

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG DI MEET UP CAFE**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Tri Septo Wibawa

18.21.1289

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG DI MEET UP CAFE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Tri Septo Wibawa

18.21.1289

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG DI MEET UP CAFE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Tri Septo Wibawa

18.21.1289

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juli 2019

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG DI MEET UP CAFE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Tri Septo Wibawa

18.21.1289

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Eli Pujastuti, M.Kom.
NIK. 190302227

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302288



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 September 2019

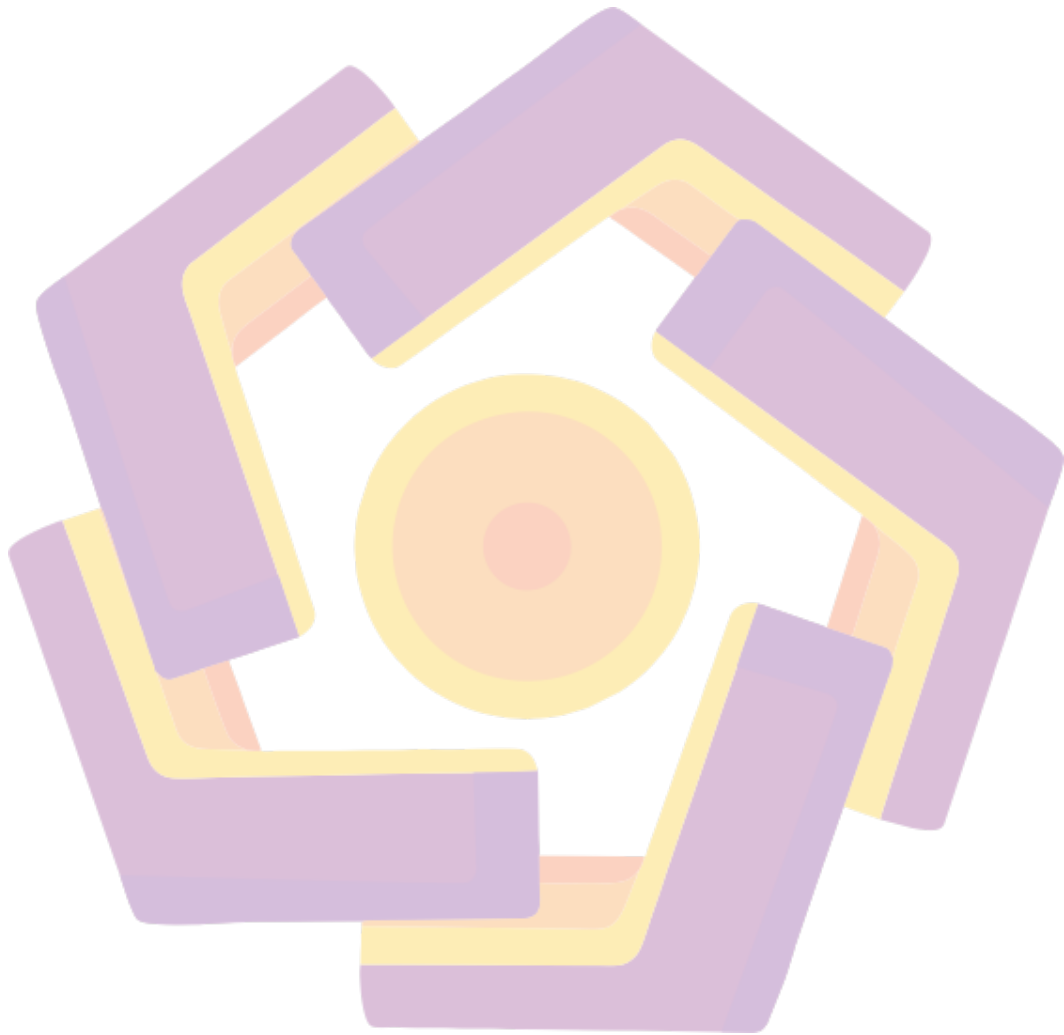


Muhammad Tri Septo Wibawa

18.21.1289

MOTTO

“ Hidup Santai ”



PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepadaMu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk kedua orang tua saya, Idrus Mukaddas dan Andri Astuti Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir, hingga saya sudah sebesar ini. terima kasih juga atas limpahan doa yang tak berkesudahan, semua yang terbaik. Serta seluruh keluarga yang selalu membimbing, mengajarkan, dan support yang baik.

