

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN
LAPORAN PADA BASKOT VAPESTORE**

SKRIPSI



disusun oleh

Vera Rostiyana

14.12.8165

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN
LAPORAN PADA BASKOT VAPESTORE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Vera Rostiyana

14.12.8165

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN
LAPORAN PADA BASKOT VAPESTORE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vera Rostiyana
14.12.8165

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 February 2018

Dosen Pembimbing,

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN
LAPORAN PADA BASKOT VAPESTORE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vera Rostiyana
14.12.8165

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2018

Susunan Dewan Penguji

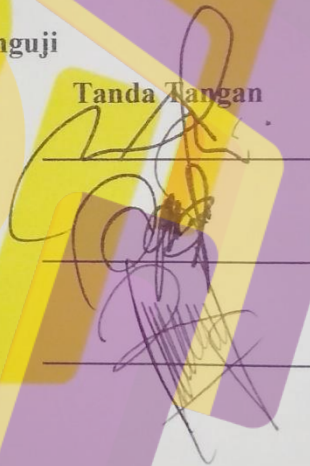
Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 April 2018

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 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, 27 April 2018



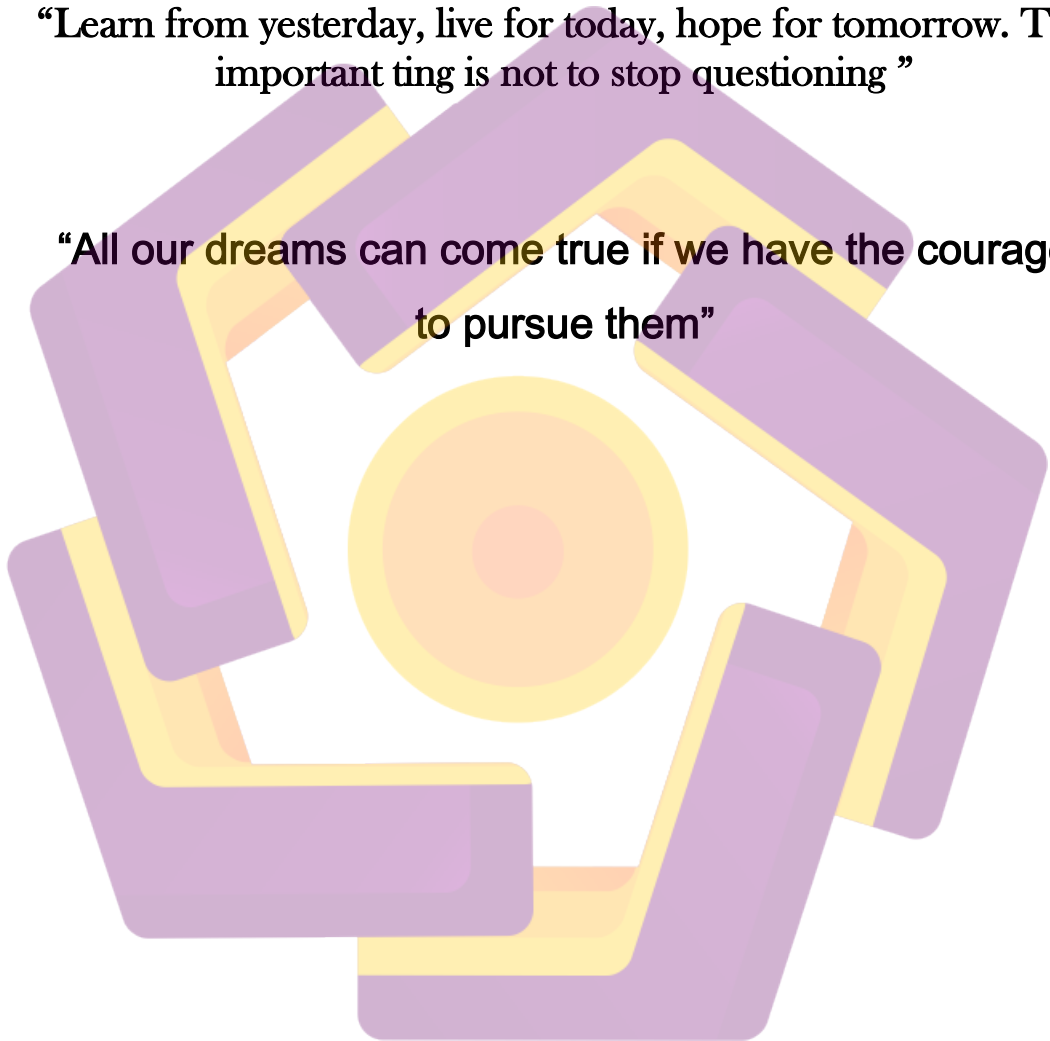
Vera Rostiyana
NIM. 14.12.8165

MOTTO

“MAN JADDA WA JADDA”

“Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow. The important thing is not to stop questioning ”

“All our dreams can come true if we have the courage to pursue them”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Terimakasih untuk kedua orang tua, ayah Sukandar dan ibu Wagini yang telah memberikan seluruh usahanya, memberikan doa yang tidak ada habisnya , dukungan dan semangat yang diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan jenjang pendidikan Strata-1.
