

**SISTEM INFORMASI PEDAGANG
PASAR GIWANGAN
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Nurwidi Asmoro

11.02.8078

Aditya Tri Nugroho

11.02.8106

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI PEDAGANG
PASAR GIWANGAN
YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Nurwidi Asmoro **11.02.8078**

Aditya Tri Nugroho **11.02.8106**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

**TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PEDAGANG
PASAR GIWANGAN
YOGYAKARTA**

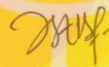
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurwidi Asmoro 11.02.8078

Aditya Tri Nugroho 11.02.8106

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 26 September 2013

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEDAGANG
PASAR GIWANGAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurwidi Asmoro 11.02.8078

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nila Feby Puspitasari, S.Kom

NIK. 190302161

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEDAGANG
PASAR GIWANGAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Tri Nugroho **11.02.8106**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Sidiq Wahyu S.,ST.,M.Kom

NIK. 190000018

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Februari 2014

KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 September 2013

Nama

NIM

Tanda Tangan

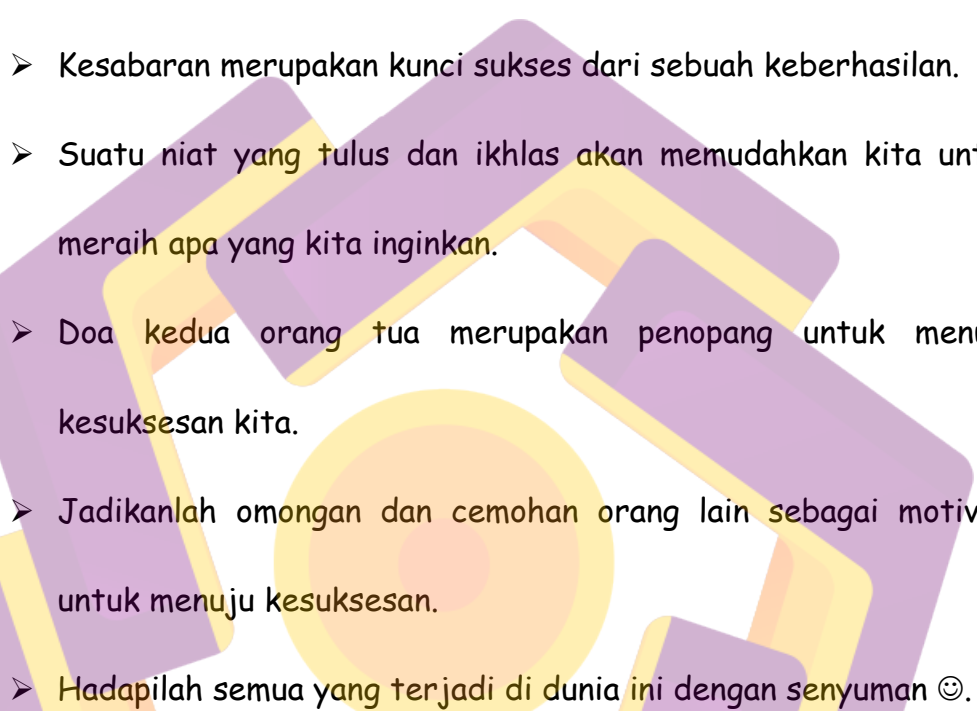
Nurwidi Asmoro

11.02.8078

Aditya Tri Nugroho

11.02.8106

MOTTO

- 
- Kesuksesan itu dapat dicapai dengan niat dan tekad yang tulus.
 - Kesabaran merupakan kunci sukses dari sebuah keberhasilan.
 - Suatu niat yang tulus dan ikhlas akan memudahkan kita untuk meraih apa yang kita inginkan.
 - Doa kedua orang tua merupakan penopang untuk menuju kesuksesan kita.
 - Jadikanlah omongan dan cemoohan orang lain sebagai motivasi untuk menuju kesuksesan.
 - Hadapilah semua yang terjadi di dunia ini dengan senyuman 😊.

