P-ISSN: 2776-7779

# SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI HONORER BERBASIS VB.NET DI KABUPATEN SIMALUNGUN

# VB.NET BASED HONORER EMPLOYEE PAYROLL INFORMATION SYSTEM IN SIMALUNGUN DISTRICT

# Okla Rahayu<sup>1</sup>, Ananda Hadi Elyas,<sup>2</sup>, Zulham, <sup>3</sup>

1) Program Studi D3 Sistem Informasi, Universitas Dharmawangsa

\*Coresponding Email: oklarahayu77@gmail.com

# **ABSTRAK**

Sistem informasi kepegawaian merupakan sebuah sistem yang bertujuan untuk mengelola data kepegawaian dan menghasilkan sebuah informasi. Kebutuhan akan informasi pada saat ini semakin meningkat hal ini menuntut kinerja sebuah informasi yang akurat, tepat guna, efektif dan efisien, BNNK Simalungun saat ini masih dalam proses manual dalam pemprosesan data kepegawaian, absensi, dan slip gaji. Sistem Informasi yang dirancang menggunakan bahasa pemograman *Vb.Net 2010* dan *database MySql* dan laporan dirancang menggunakan *Crystal Reports*. Metode yang penulis gunakan dalam tugas akhir ini adalah terdiri dari perancangan database, ERD, data flow diagram, normalisasi, flowchart, perancangan input dan output. Hasil penelitian yang dilakukan pada Badan Narkotika Nasional Kabupaten Simalungun, dimana dalam hal ini sistem informasi kepegawaian yang sangat mudah digunakan oleh pegawai Honorer dan membantu dalam proses penyimpanan data yang lebih efisien dan mumpuni.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Informasi, Kepegawaian.

## **ABSTRACT**

The personnel information system is a system that aims to manage personnel data and produce information. The need for information is currently increasing. This requires the performance of information that is accurate, efficient, effective and efficient, BNNK Simalungun is currently still in a manual process in processing personnel data, attendance, and salary slips. The information system is designed using Vb. Net 2010 programming language and MySql database and reports are designed using Crystal Reports. The method that I use in this final project consists of database design, ERD, data flow diagrams, normalization, flowcharts, input and output design. The results of research conducted at the National Narcotics Agency of Simalungun Regency, where in this case the personnel information system is very easy to use by Honorary employees and helps in a more efficient and capable data storage process.

Keywords: Systems, Information Systems, Civil Service.

Device: Journal of Information System, Computer Science and Information Technology

P-ISSN: 2776-7779

### **PENDAHULUAN**

Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang ada pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi mengambil untuk keputusan atau mengendalikan informasi (Syarif, 2009). DSS (Decision Support Sistem) adalah sistem informasi berbasis komputer yang menggunakan model keputusan dan database khusus untuk membantu proses pengambilan keputusan bagi manajerial end users (Dianita A dkk, 2008).

Walaupun perkembangan teknologi di masa kini sangat pesat dan menjadi kebutuhan, masih ada beberapa daerah terpencil yang masih menggunakan cara manual dalam menyimpan data yang masih menggunakan alat dan buku tulis biasa, penghitungan absen menggunakan tanda tangan, bahkan penghitungan gaji pekerja yang masih menggunakan cara manual.

Instansi BNNK (Badan Narkotika Nasional Kabupaten) yang terletak di sumatera utara kabupaten Simalungun masih menggunakan cara manual dalam penghitungan gaji pegawai honorer, absensi dan perhitungan honor dinas luar.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengambil Tugas Akhir Pada BNNK Simalungun yang berjudul

# "SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI HONORER BERBASIS VB.NET DI KABUPATEN SIMALUNGUN".

# **METODE PENELITIAN**

Metodologi penelitian merupakan suatu proses, yaitu suatu rangkaian langkah-langkah yang dilakukan secara terencana dan teratur agar mendapat data diperlukan dalam yang meneliti permasalahn yang ada pada projek yang akan di selesaikan. Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menggunakan beberapa metode penelitian sebagai sarana untuk memahami objek masalah. Teknik pengumpulan data dan instrument pengumpul data merupakan faktor penting demi keberhasilan penelitian. Hal ini berkaitan dengan bagaimana cara mengumpulkan data, siapa sumbernya, dana apa alat yang digunakan. Analisis sistem merup<mark>akan gam</mark>baran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan di BNNK, sistem yang digunakan masih sederhana dan manual yaitu dengan menggunakan media kalkulator sebagai bantu untuk menghitung alat dan komputer hanya sebagai alat ketik biasa serta berlakunya kwitansi untuk slip gaji Dokumen yang menjadi masukan sistem akan diuraikan lebih lanjut menjadi spesifikasi bentuk dokumen masukan berupa penjelasan rinci dari dokumen

