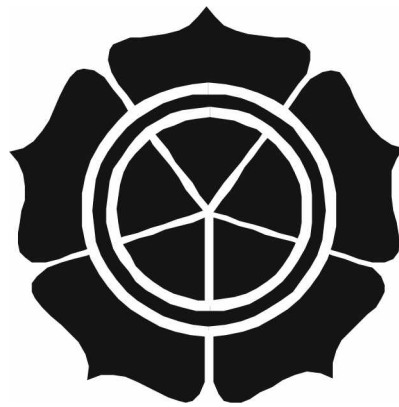


SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA

DI SLEMAN

Tugas Akhir



Disusun oleh:

YULIANTO

07.02.6818

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA

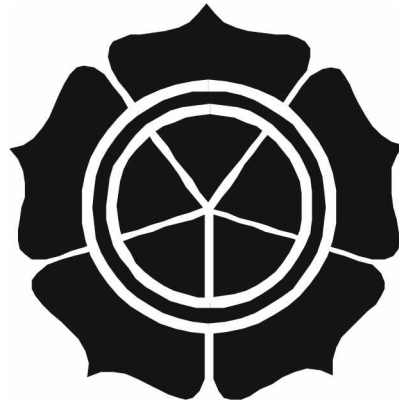
DI SLEMAN

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan jenjang D3 Pada Jurusan Manajemen

Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta



Oleh :

Yulianto

07.02.6818

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA

DI SLEMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulianto

07.02.6818

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 10 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302057

Emha Taufiq Lutfi, S.T., M.Kom

NIK. 190302125

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 10 Juni 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM.)

NIK. 190302001

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA

DI SLEMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulianto

07.02.6818

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 10 Mei 2010

Dosen Pembimbing,



Dr. Kusriani, M.Kom

NIK. 190302106

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA DI SLEMAN”.

Laporan tugas akhir ini berisikan perancangan sistem pengolahan data untuk apotek Ashtar Farma. Sistem ini dirancang menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrogramannya dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database. Dengan sistem ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam mengelola usahanya dan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan pelayanan terhadap para pelanggan.

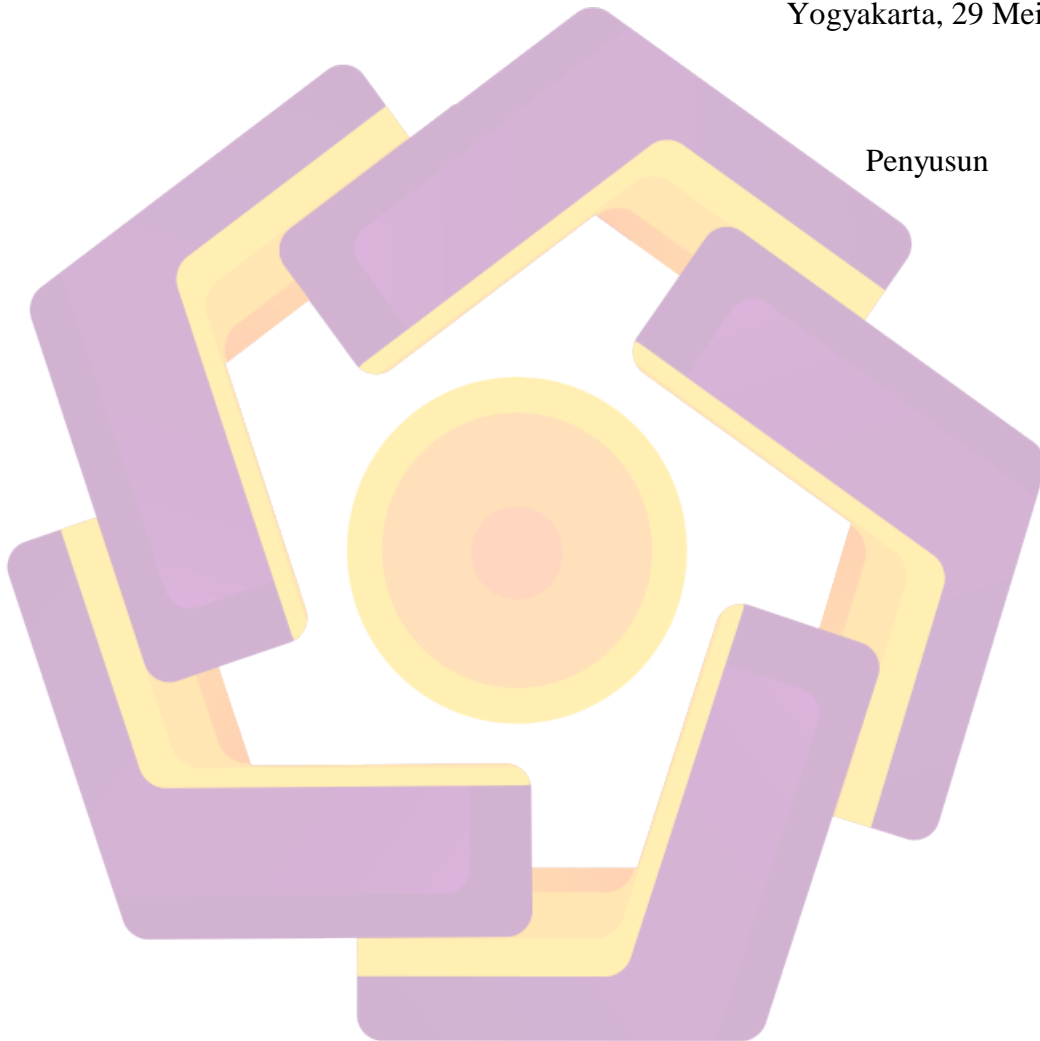
Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentunya dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan karuniaNya.
2. Nabi Muhammad SAW, Sang pemimpin sejati.
3. Bapak, Ibu dan segenap keluarga yang telah memberikan perhatian, dukungan dan doanya.
4. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Ibu Kusrini, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
6. Seluruh Dosen dan Staf STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah memberikan doa dan dukungannya.

