

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO BAKPIA PATHOK MANDIRI 214
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NUGROHO PRIAMBADA

15.12.8833

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO BAKPIA PATHOK MANDIRI 214
BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

untuk memenuhi satu syarat mencapai derajat Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NUGROHO PRIAMBADA

15.12.8833

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BAKPIA PATHOK MANDIRI 214 BERBASIS DESKTOP

yang disusun dan diajukan oleh

Nugroho Priambada

15.12.8833

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal <tanggal ujian 5 Juli 2022.

Dosen Pembimbing

Windha Mega Pradnya D., M.Kom

NIK. 190302185

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO BAKPIA PATHOK MANDIRI 214
BERBASIS DESKTOP**

yang disusun dan diajukan oleh

Nugroho Priambada
15.12.8833

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354

Windha Mega Pradnya D., M.Kom.
NIK. 190302185

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nugroho Priambada
NIM : 15.12.8833

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO BAKPIA PATHOK MANDIRI 214 BERBASIS DESKTOP**
Dosen Pembimbing : Windha Mega Pradnya D., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 juli 2022

Yang Menyatakan,



Nugroho Priambada

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan limpahan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Bakpia Pathok Mandiri 214 Berbasis Desktop.

Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:\

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. , selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. , selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Windha Mega Pradnya D., M.Kom., selaku dosen Pembimbing yang berkenan membimbing dan mengarahkan penulis, sehingga Laporan Skripsi ini dapat selesai.
5. Toko Bakpia Mandiri 214 yang telah memberikan izin tempat dan kesempatan untuk penulis melakukan skripsi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa sepenuhnya akan terbatasnya pengetahuan penyusun, sehingga tidak menutup kemungkinan jika ada kesalahan serta kekurangan dalam penyusunan Skripsi, untuk itu sumbang saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai bahan pelajaran berharga dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 18 juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	7
1.6.5 Metode Testing.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Konsep Sistem.....	11
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Karakteristik Sistem Informasi	14
2.4 Sistem Informasi Penjualan.....	16

2.5	Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.7	Basis Data.....	21
2.8	MySQL Server	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	30
3.2	Analisis Masalah	31
3.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	31
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	32
3.2.3	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	33
3.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	33
3.2.5	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	34
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	35
3.3	Analisis Kebutuhan	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	37
3.3.4	Kebutuhan Pengguna	38
3.4	Analisis Kelayakan.....	38
3.4.1	Kelayakan Operasional	38
3.4.2	Kelayakan Teknologi	38
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	38
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	39
3.4.5	Biaya Persiapan Operasi Sistem.....	39
3.4.6	Analisis Biaya dan Manfaat	39
3.5	Perancangan Sistem.....	46
3.6	Analisis Perancangan Proses	46
3.5.1	Diagram Konteks	46
3.5.2	DFD Level 1	47
3.5.3	DFD Level 2 Proses 2	48
3.5.4	DFD Level 2 Proses 3	48
3.5.5	DFD Level 2 Proses 4	49
3.5.6	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	50
3.6.5.1	Perancangan Basis Data	51