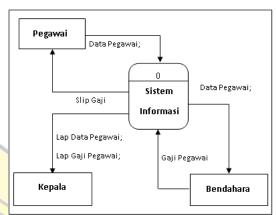
P-ISSN : 2776-7779

tersebut. Dokumen masukan yang mengalir di sistem terdiri dari satu (1) dokumen yaitu permohonan cuti.

Dokumen yang menjadi masukan sistem akan diuraikan lebih lanjut menjadi spesifikasi bentuk dokumen masukan berupa penjelasan rinci dari dokumen tersebut. Dokumen masukan yang mengalir di sistem terdiri dari satu (1) dokumen yaitu permohonan cuti.

proses digunakan sebagai landasan berfikir dalam menyusun sistem informasi

Gambar 3.2. Diagram Konteks



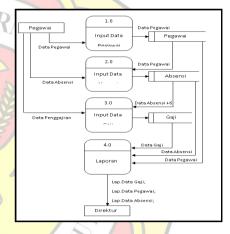
Gambar 3.3. Data Flow Diagram (DFD)

Gambar 3.1. Surat Permohonan Cuti



Sumber : BNNK Simalungun

Perancangan sistem merupakan tahap dimana analisis sistem membentuk sistem. Kegiatan perancangan sistem dikerjakan setelah tahap analisis, karena setelah kegiatan analisis sistem seorang analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Perancangan proses digunakan sebelum membuat sistem informasi, perancangan



3.2.2 Rancangan Keluaran (Output)

Perancangan *Output* adalah pokok yang dihasilkan oleh sistem yang dapat dilihat oleh pemakai sistem. Bentuk perancangan digambarkan menggunakan aplikasi *Crystal Reports* sebagai sarana untuk menampilkan data laporan yang sesuai dengan racangan pemograman *Visual Studio 2010*.

Laporan ini berisikan tentang hasil Data Pegawai yang telah di*input* yang

P-ISSN: 2776-7779

terdiri dari : NKP, Nama, Tanggal lahir, Alamat, Status dan Lama Bekerja. Dapat dilihat gambar dibawah ini. Luar, Potongan dan Total Gaji. Data dilihat gambar dibawah ini.

Gambar 3.4 Rancangan Laporan Data Pegawai

LOGO	Te	Badan Narkotika Kabupate Sekretariat : Jl. Suc Email : bnnkab s p.: (0662) 7233055	n Simalungun dirman – Pematan simalungun@bnn 5 Call center : 081	g Raya go.id 16204907	
NKP	Nama	Tgl Lahir	Alamat	Status	Lama Bekerja
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
				Medan, dd/mm xxx	/ <u>yy</u>
				XXXXX	

Gambar 3.6 Rancangan Laporan Slip Gaji Pegawai



Laporan ini berisikan tentang hasil Daftar Absensi Pegawai yang telah di*input* yang terdiri dari : Id Absen, NKP, Nama, Jumlah Kehadiran, Jumlah Alfa, Jumlah Izin, Jumlah Sakit, dan Jumlah Dinas Luar. Izin, Jumlah Sakit, dan Jumlah Lembur. Dapat dilihat seperti gambar dibawah ini.

Laporan ini berisikan tentang hasil Data Gaji pegawai yang telah di*input* yang terdiri dari No Slip Gaji, Tanggal, Id Absen, NIK, Nama, Jabatan, Gaji Pokok, Tunjangan, Uang Makan, Uang Transport, Uang Dinas Luar, Potongan dan Total Gaji. Data dilihat gambar dibawah ini.

