaksi : 1474  
NIS : 1001 Nama : Ardika Daffa

No	Nama Biaya	Bulan	Kelas	Tahun Ajaran	Jumlah
1	Bulanan	Februari	5	2011 / 2012	Rp. 40,000
2	Ekstra Kurikuler	Februari	5	2011 / 2012	Rp. 18,000
3	Konsumsi	Februari	5	2011 / 2012	Rp. 112,000
4	Angsuran III Kelas 2 - 6		5	2011 / 2012	Rp. 205,000
Total					Rp. 375,000
Bayar					Rp. 400,000
Kembalian					Rp. 25,000

Gambar 10. Tampilan *kuitansi* Data Pembayaran

## 5. KESIMPULAN

Dengan aplikasi ini tendik atau petugas administrasi akan lebih mudah dalam mengelola data pembayaran siswa. Data-data yang terdapat pada aplikasi ini disimpan dalam bentuk basis data sehingga data-data tersebut dapat tersimpan secara lebih teratur dan terorganisasi dengan baik. Adapun data-data yang terdapat dalam aplikasi ini di antaranya data siswa, data periode kelas, data petugas, data angsuran, data bulanan, data pembayaran dan data tabungan. Data-data tersebut dikelola melalui *form-form* yang sudah tersedia di dalam aplikasi ini.

## 6. SARAN

Adapun pelatihan yang belum dilaksanakan oleh keterbatasan dari aplikasi ini adalah aplikasi ini belum bisa mengolah data pengeluaran sehingga tendik tidak bisa melaporkan pengeluaran melalui aplikasi ini. Selain itu, dari sisi tampilan aplikasi ini masih sangat sederhana dan masih berbasis desktop.

## DAFTAR PUSTAKA

Arista, Cisilia Wahyu. 2011. Sistem Informasi Keuangan Siswa Dengan Menggunakan Visual Basic Pada SMK Negeri 1 Jogonalan, *Skripsi*. Universitas Widya Dharma, Klaten.

- Eni, Eunike dan Teguh Wahyono. 2012. Mastering Microsoft Visual Foxpro 9.0. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Fathansyah. 2007. Basis Data. Informatika, Bandung.
- Hartono M., Jogiyanto. 2005. Analisa dan Desain Sistem Informasi : pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Andi Offset, Yogyakarta.
- Indrajani. 2011. Pengantar dan Sistem Basis Data. PT.Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Kristianto, Andri. 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Kristianto, Harianto. 1993. Konsep dan Perancangan Database, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ladjamudin, Al-Bahra bin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2005. Database Rasional dengan MySQL. Andi Offset, Yogyakarta.
- Pahlevi, Said Mirza. 2013. Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pohan, Husni Iskandar dan Kusnassriyanto Saiful Bahri. 1997. Pengantar Perancangan Sistem, Erlangga, Jakarta.
- Rosa A.S. dan M. Shalahuddin. 2011. Rekayasa Perangkat Lunak, Modula, Bandung.
- Santoso, Budi. 2004. Panduan Lengkap Pemrograman Visual Foxpro. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Supardi, Yuniar. 2013. Koleksi Program Tugas Akhir dan Skripsi dengan FoxPro 9. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Wahana Komputer. 2007. Pemrograman Database dengan Visual Foxpro 9.0, Andi Offseet, Yogyakarta.
- Wahyudi, Bambang. 2008. Konsep Sistem Informasi. Andi Offset, Yogyakarta.