Terima kasih selanjutnya untuk Istri tercinta Dani Paraswati serta anak-anak saya tersayang Bintang Gunanta Pradana Putra, Amanda Diandra Ailazahra, Alona Annisa Wibawa karena sudah memberikan dukungan tak terbatas selama menjalani kehidupan kuliah.

Terima kasih juga yang tak terhingga untuk para Dosen Pembimbing, Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. yang dengan sabar membimbing saya dari awal sampai proses pendadaran. Terima kasih juga untuk semua pihak yang mendukung keberhasilan skripsi saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Para sahabat Septo, Norman Swarzkopf W, Rizki Juliandi, Endru Bagaskara yang menemani dikala saya susah.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Tuhan senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua juga dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembacanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah dengan segala rahmat dan nikmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun laporan skripsi dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG DI MEET UP CAFE** ini dimaksud untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana S-1 Program Studi Informatika, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis laksanakan. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan laporan penelitian ini telah banyak mendapat bimbingan, petunjuk, dan motivasi dari banyak pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan usaha untuk membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Meet Up Café yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian.
5. Bapak/Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman di lingkungan kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan bersama-menempuh studi.

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan Sistem.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.5.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Informasi.....	8

2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.4	Konsep Dasar Pengembangan Sistem.....	12
2.2.5	Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	12
2.2.6	Inisiasi dan Perancangan Proyek	13
2.2.7	Tahapan Analisis.....	13
2.2.8	Tahap Desain	14
2.2.9	Tahap Implementasi.....	15
2.2.10	Tahap Pemeliharaan.....	15
2.3	Metode Analisis.....	16
2.3.1	Analisis PIECES	16
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.3.3	Tipe-Tipe Kebutuhan Sistem	18
2.3.4	Analisis Kelayakan Sistem	19
2.4	Konsep Permodelan Sistem	20
2.4.1	Konsep Flowchart	20
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		26
3.1	Deskripsi Perusahaan.....	26
3.2	Analisis Sistem	26
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	26
3.3	Identifikasi Masalah	27
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.4.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	27
3.4.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	28
3.4.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	28
3.4.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	28
3.4.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	29
3.4.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	29
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	30

3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	30
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.6.1	Kelayakan Hukum	32
3.6.2	Kelayakan Operasional	32
3.6.3	Kelayakan Teknologi	33
3.7	Perancangan Sistem.....	33
3.7.1	Flowchart	34
3.7.2	Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	35
3.7.3	DFD Level 1	36
3.7.4	Perancangan ERD	37
3.7.5	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	37
3.7.6	Rancangan Struktur Tabel	38
3.8	Perancangan Interface	41
3.8.1	Form Menu Login	41
3.8.2	Form Menu Utama.....	41
3.8.3	Form Olah Data Menu	42
3.8.4	Form Olah Data Pegawai	42
3.8.5	Form Olah Data Supplier.....	43
3.8.6	Form Transaksi Penjualan	44
3.8.7	Form Transaksi Pembelian	45
3.8.8	Form Filter Laporan.....	46
3.8.9	Form Laporan Barang	46
3.8.10	Form Laporan Penjualan.....	47
3.8.11	Form Laporan Pembelian.....	47
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	49
4.1	Implementasi Sistem	49
4.1.1	Implementasi Basis Data	49
4.1.2	Script Koneksi Basis Data	52
4.1.3	Script Yang Digunakan Pada Form Penjualan.....	53
4.1.4	Script Yang Digunakan Pada Form Pembelian	54
4.1.5	Script Yang Digunakan Pada Pegawai	55