Gambar 3.5.Rancangan Laporan Daftar
Absensi Pegawai

LO	GO		Sekretariat Email : b Telp : (0662)	Kabupaten Si Jl. Sudirma nnkab simah 7233055 Call ENSI PEG	n – Pematans ingun@bnn.; center : 081	go.id	
Bulan : Id Absen	NKP	Nama	Jumlah Kehadiran	Jumlah Alfa	Jumlah Izin	Jumlah Sakit	Jumlah Lembur
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
			'		Meda	n, dd/mm/y xxx	y

Laporan ini berisikan tentang hasil Data Gaji Pegawai yang telah di*input* yang terdiri dari No Slip Gaji, Tanggal, Id Absen, NIK, Nama, Jabatan, Gaji Pokok, Tunjangan, Uang Makan, Uang Transport, Uang Dinas

<mark>Gamba</mark>r 3.7.Ran<mark>cangan L</mark>aporan Data Gaji Pegawai

	LOG	GO		Sek E	Kab retariat : . mail : bnn	kotika Republ upaten Simalu II. Sudirman – ukab simalungi 33055 Call cer	ingun Pematang un@bnn.g	Raya o.id		
				GAJ	I PEG	AWAI				
Bula	an									
Id Pegawai	Tanggal	Id Absen	NKP	Nama	Gaji Pokok	Tunjangan	Uang Makan	Uang Lembur	Absen	Tota Gaji
XXX	dd/mm/yy	XXX	XXX	XXX	999	999	999	999	999	999
									Grand Total	999
								1	Medan, de xx	
									xxx	xx

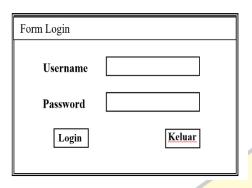
# 3.2.3.1 *Form* Login

Rancangan ini berguna untuk memasukan password pada saat ingin

P-ISSN: 2776-7779

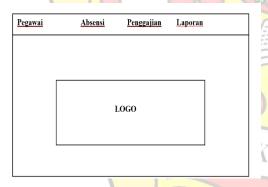
membuka sebuah program Sistem Informasi Penggajian Pegawai.

Gambar 3.8. Form login

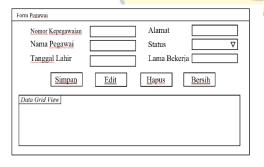


Rancangan ini berfungsi untuk
menampilkan Menu File, Menu Proses,
Menu Laporan dan Keluar Perancangan
Sistem Informasi Penggajian Pegawai pada
BNN Simalungun. Berikut bentuk
rancangan masukan Menu Utama.

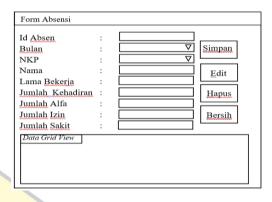
Gambar 3.9. Menu Utama



Gambar 3.10. Input Data Pegawai



Gambar 3.11. Input Absensi Pegawai



Gambar 3.12. Input Slip Gaji Pegawai

Form Penggajian	
Nomor Slip	
Data Kepegawaian	Gaji dan Tunjangan
ID Absen.	Gaji Pokok
NKP	Uang Tunjangan.
Nama	Uang Makan
Lama Bekerja	Uang Dinas Luar
	Total Gaji
Aksi	
Hitung	ear Simpan
Data Grid View	

<mark>Gambar</mark> 3.13.La<mark>poran Pr</mark>int

Form Laporan		
NKP	$\Box$	Cetak
ID Absensi	$\Box$	Cetak
ID Slip <u>Gaji</u>	$\Box$	Cetak
Rekapitula	asi ———	
Mulai Tan	ggal	
Sampai Ta	anggal	
	Cetak	

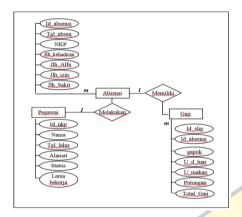
Sistem Informasi Pegawai ini terdiri dari kumpulan data yang tersimpan dalam sebuah database yang didalamnya terdiri dari beberapa Tabel dan Query. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah Xampp, dimana menggunakan tabel database sebagai sumber output dari sistem yang dibuat.

Vol.2, No.1 Hal 9-19

Juni 2021 | E-ISSN : 2723-1089

P-ISSN: 2776-7779

Gambar 3.14. Entry Relation Diagram (ERD)



Dari gambaran output yang diperoleh diatas dapat diketahui kebutuhan database yang diperlukan oleh sistem. Normalisasi merupakan file yang dibutuhkan sistem terhadap beberapa group yang berulangulang, maka perlu dilakukan normalisasi, yakni pro<mark>ses mengo</mark>rganisasikan file untuk menghilangkan group elemen yang berulang.