PERSEMBAHAN

Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

☺ Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

☺ Kedua Orang Tuaku, Bapak dan Ibu. Terima kasih atas segala doa yang engkau panjatkan setiap harinya. Terima kasih juga telah memberikan semangat, motivasi, dukungan moril maupun materil sehingga aku bisa seperti ini.

☺ Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah membimbing Tugas Akhir ini dan telah memberikan saran, motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

☺ Seluruh keluarga besar Bapak Marto Ikromo dan Bapak Lagiyo Parto Wiyono yang telah memberikan semangat dan motivasinya.

☺ Nur Surantiwi dan Nur Wijayanto serta Alm.Wiji kalian adalah kakak-kakak aku yang hebat dan tangguh ☺

☺ Teman-teman 11-D3 Manajemen Informatika-03, terima kasih telah memberikan semangat dan doanya.

☺ Sahabat terbaikku Adit,Novia,Panca,Kikiq,Arin,Reza,Manis, Adam,Akbar, Surya dan lainnya terima kasih kalian telah menyemangati aku dan menjadi sahabat terbaikku ☺

☺ Untuk My Girlfriend Yuni ... you are my everything... terima kasih atas segala motivasi dan dukungannya ya ☺

By : Nurwidi Asmoro

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan dengan rasa

terima kasih kepada :

- Allah SWT atas semua karunia, nikmat, kesehatan dan semua hal baik yang Allah berikan untukku.
- Kedua Orang Tuaku, Ayah dan Ibu tercinta atas semua yang telah diberikan setiap harinya untukku. Doa, dukungan baik materi maupun moril serta motivasi *selama ini. you are is the best*
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah membimbing Tugas Akhir ini dan telah memberikan saran, motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Kedua kakak ku mbak Alwik dan mas Dian yang selalu memberiku semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Sahabat-sahabatku widi, adam, panca, novia, kiki, arin, reza, manis, akbar dan lainnya yang sudah memberi semangat dan juga kebersamaannya selama ini 😊

- Teman-teman 11 D3MI 03 terima kasih atas kebersamaannya selama 3 tahun dan kenangan-kenangan yang tak terlupakan. Sukses buat kita semua !!!
- Seseorang yang selalu memberiku semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Makasih banyak ☺
- Buat semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan dukungannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

By : Aditya Tri Nugroho

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Pedagang Pasar Giwangan Yogyakarta”.

Dengan selesainya tugas akhir, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

