

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM PENJUALAN DI ROTI AKBAR ZAHIRA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

**FENDY BURHANUDIN RUMADAY
2015061012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa studi informatika Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fendy Burhanudin Rumaday
NIM : 2015061012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul analisis dan perancangan sistem penjualan di Roti Akbar Zahira adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 19 Agustus 2022



Fendy Burhanudin Rumaday
NIM. 2015061012

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fendy Burhanudin Rumaday
NIM : 2015061012
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti *non* eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas skripsi saya berjudul : Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan di Roti Akbar Zahira.

Berserta instrument/ desain/ perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalikan media, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap menyatukan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan pembimbing sebagai *co-autor* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikin pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari manapun.

Dibuat Di : Surakarta

Pada Tanggal : 1 Agustus 2022

 pernyataan,

E4356AJX953198492

FENDY BURHANUDIN RUMADAY

NIM. 2015061012

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN
SISTEM PENJUALAN DI ROTI AKBAR ZAHIRA**

Disusun oleh :

FENDY BURHANUDIN RUMADAY
NIM. 2015061012

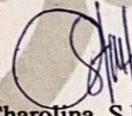
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan dewan Penguji
hari Senin tanggal 15 Agustus 2022

Pembimbing I



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Pembimbing II



Astri Charolina, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0627088301

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN DI ROTI AKBAR ZAHIRA

Disusun oleh :

FENDY BURHANUDIN RUMADAY
NIM. 2015061012

Skripsi ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji skripsi
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Jum'at tanggal 19 Agustus 2022

Dewan penguji

- | | | | |
|--------------|------|--------------------------------------|---|
| 1. Penguji 1 | NAMA | Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom |  |
| | NIDN | 0631089201 | |
| 2. Penguji 2 | NAMA | Astri Charolina, S.Kom., M.Cs | |
| | NIDN | 0627088301 | |
| 3. Penguji 3 | NAMA | Firdhaus Hari S.A.H, ST, M.Eng |  |
| | NIDN | 0614068201 | |

Mengetahui

Ketua Program Studi
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN.0631089201

Dekan
Fakultas Ilmu Teknologi, dan Kesehatan



Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng
NIDN. 0614068201

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN DI TOKO ROTI AKBAR ZAHIRA

⁽¹⁾**Fendy Burhanudin Rumaday** ⁽²⁾**Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom**

⁽³⁾**Astri Charolina, S.Kom, M.Cs**

Program Studi Informatika, Fakultas Sains, dan Teknologi, Kesehatan Universitas

Sahid Surakarta

Toko Roti Akbar Zahira adalah sebuah UMKM (Usaha Mikro, Kecil, Menengah) *Home Industry* yang bergerak pada bidang industri makanan seperti roti dan kue. Toko Roti Akbar Zahira berdiri pada bulan Mei tahun 2011 yang beralamat di WADUK RT 02/06 Kelurahan Kerjo Lor, Kecamatan Ngadirojo, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. Toko Roti Akbar Zahira menggunakan sistem promosi secara konvensional, yaitu dengan cara dari mulut ke mulut, dan juga brosur yang disebar di lingkungan sekitar dan dibagikan ke teman atau kenalan agar dapat diketahui orang lain. Tujuan analisis dan perancangan sistem penjualan ini adalah membantu dan mempermudah dalam pemasaran, penjualan dan data pengolahan data pesanan.

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk analisis dan perancangan sistem penjualan ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis dan perancangan sistem penjualan ini menggunakan analisis *PIECES*, bagan alur program *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relationship Diagram (ERD)* serta untuk desain perancangan sistem App Diagram.

Hasil desain dari analisis dan perancangan sistem penjualan di Toko Roti Akbar Zahira ini terdapat menu – menu halaman yang dapat menunjang toko dalam melakukan kegiatan transaksi, promosi dan pencatatan laporan penjualan.