Kami sangat menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karenanya saran, kritik dan masukan dari saudara-saudara yang bersifat membangun sangat kami harapkan.

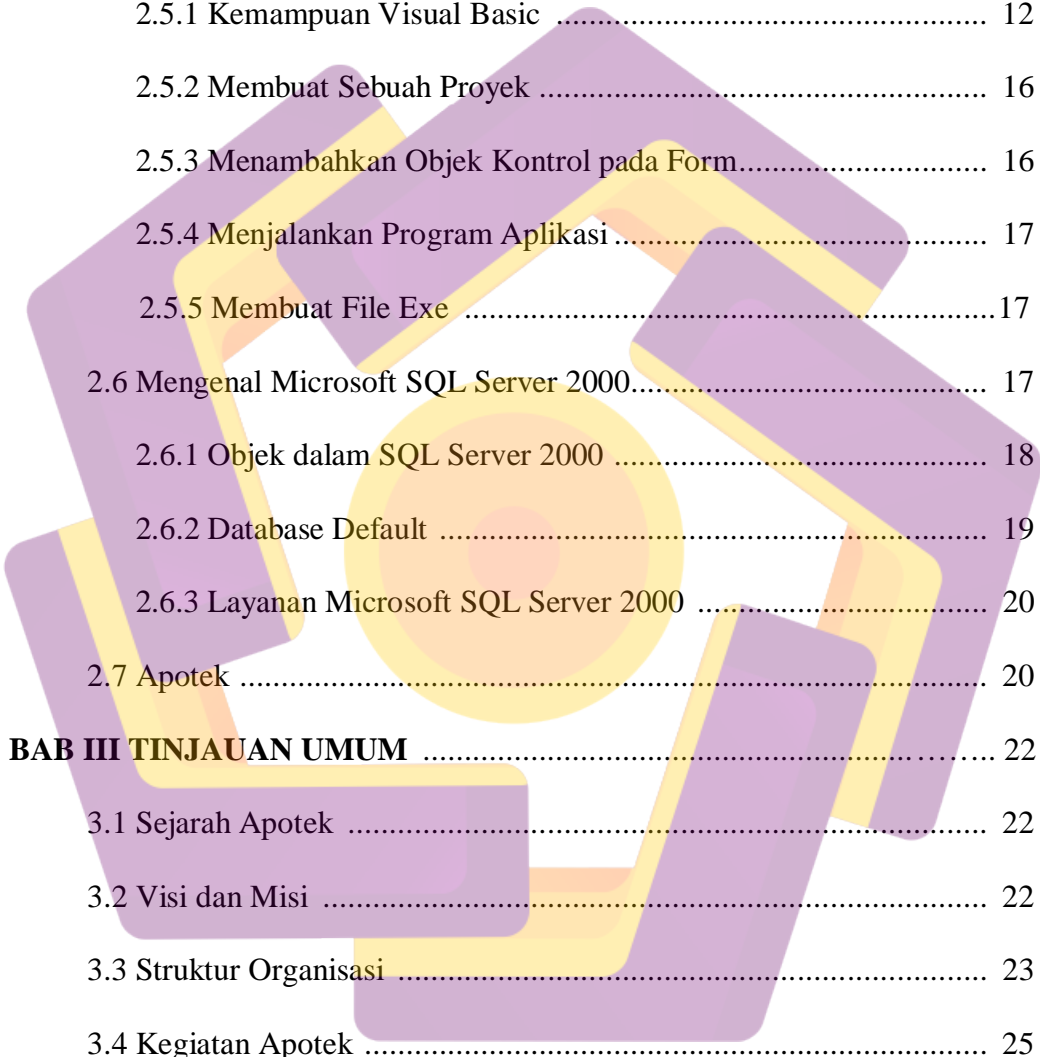