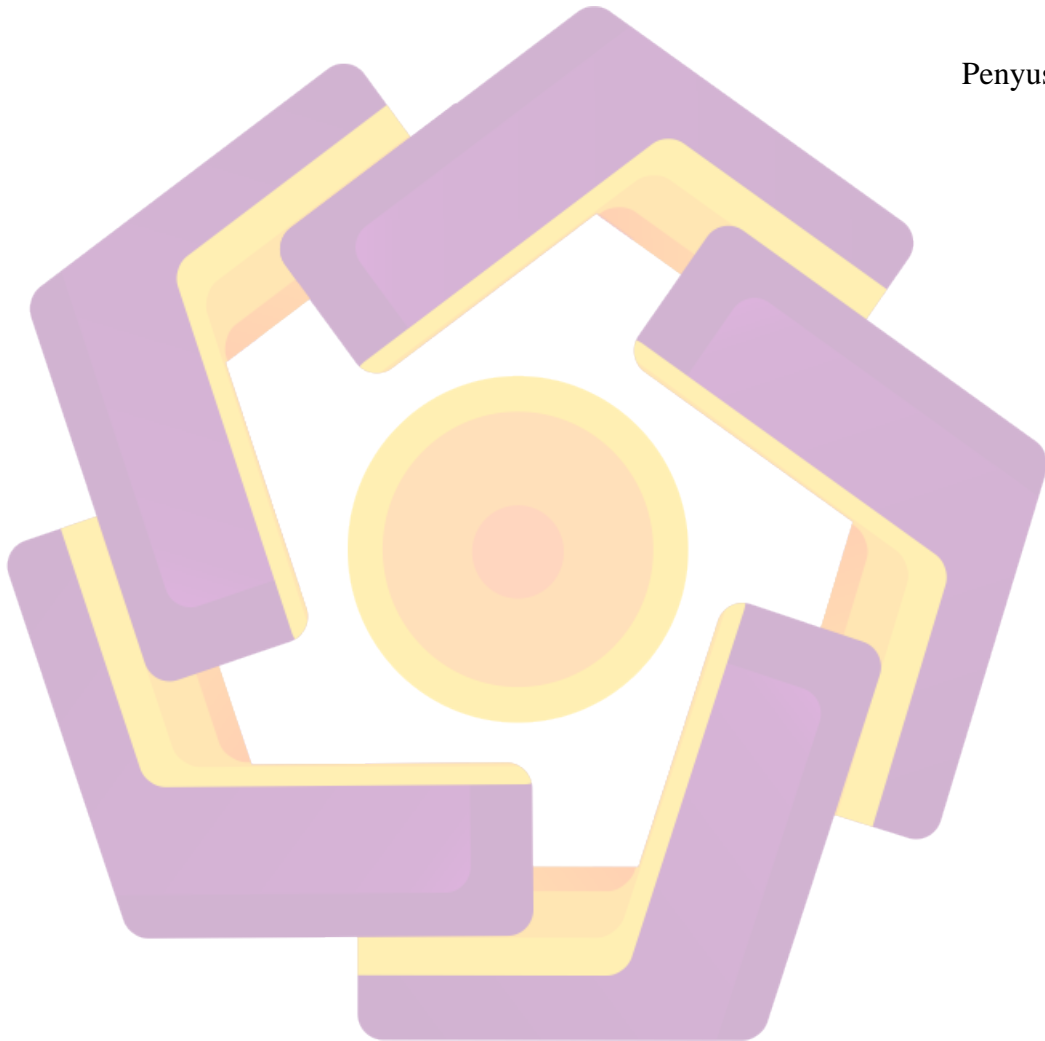
1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto,MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si.,MT. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Ayah dan Ibunda tercinta yang senantiasa mengasuh dan membimbing serta memberikan kasih sayang dan doanya demi keberhasilan penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Pihak pengelola pasar giwangan yang telah memberikan banyak informasi dan mengizinkan kami melakukan penelitian.
7. Teman-teman D3 Manajemen Informatika 03 2011. Terima kasih buat dukungannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang

membangun agar tugas akhir ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap kerangka acuan tugas akhir ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 16 September 2013