Kata Kunci : Akbar Zahira, *Home Industry*, Sistem Penjualan, Sistem Promosi, , *PIECES*

ABSTRACT

⁽¹⁾**Fendy Burhanudin Rumaday** ⁽²⁾**Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom**
⁽³⁾**Astri Charolina, S.Kom, M.Cs**
Informatics Study Program, Faculty of Science, Technology and Health,
University of Sahid Surakarta

Akbar Zahira Bakery is a Home Industry MSME (Micro, Small, Medium Enterprise) engaged in food such as bread and cakes. Akbar Zahira Bakery was established in May 2011 with its address at WADUK RT 02/06 Kerjo Lor sub-district, Ngadirojo District, Wonogiri Regency, Central Java. Akbar Zahira Bakery uses a conventional promotion system, namely the word of mouth and brochures distributed in the surrounding environment and to friends. The purpose of the analysis and design of this sales system is to support and simplify the marketing, sales, and data processing of data orders.

The data collection method used for the analysis and design of this sales system uses the methods of observation, interviews, and documentation. The analysis and design of this sales system used PIECES analysis, Flowchart program flowcharts, Data Flow Diagrams (DFD), and Entity Relationship Diagrams (ERD). Besides, The design used the App Diagram system design. The design results of the sales system at the Akbar Zahira Bakery have page menus. It can support the store in conducting transaction activities, promotions, and recording sales reports.

Keywords: Akbar Zahira, Home Industry, Sales System, Promotion System, PIECES



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahiim

Dengan rahmat Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang...

Dengan ini, kupersembahkan Skripsi ini untuk :

1. Untuk kedua orang tua yang sudah memberikan dukungan dan doa dengan sangat sabar agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Untuk pemilik Toko Roti Akbar Zahira yang telah bersedia untuk dijadikan tempat penelitian
3. Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan tugas akhir ini.
4. Semua teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan bantuan.

MOTTO

"Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-siaan." - Imam Ghazali

“Menuju tak terbatas dan melampauinya”

.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan di Roti Akbar Zahira” sebagai memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana program studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.

Terwujudnya laporan ini tak lepas dari dukungan berbagai pihak, maka melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta Bapak Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng sekaligus Dosen Penguji.
3. Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta Ibu Hardika K. S.Kom., M.Kom sekaligus Dosen Pembimbing I Skripsi.
4. Astri Charolina, S.Kom, M.Cs Selaku Dosen Pembimbing (PA) Serta Dosen Pembimbing II Skripsi.
5. Ayah dan Ibu tercinta atas nasehat, kasih sayang dan doa yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Skripsi.
6. Hari Wiharso Selaku Paman sekaligus Pemilik Toko Roti Akbar Zahira yang telah membantu dan mendukung sehingga dapat menyelesaikan Skripsi.
7. Semua dosen program studi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang telah membantu dan mendukung.
8. Winda terimakasih selalu ada memberikan doa, semangat, dan bantuan pada penulis sampai Skripsi ini selesai.
9. Semua teman-teman program Studi Informatika yang telah membantu dan mendukung.

Surakarta, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Analisis Sistem.....	5
1.6.1 Perancangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Kerangka Pemikiran	8
2.3 Teori Pendukung	9

2.3.1 Analisis PIECES	9
2.3.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	10
2.3.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	10
2.3.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	10
2.3.1.4 Analisis Keamanan (<i>Controlling</i>).....	10
2.3.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Eficienc</i>)	11
2.3.1.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	11
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	11
2.3.3 Sistem.....	11
2.3.4 Website	12
2.3.5 Internet	13
2.3.6 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	13
2.3.7 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	13
2.3.8 MySQL	14
2.3.9 XAMPP	14
2.3.10 Flowchart.....	15
2.3.11 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	16
2.3.12 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Identifikasi Masalah	20
3.2 Analisis Kelemahan.....	20
3.3 Analisis PIECES	21
3.3.1 Kinerja (<i>Performance</i>)	21
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	22
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	22
3.3.4 Analisis Keamanan (<i>Controlling</i>)	23
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Eficienc</i>).....	24
3.3.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	25
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	25