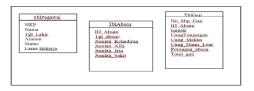
#### 1. Bentuk Normal Kesatu

Gambar 3.15. Entry Relation Diagram (ERD)

Gapok	Lama bekerja	U Makan	U Tunjangan	U_ Dinas	Potongan absen
				Luar	
2000000	1 Tahun	200000	200000	500000	50000
2000000	2 Tahun	200000	200000	500000	50000
2000000	3 Tahun	250000	250000	500000	50000
2000000	4 Tahun	300000	300000	500000	50000
2000000	5 <u>Tahun</u>	350000	350000	500000	50000

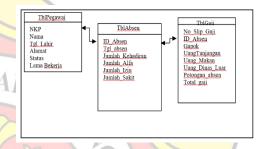
#### 2. Bentuk Normal Kedua

# Gambar 3.16. Entry Relation Diagram (ERD)



#### 3. Bentuk Normal Ketiga

# Gambar 3.17. Entry Relation Diagram (ERD)



Sistem aplikasi ini terdiri dari kumpulan tersimpan dalam sebuah data yang database yang didalamnya terdapat beberapa, tabel dan banyak atribut yang jenis data, memiliki <mark>u</mark>kuran, dan keterangan tentang atribut tersebut.

<mark>Adapun perangkat lunak</mark> adalah Xampp, dimana menggunakan (tiga) buah tabel database sebagai sumber output dari sistem yang dibuat. Adapun nama database adalah Penggajian.sql Berikut ini struktur tabel pada database Perancangan Sistem Penggajian Pegawai pada BNN Simalungun.

langkah proses didalam program dari awal

Gambar 3.21. Flowchart Pegawai

hingga akhir.

P-ISSN: 2776-7779

Nama Database : Penggajian.sql

Nama Tabel : Pegawai

Primary Key : NKP

Gambar 3.18. Entry Relation Diagram (ERD)

Field Name	Type Data	Field Size	Keterangan
NKP	id	11	Nomor Kepegawaian
Nama	text	50	Nama Pegawai
Tgl_lahir	Varchar	10	Tanggal Lahir
Alamat	Varchar	20	Alamat Pegawai
Status	Text	20	Status Pegawai
Lama bekerja	Varchar	20	Lama bekerja Pegawai

Gambar 3.19. Entry Relation Diagram

(ERD)

Nama Database : Penggajian.sql

Nama Tabel: Absensi

Field Nan

Nama Database

Nama Tabel : Pengga<mark>jian</mark>

Gambar 3.20. Entry Relation Diagram (ERD)

: Penggajian.sql

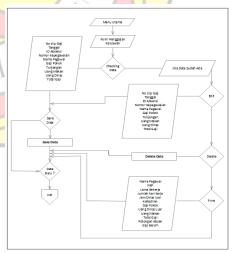
Field Name	Type Data	Field Size	Keterangan
No Slip Gaji	Varchar	9	No Slip Pegawai
Tanggal	Date	20	Tanggal
Id Absen	Varchar	10	Id Absen
Nama	Text	20	Nama Pegawai
Gaji Pokok	Int	20	Gaji Pokok Pegawai
Tunjangan	Int	20	Tunjangan Pegawai
Uang Makan	Int	20	Uang Makan Pegawai
Uang Dinas	Int	20	Uang Dinas Pegawai
Potongan Absen	Int	20	Uang Potongan Absen
Total Gaji	Int	20	Total Gaji Pegawai

Rancangan dimodelkan sistem kedalam bentuk Flowchart yang disebut alir *Flowchart* juga bagan sistem. merupakan bagan alir program yang sifatnya lebih terperinci tentang langkah-

Gambar 3.22. Flowchart Penggajian

Bentuk dari *Interface* Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pegawai pada BNN Simalungun yang akan digunakan terdiri dari beberapa manu program, yaitu

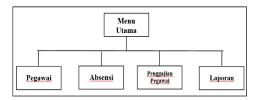
Gambar 3.20.Flowchart Absensi



P-ISSN: 2776-7779

: Pegawai, Absensi, Penggajian Pegawai, Laporan. Secara keseluruhan tampilan utama program ini adalah sebagai berikut :