Penyusun,



DAFTAR ISI

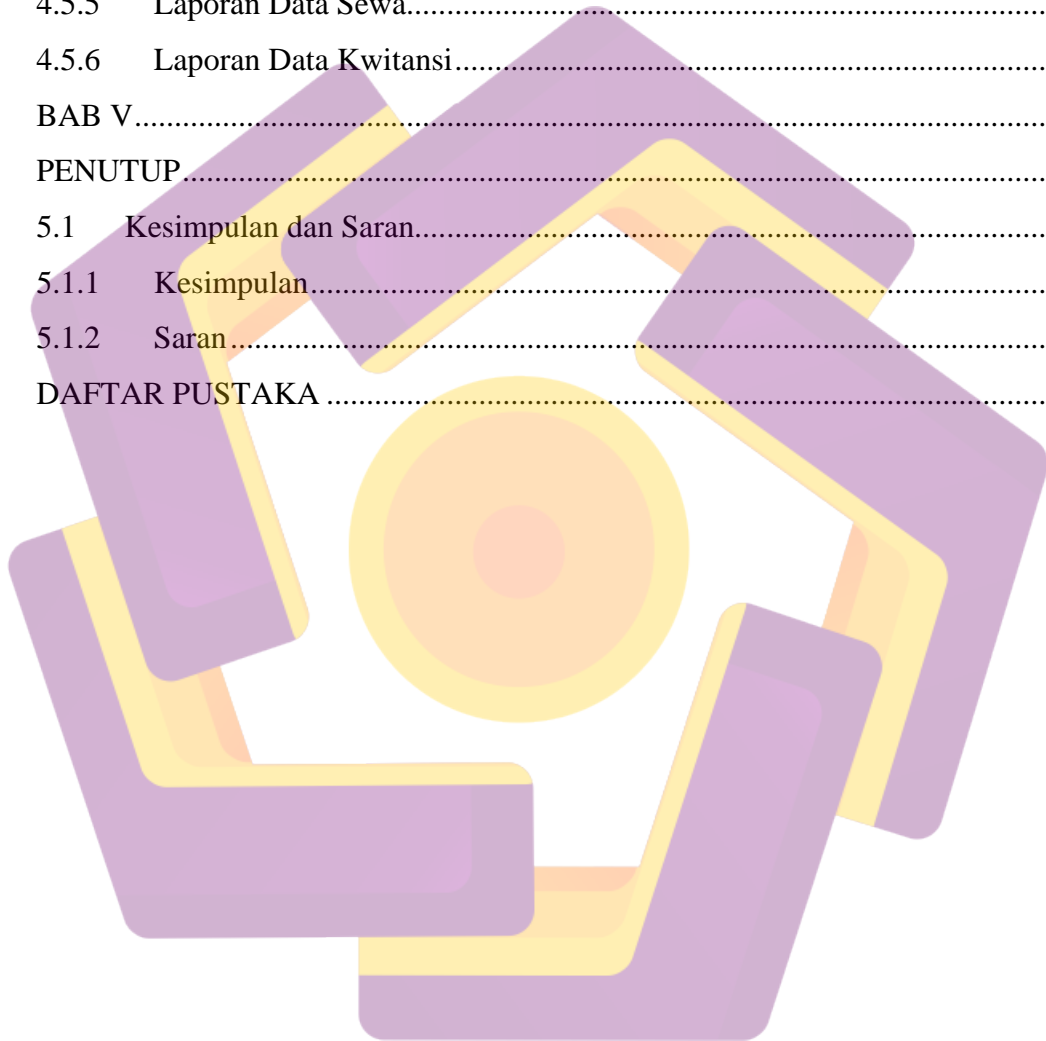
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Pengertian Informasi	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Pedagang	14

2.3.1	Pengertian Pedagang	14
2.3.2	Jenis-jenis pedagang.....	15
2.4	Basis Data	16
2.4.1	Definisi Basis Data.....	16
2.4.2	Tujuan Basis Data.....	17
2.4.3	Manfaat atau Kelebihan Basis Data	18
2.4.4	Operasi Dasar Basis Data	20
2.4.5	Sistem Basis Data.....	21
2.4.6	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data.....	23
2.4.7	Arsitektur Sistem Basis Data.....	24
2.5	Flowchart	25
2.5.1	Konsep Dasar Flowchart	25
2.5.2	Konsep Kerja Flowchart.....	25
2.6	Data Flow Diagram.....	27
2.6.1	Konsep Dasar.....	27
2.6.2	Simbol yang digunakan DFD	27
2.7	Teori Normalisasi.....	28
2.7.1	Bentuk Tidak Normal.....	28
2.7.2	Bentuk Normal Tahap Pertama(<i>1st Normal Form</i>).....	28
2.7.2.1	Syarat	28
2.7.2.2	Langkah	28
2.7.3	Bentuk Normal Tahap Kedua (<i>2nd Normal Form</i>)	29
2.7.3.1	Syarat	29
2.7.3.2	Langkah	29
2.7.4	Bentuk Normal Tahap Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>).....	29
2.7.4.1	Syarat	29
2.7.4.2	Langkah	30
2.7.5	Bentuk Normal Tahap Keempat dan Kelima	30
2.7.6	Boyce Code Normal (BCNF)	30
2.8	Sistem Perangkat Lunak.....	30
2.8.1	Pengenalan Visual Basic	30