Yogyakarta, 29 Mei 2010

Penyusun

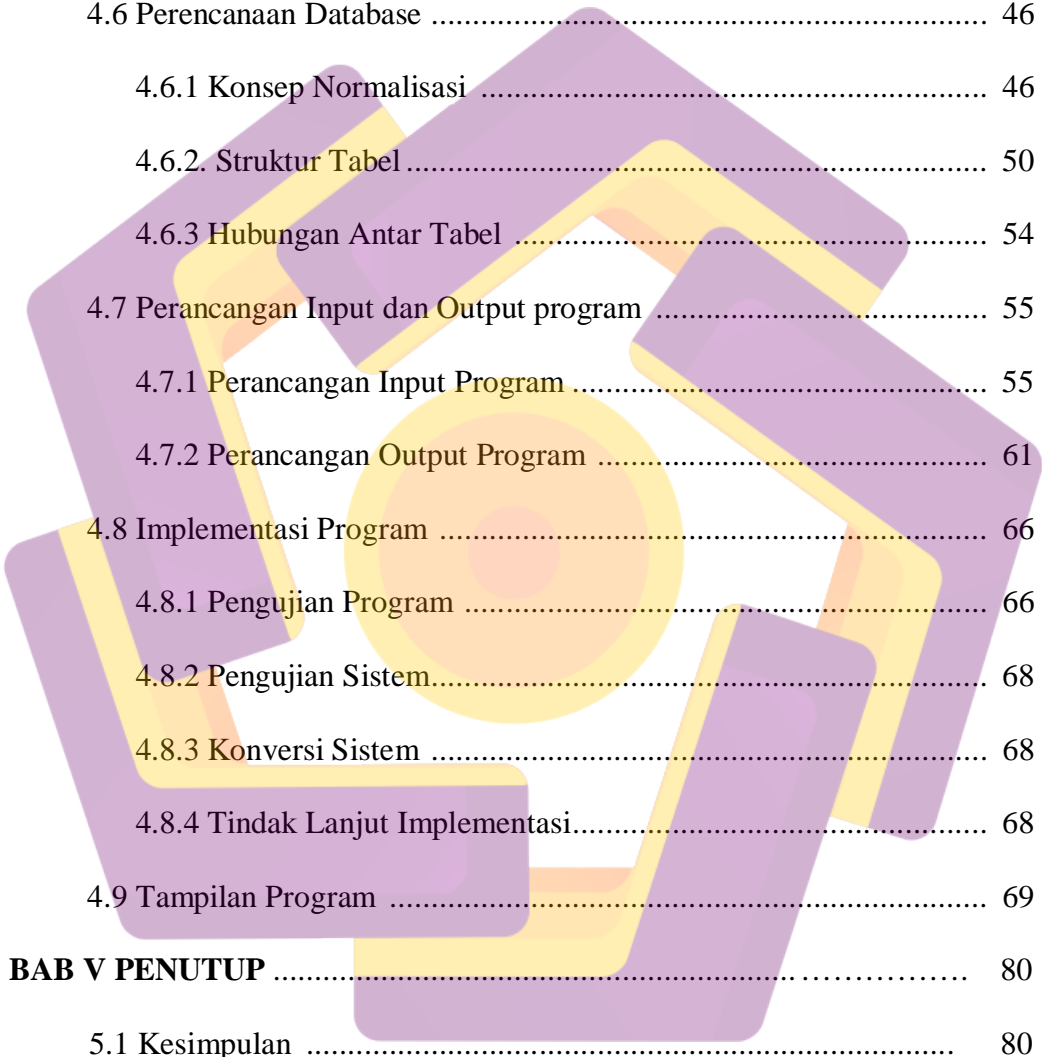


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN BRITA ACARA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.2 Informasi	8
2.3 Sistem Informasi	9