2. Terimakasih adik kandungku Dhina Ayu Lestari dan Bella Nurul Aisyah yang selalu menjadi penyemangatku.
3. Terimakasih kepada pakde Suyitno dan bude Sudyem yang telah menjadi orang tua kedua penulis selama ada diperantauan.
4. Terimakasih Mas Arif Apriyatno yang menjadi saudara seperjuangan selama masa kuliah.
5. Terimakasih seluruh keluarga Mbah Parji dan Mbah Yono yang selalu mendukung dan menyemangatiku.
6. Terimakasih kepada mbak Putri selaku pemilik BASKOT VAPESTORE yang telah mengizinkan sebagai objek penelitian skripsi ini.
7. Terimakasih untuk Chandra Rizky, Riska Rahma, mas Amri, mb Fira dan teman-teman yang selalu memberi semangat dan mensupport selama skripsi ini berjalan.
8. Terimakasih konco menyey' "We" Ovi, Retno, Belia, Nia, Zulha yang selalu menjadi tempat terbaikku disaat apapun. "TERBAEK"
9. Terimakasih "Second Hope" Yundhi, Romi, Wahyu, Yanto, Robin yang selalu sabar ngadepi kejailanku. Jalan sama kalian aku bisa jadi diriku sendiri.
10. Terimakasih keluarga SINEM (14 S1SI06) yang telah memberi warna selama empat tahun ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanallahuwata'ala atas segala nikmat yang telah diberikan kepada setiap umat manusia terutama penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Dan tak lupa shalawat serta salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah Shallahu'alaihiwasalla.

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Transaksi Pada BASKOT VAPESTORE” ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