Gambar 3.23. Flowchart Pegawai



# 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambar 4.1 Menu Utama



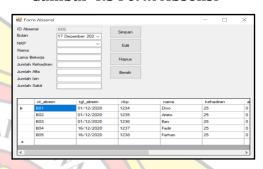
Antarmuka yang ada pada Aplikasi Penggajian Pegawai BNN Simalungun terdiri dari beberapa menu yaitu: Pegawai, Absensi, *Form*ulir, Penggajian Pegawai, dan Laporan

Gambar 4.2 Form Pegawai

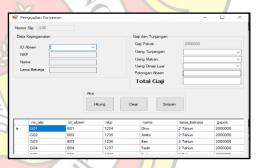
N	lomor Kepegawaian		Alam	at		
N	lama Pegawai		Statu	ıs		~
т	anggal Lahir		Lam	a Bekerja		
	Si	mpan	Edit Ha	pus E	Bersih	
	nkp	nama	Edit Ha	pus E	Bersih status	lam; *
<b>-</b>						lamz <sup>2</sup>
<b>,</b>	nkp	nama	tgl_lahir	alamat	status	
<b>,</b>	nkp 1234	nama Divo	tgl_lahir 21 Februari 1990	alamat Tanjung Sari	status Single	2 Tal

Disini Admin mengentri Data Pegawai dengan data yang tertulis, disini lah awal dari aplikasi dimulai. Data tersebut bias di tambah, edit, bersih,hapus,dan cetak. Form Absensi ini untuk mengabsensi data pegawai BNN Simalungun, kelebihan dari Form ini adalah, tidak perlu mengketik data Pegawai Secara Manual, Data akan dipilih dengan combobox berdasarkan data yang sudah di entri Form Pegawai.

Gambar 4.3 Form Absensi



Gambar 4.4 Form Absensi



Form Penggajian ini untuk Menggaji data pegawai BNN Simalungun, kelebihan dari Form ini adalah, tidak perlu mengketik data Pegawai Secara Manual, Data pegawai akan terisi otomatis dengan combobox berdasarkan data yang sudah di entri Form Pegawai.

Juni 2021 | E-ISSN : 2723-1089 P-ISSN : 2776-7779

# Gambar 4.5 Form Laporan



Gambar 4.6 Form Laporan Pegawai



Gambar 4.7 Form Laporan Absensi



Gambar 4.8 Form Laporan Slip Gaji



Gambar 4.7 Form Laporan Rekapitulasi



Sebelum Masuk Ke Aplikasi, admin harus mengotentikasi login di *Form* login, kemudian untuk menggaji dan mengasbensi pegawai, maka data pegawai harus di entri terlebih dahulu. Dan sebelum menggaji pegawai harap diabsensi terlebih dahulu. Setelah itu data slip gaji pegawai akan di input, setelah di input *Form* slip gaji akan keluar.

Spesifikasi Kebutuhan Hardware Sebagai Berikut:

- VGA 1792 Mb
  - HDD 256 Gb
- Ram 4 Gb
  - Processor Intel core i3

Spesifikasi Kebutuhan Software Sistem Sebagai Berikut :

- Windows 10 Home
- Visual Studio 2010
- XAMPP PHP 5.6

Kelemahan Aplikasi ini belum bisa dipakai secara online, jadi menggunakan database local, untuk kelebihan aplikasi ini mempermudah admin untuk mengelola gaji Pegawai BNN Simalungun.

P-ISSN: 2776-7779

# **SIMPULAN**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada BNNK Simalungun mengenai sistem informasi penggajian terkomputerisasi dapat diambil kesimpulan bahwa:

- 1. Sistem informasi penggajian berbasis komputer dirancang yang dapat memberikan kemudahan kepada dan personalia dalam keuangan pengelolaan data pegawai, data absensi, dan data penggajian yang digunakan sebagai dasar proses penggajian.
- 2. Sistem informasi penggajian pegawai honorer BNNK Simalungun menggunakan *Vb.Net 2010* dan *database MySql* dan laporan dirancang menggunakan *Crystal Reports*
- 3. Desain sistem Informasi penggajian berbasis komputer ini meliputi: pembuatan desain basis data, pembuatan desain proses program dan pembuatan desain struktur Form program.