4.2	Pembahasan	55
4.2.1	Halaman Login Admin	56
4.2.2	Halaman Beranda Admin.....	56
4.2.3	Halaman Pengolahan Data Menu	58
4.2.4	Halaman Olah Data Barang	59
4.2.5	Halaman Olah Data Pemasok	60
4.2.6	Form Data Pembelian	61
4.2.7	Form Data Penjualan	62
4.2.8	Laporan Transaksi.....	63
4.3	Uji Coba.....	64
BAB V	PENUTUP.....	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran	67
	Daftar Pustaka.....	69

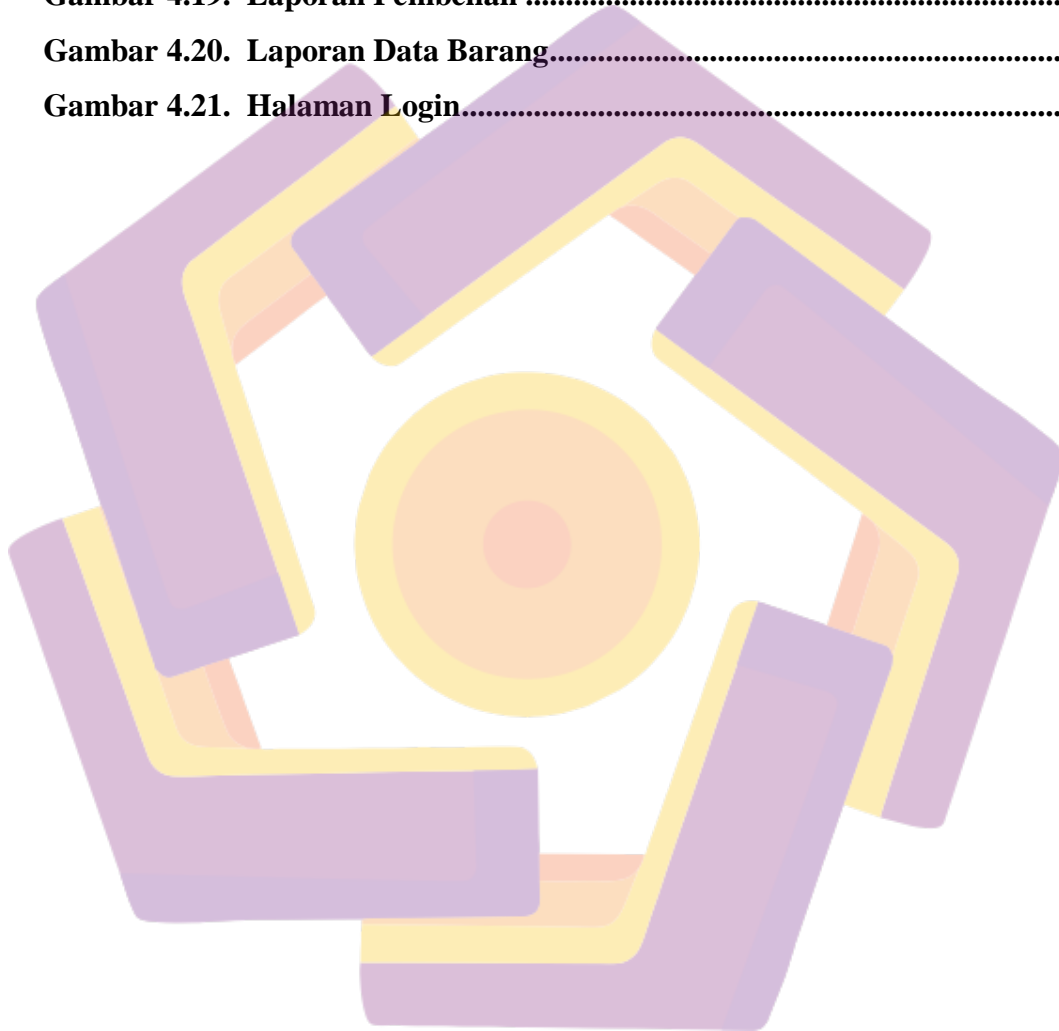
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	22
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras	30
Tabel 3.2 Spesifikasi minimum perangkat keras	31
Tabel 3.3 Spesifikasi perangkat lunak dalam pembuatan	31
Tabel 3.4 Spesifikasi minimal perangkat lunak	31
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori	38
Tabel 3.6 Struktur Tabel Barang	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pegawai.....	38
Tabel 3.8 Struktur Tabel Supplier	39
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pembelian	39
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penjualan.....	39
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	40
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pelanggan	40
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan SDLC	16
Gambar 3.1. Flowchart Sistem	34
Gambar 3.2. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0.....	35
Gambar 3.3. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1.....	36
Gambar 3.4. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	37
Gambar 3.5. Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.6. Form Menu Login.....	41
Gambar 3.7. Form Menu Utama	41
Gambar 3.8. Form Olah Data Kategori	42
Gambar 3.9. Form Olah Data Pegawai.....	43
Gambar 3.10. Form Olah Data Supplier	44
Gambar 3.11. Form Transaksi Penjualan	45
Gambar 3.12. Form Transaksi Pembelian.....	45
Gambar 3.13. Form Filter	46
Gambar 3.14. Form Laporan Barang	46
Gambar 3.15. Form Laporan Penjualan.....	47
Gambar 3.16. Form Laporan Pembelian.....	48
Gambar 4.1. Hasil implementasi tabel pegawai	50
Gambar 4.2. Hasil implementasi tabel barang.....	50
Gambar 4.3. Hasil implementasi tabel pemasok	50
Gambar 4.4. Hasil implementasi tabel penjualan	50
Gambar 4.5. Implementasi tabel menu	51
Gambar 4.6. Implementasi tabel Detail penjualan	51
Gambar 4.7. Implementasi tabel pembelian.....	51
Gambar 4.8. Implementasi tabel Detail Pembelian	52
Gambar 4.9. Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4.10. Halaman peringatan jika username atau password salah	56
Gambar 4.11. Halaman Beranda Admin	57
Gambar 4.12. Halaman Pengolahan Data Menu	58
Gambar 4.13. Halaman Olah Data Barang	59