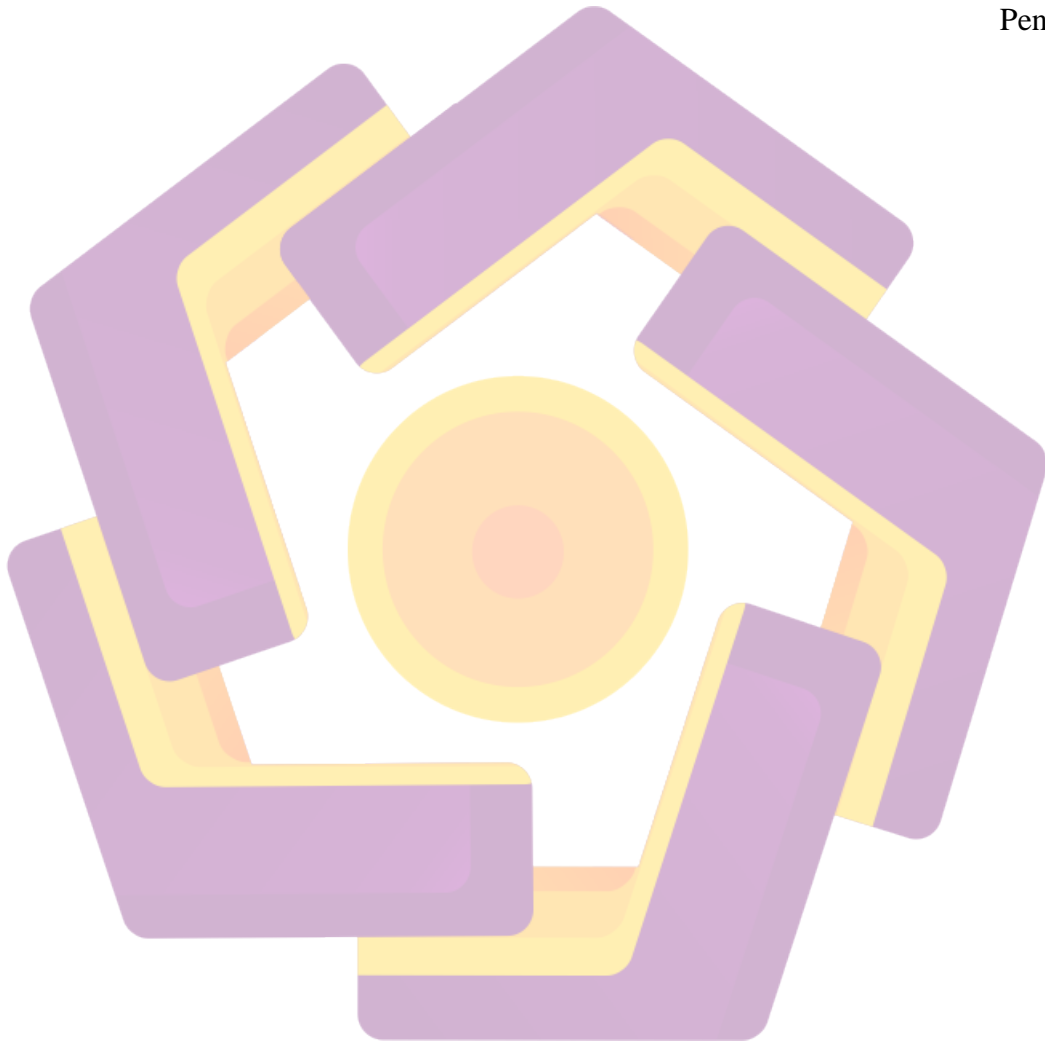
1. Prof. Dr. M.Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Robert Marco, M.T. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran membangun untuk menambah

kesempurnaan skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 27 April 2018