3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	26
3.5	Rancangan Sistem.....	27
3.6	Flowchart Sistem	28
3.7	Perancangan <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	30
3.7.1	Diagram Konteks.....	30
3.7.2	DFD Level 0.....	30
3.7.3	DFD Level 1	32
3.8	Perancangan Database	38
3.8.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	38
3.8.2	Relasi Tabel.....	40
3.8.3	Struktur Rancangan Tabel.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	46
4.1.1	Halaman <i>Login Admin</i>	46
4.1.2	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	46
4.1.3	Halaman <i>Record Kategori</i>	47
4.1.4	Halaman <i>Record Merek</i>	48
4.1.5	Halaman <i>Record Produk</i>	49
4.1.6	Halaman <i>Record Member/User</i>	50
4.1.7	Halaman <i>Home Customer</i>	50
4.1.8	Halaman Detail Produk.....	51
4.1.9	Halaman Keranjang.....	52
4.1.10	Halaman <i>Dashboard Member</i>	53
4.1.11	Halaman Profil Member.....	54
4.1.12	Halaman Transaksi Baru	55
4.1.13	Halaman Detail Transaksi	56
4.1.14	Halaman Konfirmasi Pembayaran	57
4.1.15	Halaman <i>Wishlist</i>	58
4.1.16	Halaman Riwayat Pesanan	59
4.1.17	Halaman Riwayat Detail Transaksi.....	60

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Simpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	29
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	31
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	32
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	32
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses 3	33
Gambar 3.7. Level 1 Proses 4	33
Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses 5	34
Gambar 3.9. DFD Level 1 Proses 6	34
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7	35
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8	35
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9	36
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10	36
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11	37
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 12	37
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 13	37
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 14	37
Gambar 3.18 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 4.1 Halaman Login.....	46
Gambar 4.2 Halaman <i>dashboard</i> admin	47
Gambar 4.3 Halaman <i>Record</i> Kategori.....	48
Gambar 4.4 Halaman <i>Record</i> Merk	49
Gambar 4.5 Halaman <i>Record</i> Produk	49
Gambar 4.6 Halaman <i>Record</i> Member	50
Gambar 4.7 Halaman setup syarat dan ketentuan	51
Gambar 4.8 Halaman Detail Produk.....	52

Gambar 4.9 Halaman Keranjang.....	53
Gambar 4.10 Halaman <i>Dashboard</i> Member.....	54
Gambar 4.11 Halaman Profil Member.....	55
Gambar 4.12 Halaman Transaksi Baru.....	56
Gambar 4.13 Halaman Detail Transaksi.....	57
Gambar 4.14 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	58
Gambar 4.15 Halaman Wishlist.....	59
Gambar 4.16 Halaman Riwayat Pesanan.....	60
Gambar 4.17 Halaman Riwayat Detail Transaksi.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Sistem.....	12
Tabel 2.2 Definisi <i>MySQL</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Systems Flowchart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol DFD.....	18
Tabel 2.5 Simbol ERD.....	18
Tabel 3.1 Kinerja.....	21
Tabel 3.2 Informasi	22
Tabel 3.3 Ekonomi.....	23
Tabel 3.4 Pengendalian	23
Tabel 3.5 Efisiensi	24
Tabel 3.6 Service.....	25
Tabel 3.7 Perangkat Lunak	27
Tabel 3.8 Perangkat Keras	27
Tabel 3.9 Tabel Admin	41
Tabel 3.10 Tabel User	41
Tabel 3.11 Tabel Produk.....	42
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	42
Tabel 3.13 Tabel Keranjang.....	42
Tabel 3.14 Tabel Transaksi.....	43
Tabel 3.15 Tabel Detail Transaksi	43
Tabel 3.16 Tabel Wishlist	43
Tabel 3.17 Tabel Konfirmasi	44
Tabel 3.18 Tabel Slider.....	44
Tabel 3.19 Tabel Merek	44
Tabel 3.20 Tabel Pengiriman	45