2.8.2	Kemampuan Visual Basic	31
2.8.3	Cara Kerja Visual Basic 6.0	32
2.8.4	Mengenal IDE Visual Basic 6.0	32
2.8.5	Memanggil Program Visual Basic	33
2.8.6	IDE Visual Basic 6.0	34
2.8.7	Tahapan Membuat Program	39
2.8.8	Run-Time.....	41
2.9	Microsoft SQL Server 2000.....	41
2.9.1	Tipe Data	41
2.9.2	SQL (Structured Query Language)	43
2.9.3	Statement INSERT	44
2.9.4	Statement UPDATE	44
2.9.5	Statement DELETE	45
2.9.6	Statement SELECT	45
2.9.7	Implementasi dalam SQL Server 2000.....	46
BAB III		49
TINJAUAN UMUM		49
3.1	Tinjauan Umum Instansi.....	49
3.1.1	Gambaran Umum Pasar Giwangan	49
3.2	Letak Geografis.....	50
3.3	Visi dan Misi.....	51
3.3.1	Visi Pasar Giwangan	51
3.3.2	Misi Pasar Giwangan.....	51
3.3.3	Struktur Organisasi Pasar Giwangan.....	52
3.4	Jumlah Pedagang Pasar Giwangan.....	52
3.5	Flowchart Sistem yang Berjalan	53
BAB IV		57
PEMBAHASAN		57
4.1	Design Sistem yang Diusulkan	57
4.1.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	57
4.1.2	Diagram Konteks.....	59

4.1.3	Data Flow Diagram (DFD).....	60
4.2	Sistem Perancangan Basis Data	64
4.2.1	Normalisasi.....	64
4.2.1.1	Bentuk Normal Pertama(<i>1St Normal Form</i>).....	64
4.2.1.2	Bentuk Normal Kedua (2nd Normal Form).....	66
4.2.1.3	Bentuk Normal Ketiga (3rd Normal Form).....	67
4.2.1.4	Bentuk Relasi Database	68
4.3	Struktur Tabel.....	69
4.4	Rancangan Sistem yang Terperinci (<i>Detailed System Design</i>)	72
4.4.1	Rancangan Input.....	72
4.4.1.1	Rancangan Form Menu Utama	73
4.4.1.2	Rancangan Form Data Admin	74
4.4.1.3	Rancangan Form Data Pedagang	75
4.4.1.4	Form Data Rancangan Kios	76
4.4.1.5	Form Data Rancangan Blok Kios	77
4.4.1.6	Rancangan Form Sewa	78
4.4.1.7	Rancangan Form Kwitansi.....	79
4.4.1.6	Rancangan Laporan Data Admin.....	80
4.4.1.7	Rancangan Laporan Data Pedagang	80
4.4.1.8	Rancangan Laporan Data Kios.....	81
4.4.1.9	Rancangan Laporan Data Blok Kios.....	81
4.4.1.10	Rancangan Laporan Data Sewa	82
4.4.1.11	Rancangan Laporan Data Kwitansi.....	83
4.4.2	Implementasi Pada Visual Basic	84
4.4.2.1	Form Menu Utama.....	84
4.4.2.2	Form Admin.....	85
4.4.2.3	Form Pedagang	86
4.4.2.4	Form Kios	87
4.4.2.5	Form Blok Kios	88
4.4.2.6	Form Sewa	89
4.4.2.7	Form Kwitansi	90