Gambar 4.14. Halaman Olah Data Pemasok	60
Gambar 4.15. Form Data Pembelian.....	61
Gambar 4.16. Form Data Penjualan	62
Gambar 4.17. Filter Laporan Penjualan.....	63
Gambar 4.18. Laporan Penjualan	63
Gambar 4.19. Laporan Pembelian	64
Gambar 4.20. Laporan Data Barang.....	64
Gambar 4.21. Halaman Login.....	65



INTISARI

Meet Up Cafe adalah cafe yang menjual berbagai macam minuman dan snack yang didasarkan menu pada bar. Dalam menjalankan penjualan, transaksi pembelian dan pembukuan, pemilik dan pekerja café masih mengerjakannya secara manual, cara yang tidak efektif dan tidak efisien.

Maka dari itu perlu dibuatkan sistem informasi penjualan berbasis desktop. Pada sistem ini, semua proses seperti pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian dan analisis data yang dikerjakan secara komputerisasi. Sistem ini juga menggunakan autentifikasi login yang dapat menjamin keamanan.

Penerapan sistem ini menggunakan software Visual Basic 6 dan MySQL server database. Sistem ini sudah berhasil diimplementasikan untuk melakukan proses login, pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian dan penyampaian laporan penting.

Kata-kunci: Transaksi, keamanan, laporan, implementasi



ABSTRACT

Meet Up Cafe is a cafe that sells a wide range of drinks and snacks based on the bar menu. In carrying out sales, purchase transactions and bookkeeping, café owners and workers still do it manually, store conscious man still do the work manually so ineffective and inefficient.

Therefore needs to be made of marketing information system-based desktop. In this system, all processes such as data processing of goods, sales, purchase, and data analysis working computerized. The system also uses the login authentication to ensure security.

The system Implementation is use Visual Basic 6 software and the MySQL Server database. This system has been successfully implemented to perform the login process, data processing goods, sales, purchase and submission an important reports.

Keywords: *transaction, security, reporting, implementation*