2.3.1. Komponen Sistem Informasi	10
2.4 Sistem Informasi Manajemen	11
2.5 Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0	11
2.5.1 Kemampuan Visual Basic	12
2.5.2 Membuat Sebuah Proyek	16
2.5.3 Menambahkan Objek Kontrol pada Form.....	16
2.5.4 Menjalankan Program Aplikasi	17
2.5.5 Membuat File Exe	17
2.6 Mengenal Microsoft SQL Server 2000.....	17
2.6.1 Objek dalam SQL Server 2000	18
2.6.2 Database Default	19
2.6.3 Layanan Microsoft SQL Server 2000	20
2.7 Apotek	20
BAB III TINJAUAN UMUM	22
3.1 Sejarah Apotek	22
3.2 Visi dan Misi	22
3.3 Struktur Organisasi	23
3.4 Kegiatan Apotek	25
3.5 Pengelolaan Apotek	25
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
4.1 Identifikasi Masalah	28
4.2 Analisis PIECES	29



4.3 Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.4 Analisa Kelayakan Sistem	35
4.5 Komponen-komponen Manfaat	36
4.6 Perencanaan Database	46
4.6.1 Konsep Normalisasi	46
4.6.2. Struktur Tabel	50
4.6.3 Hubungan Antar Tabel	54
4.7 Perancangan Input dan Output program	55
4.7.1 Perancangan Input Program	55
4.7.2 Perancangan Output Program	61
4.8 Implementasi Program	66
4.8.1 Pengujian Program	66
4.8.2 Pengujian Sistem.....	68
4.8.3 Konversi Sistem	68
4.8.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	68
4.9 Tampilan Program	69
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	12
Gambar 2.2 Menu Utama Visual Basic 6.0	13
Gambar 2.3 Toolbar	13
Gambar 2.4 Toolbox	13
Gambar 2.5 Project Explorer	14
Gambar 2.6 Properties Window	14
Gambar 2.7 Form Layout Window	14
Gambar 2.8 Form	15
Gambar 2.9 Kode Editor	15
Gambar 2. 10 Kotak dialog New Project	16
Gambar 2.11 Service Manager SQL Server 2000	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Apotek Ashtar Farma	23
Gambar 3.2 Sistem pembuatan laporan di apotek Ashtar Farma	27
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	42
Gambar 4.2 DFD level 0 yang diusulkan	43
Gambar 4.3 DFD level 1 yang diusulkan	44
Gambar 4.4 DFD level 2 transaksi pembelian yang diusulkan	45
Gambar 4.5 DFD level2 transaksi penjualan yang diusulkan	45
Gambar 4.6 Normalisasi bentuk Kedua	49

Gambar 4.7 Normalisasi bentuk ketiga	50
Gambar 4.8 Hubungan Antar Tabel	54
Gambar 4.9 Rancangan Form Login	55
Gambar 4.10 Rancangan Form Utama	55
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Obat	56
Gambar 4.12 Rancangan Form Data Pembeli	56
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Pemasok	57
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Karyawan	57
Gambar 4.15 Rancangan Form Penjualan	58
Gambar 4.16 Rancangan Form Laporan Pembelian Per Periode	58
Gambar 4.17 Rancangan Form Pembelian	59
Gambar 4.18 Rancangan Form Detail_obat	59
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Pembelian Per Pemasok	60
Gambar 4.20 Rancangan Form Laporan Penjualan Per Pembeli	60
Gambar 4.21 Rancangan Form Laporan Penjualan Per Transaksi	60
Gambar 4.22 Rancangan Form Laporan Penjualan Per Periode	61
Gambar 4.23 Rancangan Output Laporan Data Pemasok	61
Gambar 4.24 Rancangan Output Laporan Data Pembeli	62
Gambar 4.25 Rancangan Output Laporan Data Karyawan	62
Gambar 4.26 Rancangan Output Laporan Data Obat	63
Gambar 4.27 Rancangan Output Laporan Pembelian	63
Gambar 4.28 Rancangan Output Laporan Penjualan	64