Saran yang penulis ajukan demi pengembangan sistem informasi perusahaan di masa mendatang adalah sebagai berikut:

 Sistem informasi penggajian berbasis komputer ini perlu dikembangkan lagi agar dapat mengoreksi kesalahan data dalam basis data.

Pengembangan sistem informasi yang akan datang diperlukan untuk menyesuaikan dengan perkembangan perusahaan, pengembangan sistem informasi selanjutnya lebih disarankan menggunakan basis data Microsoft acces karena lebih memberikan kestabilan dan keakuratan data.

# DAFTAR PUSTAKA

Erwansyah, K. (2019). Sistem Pendukung
Keputusan Menentukan Mitra Kerja
Entri Data Baru Pada Badan Pusat
Statistik Kota Medan Menggunakan
Metode MOORA ( Multi Objective
Optimization On The Basis Of Ratio
Analysis ). Sains Dan Komputer
(SAINTIKOM), 18(1), 35–40.
https://ojs.trigunadharma.ac.id/inde
x.php/jis/article/view/101

Hidayatulloh, I., & Purwokerto, T. (2017).

Metode Moora Dengan Pendekatan
Price-Quality Ratio Untuk. Seminar
Nasional Teknologi Informasi Dan
Aplikasi Komputer, 1, 62–68.

Pane, D. H., & Erwansyah, K. (2020). Model
Prioritas Pemilihan Daerah
Pembangunan Tower Telekomunikasi
Berbasis Kombinasi Metode AHP dan
Metode Moora. Jurnal Ilmiah Teknik
Informatika Dan Sistem Informasi

P-ISSN: 2776-7779

(JUTISI), 9(2), 11–22. http://ojs.stmikbanjarbaru.ac.id/index.php/jutisi/art icle/view/491

Wardani, S., & Ramadhan, S. (2019).

Analisis Sistem Pendukung Keputusan

Menggunakan Metode MOORA Untuk

Merekomendasikan Alat Perekam

Suara. *Jurnal Teknovasi*, 2(1), 1–9.

Yetri, M., & Fauzi, A. (2020). Implementasi Metode Multi-Objective Optimization On The Basic of Ratio Analysis (MOORA) Untuk Menentukan Kualitas Cake Terbaik Pada Aerofood Catering Service. *J-SISKO TECH*, 3(2), 123–131. Azhar, S., 2012. "Sistem Informasi Penggajian pada SMA PGRI Brebes", Jurusan Teknik In*Form*atika STIMIK Amikom Yogyakarta.

Rustiningrum, E., 2012. "Sistem Pengolahan Data Penggajian Guru dan Karyawan pada SMP 1 Wungu Madiun", Jurusan Sistem Informasi STIMIK Amikom Yogyakarta.

Widjajanto, Nugroho. 2001. Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta : Erlangga Widyasari, Nitiya. 2012. Analisis Efektifitas sistem informasi akuntansi penggajian karyawan pada RSUD Kota Semarang, Universitas Diponegoro : Skripsi.

Reza Aditya, Bobby.,"Perancangan Aplikasi Login Security Pada Sistem Windows", Jurusan Teknik In*Form*atika STT Harapan Medan: Skripsi. Budiman, Rizal.,"Perancangan Modifikasi Tampilan Dalam Penggunaan Navigasi Dekstop Dengan Menggunakan Rainmeter", Jurusan Teknik Informatika STT Harapan Medan: Skripsi.

Ariyus, Dony. 2010, *Sistem operasi,* Yogyakarta, Penerbit Andi.

Hariyanto, Bambang. 2009, Sistem Operasi, Bandung, Penerbit InFormatika Bandung. "Microsoft Visual Studio", Penerbit didityudiatma.wordpress.com 21 Maret

https://didityudiatma.wordpress.com/20 16/03/21/pengertian-microsoft-visualstudio-2010/

2010.

"Cara Membuat DFD", Penerbit anaktik.com 9 Oktober 2010.

<a href="https://anaktik.com/cara-membuat-dfd-level-0-1-2/">https://anaktik.com/cara-membuat-dfd-level-0-1-2/</a>

"Pengertian Diagram Context", Penerbit ansoriweb.com 4 Mei 2020. https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-diagram-konteks.html