4.5	Rancangan Output.....	91
4.5.1	Laporan Data Admin.....	91
4.5.2	Laporan Data Pedagang.....	93
4.5.3	Laporan Data Kios.....	94
4.5.4	Laporan Data Blok Kios.....	95
4.5.5	Laporan Data Sewa.....	96
4.5.6	Laporan Data Kwitansi.....	97
BAB V	98
PENUTUP	98
5.1	Kesimpulan dan Saran.....	98
5.1.1	Kesimpulan.....	98
5.1.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	26
Tabel 2.2 Simbol dan Keterangan Data Flow Diagram	27
Tabel 4.1 Bentuk Normal Pertama (1St Normal Form).....	65
Tabel 4.2 Bentuk Normal Kedua (2nd Normal Form).....	66
Tabel 4.3 Bentuk Normal Ketiga (3rd Normal Form)	67
Tabel 4.4 Tabel Admin	69
Tabel 4.5 Tabel Pedagang.....	69
Tabel 4.6 Tabel Kios	70
Tabel 4.7 Tabel Blok Kios	70
Tabel 4.8 Tabel Sewa.....	71
Tabel 4.9 Tabel Kwitansi.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Utama.....	7
Gambar 2.2 Model hubungan elemen-elemen sistem	8
Gambar 2.3 Konsep sistem informasi	11
Gambar 2.4 Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.5 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.6 Tampilan Form visual basic	35
Gambar 2.7 Tampilan ToolBox	36
Gambar 2.8 Tampilan Windows Property	37
Gambar 2.9 Tampilan Object Explorer.....	38
Gambar 2.10 Tampilan Kode Editor.....	38
Gambar 2.11 Tampilan Menu Bar	39
Gambar 2.12 Contoh Setting properti objek pada Windows Properti	40
Gambar 2.13 Service Manager SQL Server 2000.....	47
Gambar 2.14 Menu password masuk SQL Server 2000.....	47
Gambar 2.15 IDE Query Analyser.....	48
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pasar Giwangan	52
Gambar 4.1 Flowchart Usulan	58
Gambar 4.2 Konteks Diagram.....	59
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	61
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses Data Sewa	62
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses Data Kwitansi	63
Gambar 4.6 Relasi Database	68
Gambar 4.7 Rancangan Form Utama.....	73
Gambar 4.8 Rancangan Form Data Admin.....	74
Gambar 4.9 Rancangan Form Data Pedagang	75
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Kios	76
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Blok Kios.....	77
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Sewa	78
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Kwitansi	79

Gambar 4.14 Rancangan Laporan Data Admin	80
Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Pedagang.....	80
Gambar 4.16 Rancangan Laporan Data Kios.....	81
Gambar 4.17 Rancangan Laporan Data Blok Kios	81
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data Sewa.....	82
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Kwitansi.....	83
Gambar 4.20 Form Menu Utama	84
Gambar 4.21 Form Admin	85
Gambar 4.22 Form Pedagang.....	86
Gambar 4.23 Form Kios.....	87
Gambar 4.24 Form Blok Kios.....	88
Gambar 4.25 Form Sewa	89
Gambar 4.26 Form Kwitansi.....	90
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Admin.....	91
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Pedagang	92
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data Kios	93
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Blok Kios	94
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Sewa.....	95
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Kwitansi.....	96

INTISARI

Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi yang berkembang semakin cepat. Banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan informasi. Salah satunya adalah dengan menggunakan media komputer sebagai sarana pengolahan data dan informasi. Dalam pengelolaan data pedagang di suatu pasar pasti selalu membutuhkan sistem untuk mengolah dan menyimpan data pedagang agar tersusun secara terkomputerisasi dan rapi. Banyaknya data pedagang yang dikelola memungkinkan pihak pengelola pedagang membutuhkan sistem yang berguna untuk mengolah data pedagang.

Dalam hal ini penulis mengambil judul “SISTEM INFORMASI PEDAGANG PASAR GIWANGAN YOGYAKARTA”, dimaksudkan agar sistem pengelolaan data pedagang yang lebih baik dan dapat membantu memudahkan pihak pengelola dalam mengelolala pedagang serta mampu menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan membangun aplikasi dan informasi menggunakan Microsoft Visual Basic dan Database yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000 yang ada dalam komputer server.

Kata kunci : Sistem informasi pedagang, Visual Basic, Microsoft SQL Server

ABSTRACT

As part of a global community, we certainly do not want to miss the faster growing technology . Many ways can be taken to determine the development of information. One way is to use the computer as a medium of data and information processing facilities. In the data management vendors in the marketplace is always in need of systems to process and store data so that merchants computerized and neatly arranged. The amount of data managed by the merchant allows the manager merchants need a system that is useful for data processing merchants .

In this case I took the title "INFORMATION SYSTEMS MARKET TRADERS Giwangan YOGYAKARTA", meant that the data management system vendors better and can help facilitate the manager in mengelolala merchants and be able to produce information quickly, precisely and accurately.

These problems can be solved by building applications and information using Microsoft Visual Basic and database used is Microsoft SQL Server 2000 in a server computer.

Keywords: *information systems vendors, Visual Basic, Microsoft SQL Server*