Gambar 4.29 Rancangan Output Laporan Penjualan Per Periode	64
Gambar 4.30 Rancangan Output Laporan Penjualan Per Pembeli	65
Gambar 4.31 Rancangan Output Laporan Penjualan per Transaksi	65
Gambar 4.32 Tampilan Pesan Syntax Error	66
Gambar 4.33 Tampilan Pesan Run-Time Error	67
Gambar 4.34 Form Login	69
Gambar 4.35 Form Utama	70
Gambar 4.36 Form Data Pembeli	71
Gambar 4.37 Form Data Karyawan	72
Gambar 4.38 Form Data Pemasok	73
Gambar 4.39 Form Data Obat	74
Gambar 4.40 Form Detail Obat	75
Gambar 4.41 Form Transaksi Pembelian	76
Gambar 4.42 Form Transaksi Penjualan	77
Gambar 4.43 Form Laporan Data Pemasok	78
Gambar 4.44 Form Laporan Data Pembeli	77
Gambar 4.45 Form Laporan Data Obat	78
Gambar 4.46 Form Laporan Data Karyawan	78

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisis Kinerja	29
Tabel 4.2 Analisis Informasi	30
Tabel 4.3 Analisis Ekonomi	31
Tabel 4.4 Analisis Pengendalian	31
Tabel 4.5 Analisis Efisiensi	32
Tabel 4.6 Analisis Layanan	32
Tabel 4.7 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	33
Tabel 4.8 Rincian Biaya dan Manfaat	36
Tabel 4.9 Tabel Karyawan	46
Tabel 4.10 Tabel Pemasok	46
Tabel 4.11 Tabel Pembeli	46
Tabel 4.12 Tabel Obat	46
Tabel 4.13 Tabel Penjualan	47
Tabel 4.14 Tabel Pembelian	47
Tabel 4.15 Tabel User	47
Tabel 4.16 Tabel Karyawan Normal 1	47
Tabel 4.17 Tabel Pemasok Normal 1	47
Tabel 4.18 Tabel Pembeli Normal 1	48
Tabel 4.19 Tabel Obat Normal 1	48
Tabel 4.20 Tabel Penjualan Normal 1	48

Tabel 4.21 Tabel Pembelian Normal 1	48
Tabel 4.22 Tabel User Normal 1	48
Tabel 4.23 Struktur Tabel Karyawan	50
Tabel 4.24 Struktur Tabel Pemasok	51
Tabel 4.25 Struktur Tabel Pembeli	51
Tabel 4.26 Struktur Tabel Obat.....	51
Tabel 4.27 Struktur Tabel Detail_obat	51
Tabel 4.28 Struktur Tabel Pembelian	52
Tabel 4.29 Struktur Tabel Detail_Pembelian	52
Tabel 4.30 Struktur Tabel Penjualan	52
Tabel 4.31 Struktur Tabel Detail_Penjualan	52
Tabel 4.32 Struktur Tabel User.....	53

DATA PROCESSING SYSTEM ASHTAR FARMA PHARMACY IN SLEMAN

SISTEM PENGOLAHAN DATA APOTEK ASHTAR FARMA DI SLEMAN

Yulianto

Jurusan manajemen informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Information system have an important role in companies in providing information that is very useful for operation and management. Therefore, many companies have information technology or information system department. So does Ashtar Farma pharmacy, a firm in Sleman hat have business in selling medicine.

Ashtar Farma has much data and important information that have to be good manage, be guarded its confidentiality, integrity, and availability, in other to reserve the right authority data access or information, it couldn't be modified by some one has no right. Information must be accurate, up to date, and available when required.

researcher recommends that Ashtar Farma pharmacy should develop data processing system to utilize data that have been located in the repository in order to provide better value to its customers.

Keyword : *Information system, information technology, data processing system.*

INTISARI

Telah diketahui bahwa sistem informasi memegang peranan penting dalam perusahaan dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun manajemen. Oleh karena itu, banyak perusahaan yang memiliki departemen teknologi informasi atau sistem informasi. Begitu juga apotek ashtar farma, sebuah perusahaan yang bergerak dalam penjualan obat.

Ashtar Farma memiliki kumpulan data dan informasi penting yang harus dikelola dengan benar, dijaga kerahasiaan, integritas dan ketersediaannya, agar data atau informasi hanya dapat diakses oleh yang berwenang, tidak diubah oleh siapapun yang tidak berhak. Informasi harus akurat, dan tersedia saat dibutuhkan.

Peneliti menganjurkan pihak apotek Ashtar Farma untuk mengembangkan sistem pengolahan data untuk mendayagunakan data yang telah disimpan dalam basis data dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan

Kata kunci : Teknologi informasi, sistem informasi, sistem pengolahan data.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Mei 2010



Yulianto

07.02.6818