3.5.7	Relasi Antar Tabel.....	51
3.5.8	Perancangan Interface	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Database dan Tabel	58
4.2	Koneksi Form ke Database Server	60
4.3	Implementasi Sistem	61
4.3.1	Implementasi Halaman Login.....	61
4.3.2	Implementasi Halaman Utama.....	63
4.3.3	Implementasi Halaman Data Barang	63
4.3.4	Implementasi Halaman Tambah/Edit Barang	64
4.3.5	Implementasi Halaman Data Pelanggan	65
4.3.6	Implementasi Halaman Data User	66
4.3.7	Implementasi Halaman Transaksi.....	67
4.4	<i>Whitebox Testing</i>	68
4.4.1	Halaman Login.....	68
4.4.2	Halaman Data Barang	72
4.4.3	Halaman Data Pelanggan	74
4.4.4	Halaman Data Supplier	77
4.4.5	Halaman Penjualan.....	80
4.4.6	Halaman Pembelian	84
4.5	<i>Blackbox Testing</i>	88
BAB V PENUTUP.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Tinjauan Pustaka.....	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Analisis Efisiensi	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	33
Tabel 3.5 Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	35
Tabel 3.7 Biaya Persiapan Operasi Sistem	39
Tabel 3.8 Rincian Biaya	41
Tabel 3.9 Kesimpulan Kelayakan	45
Tabel 3.10 Rancangan Tabel <i>tb_user</i>	52
Tabel 3.11 Rancangan Tabel <i>tb_pelanggan</i>	52
Tabel 3.12 Rancangan Tabel <i>tb_barang</i>	53
Tabel 3.13 Rancangan Tabel <i>tb_transaksi</i>	53
Tabel 3.14 Rancangan Tabel <i>tb_detail_transaksi</i>	54
Tabel 4.1 Graph Matrics	71
Tabel 4.2 Graph Matrics	74
Tabel 4.3 Graph Matrics	77
Tabel 4.4 Graph Matrics	80
Tabel 4.5 Graph Matrics	83
Tabel 4.6 Graph Matrics	87
Tabel 4.7 Backboc testing	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Digram Konteks	47
Gambar 3.2 DFD Level 1	47
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 2	48
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3	49
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4	50
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.8 Halaman Login.....	55
Gambar 3.9 Halaman Utama.....	55
Gambar 3.10 Halaman Input Data Pelanggan.....	56
Gambar 3.11 Halaman Transaksi Penjualan	57
Gambar 4.1 List Tabel.....	58
Gambar 4.2 Langkah 1 Pembuatan Tabel.....	59
Gambar 4.3 Langkah 2 Pembuatan Tabel.....	59
Gambar 4.4 Langkah 3 Pembuatan Tabel.....	59
Gambar 4.5 Langkah 4 Pembuatan Tabel.....	60
Gambar 4.6 Modul Koneksi.....	61
Gambar 4.7 Source Code Halaman Login	62
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Login	62
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Utama	63
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Data Barang.....	64
Gambar 4.11 Source Code Halaman Tambah/Edit Barang	65
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Tambah/Edit Barang	65
Gambar 4.13 Implementasi Data Pelanggan.....	66
Gambar 4.14 Implementasi Data User.....	67
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Data Transaksi.....	68
Gambar 4.16 Flowchart Halaman Login.....	69
Gambar 4.17 Flowgraph Halaman Login.....	70
Gambar 4.18 Flowchart Halaman Data Barang	72
Gambar 4.19 Flowgraph data Barang	73
Gambar 4.20 Flowchart Halaman Data Pelanggan	75
Gambar 4.21 Flowgraph Data Pelanggan	76
Gambar 4.22 Flowchart Halaman Data Supplier	78
Gambar 4.23 Flowgraph Data Pelanggan	79
Gambar 4.24 Flowchart Halaman Data Penjualan.....	81
Gambar 4.25 Flowgraph Data Penjualan	82
Gambar 4.26 Flowchart Halaman Data Penjualan.....	85
Gambar 4.27 Flowgraph Data Pembelian	86

INTISARI

Perkembangan dunia teknologi dan informasi semakin hari semakin cepat. Perkembangan tersebut jelas mempengaruhi kecepatan dan ketepatan penyampaian informasi. Tidak terkecuali dibidang perdagangan di sekitar kita. Diantara berbagai macam kegiatan perdagangan salah satunya adalah penjualan makanan khas Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu bakpia pathok. Penulis memilih untuk meneliti pada objek “Bakpia Pathok Mandiri 214 ”. Dari observasi langsung oleh peneliti ke lapangan, menemukan sistem penjualan dari seluruh data harga barang yang dijual belum terintegrasi dengan baik, sehingga mudah terjadi kesalahan pencatatan data. Pencatatan laporan juga masih dengan pembukuan konvensional dalam pencatatan laba rugi. Maka dengan permasalahan tersebut untuk menghasilkan informasi yang berkualitas yang memenuhi syarat akurat dan relevan agar tidak terjadi kesalahan data-data maka dibutuhkan sistem teknologi informasi yang baik. Dengan adanya berbagai manfaat dalam menggunakan sistem teknologi informasi. Maka perlu dibuat sistem teknologi informasi dapat memudahkan dalam proses pengentrian data dan identitas pembeli. Selain itu juga mampu membuat laporan keuangan dengan akurat. Dengan adanya sistem informasi penjualan bakpia, dapat mempermudah karyawan atau pegawai pada Toko Bakpia Mandiri 214 untuk melakukan pengolahan data, transaksi, pembelian, mencetak laporan transaksi, mencetak laporan stok barang.

Kata Kunci: Teknologi, Sistem, Penjualan, Bakpia

ABSTRACT

The development of the world of technology and information is getting faster day by day. These developments clearly affect the speed and accuracy of information delivery. No exception in the field of trade around us. Among the various kinds of trading activities, one of which is the sale of a special food from the Special Region of Yogyakarta, namely bakpia pathok. The author chose to research on the object "Bakpia Pathok Mandiri 214". From direct observations by researchers to the field, it was found that the sales system of all data on the prices of goods sold was not well integrated, so it was easy to make data recording errors. Report recording is also still with conventional bookkeeping in recording profit and loss. So with these problems to produce quality information that meets the accurate and relevant requirements so that there are no data errors, a good information technology system is needed. With the various benefits of using information technology systems. So it is necessary to make an information technology system that can facilitate the process of data entry and buyer identity. In addition, it is also able to make financial reports accurately. With the Bakpia sales information system, it can make it easier for employees or employees at Bakpia Mandiri 214 Store to process data, transactions, purchases, print transaction reports, print inventory reports.

Keywords: Technology, System, Sales, Bakpia