Penulis



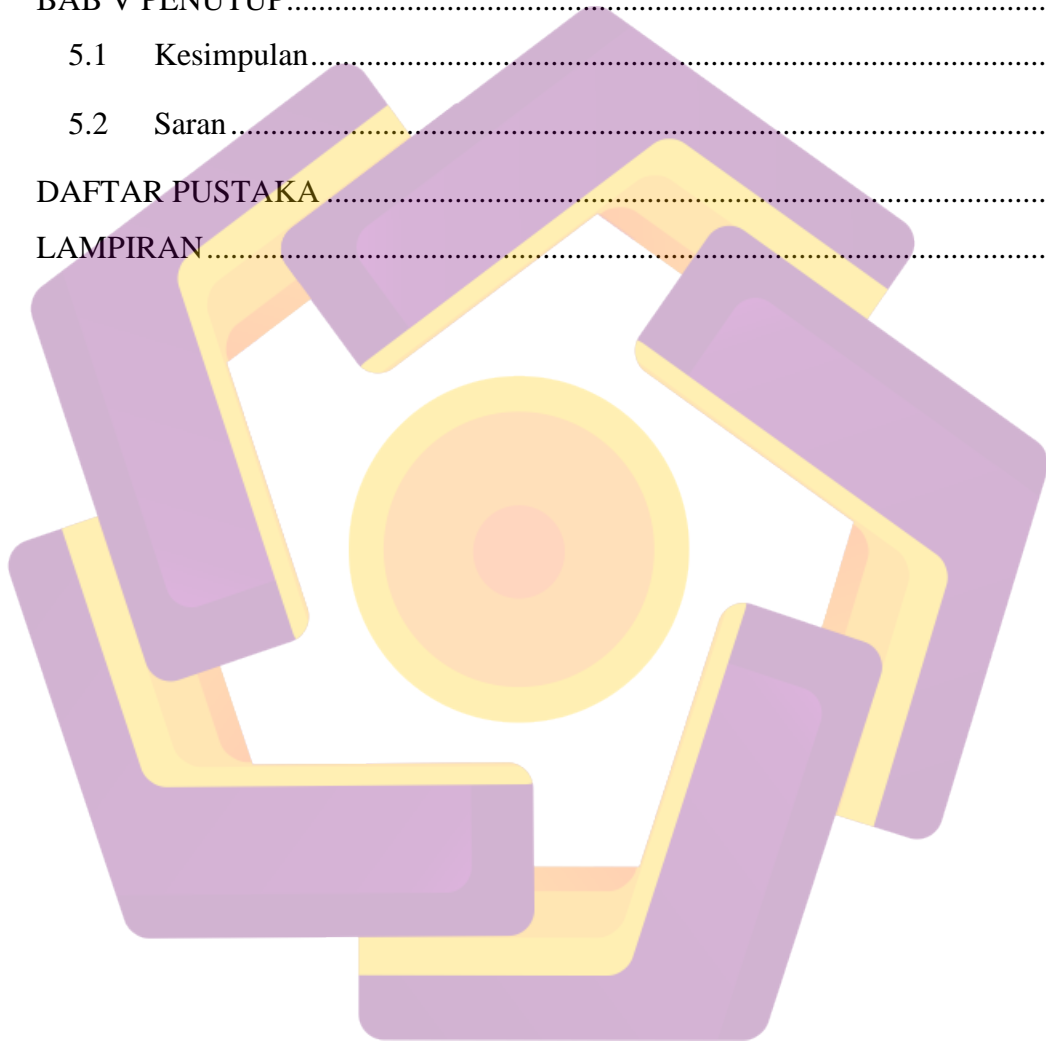
DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Maksud Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengujian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Definisi Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Definisi Informasi	10
2.3.2 Kualitas Dasar Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.5 Konsep Dasar Transaksi	13
2.6 Definisi Rancang Bangun Sistem.....	13
2.6.1 Tujuan Rancang Bangun Sistem	13
2.6.2 Sasaran Perancangan Sistem	13
2.7 Definisi Analisis	14
2.7.1 Analisis PIECES	14
2.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.7.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.8 Konsep Basis Data.....	17
2.8.1 Definisi Basis Data.....	17
2.9 Pemodelan Sistem	20
2.9.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	20
2.10 Perangkat yang Digunakan	27
2.10.1 Netbeans IDE 7.4	27

2.10.2	XAMPP	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Deskripsi Perusahaan	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Identifikasi Masalah	29
3.2.2	Hasil Analisis	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	34
3.4	Analisis Kelayakan	35
3.4.1	Kelayakan Teknisi	35
3.4.2	Kelayakan Operasional	35
3.4.3	Kelayakan Hukum	35
3.5	Perancangan Sistem	35
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	35
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i>	45
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	53
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	62
3.6	Perancangan <i>Database</i>	63
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	63
3.6.2	Relasi Tabel	64
3.7	Perancangan Antarmuka	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Implementasi	72
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	72

4.1.2	<i>Listing Program</i>	76
4.1.3	Pembuatan Sistem	80
4.1.4	Uji Coba Sistem	91
4.2	Pemeliharaan Sistem	96
BAB V PENUTUP.....		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN.....		91

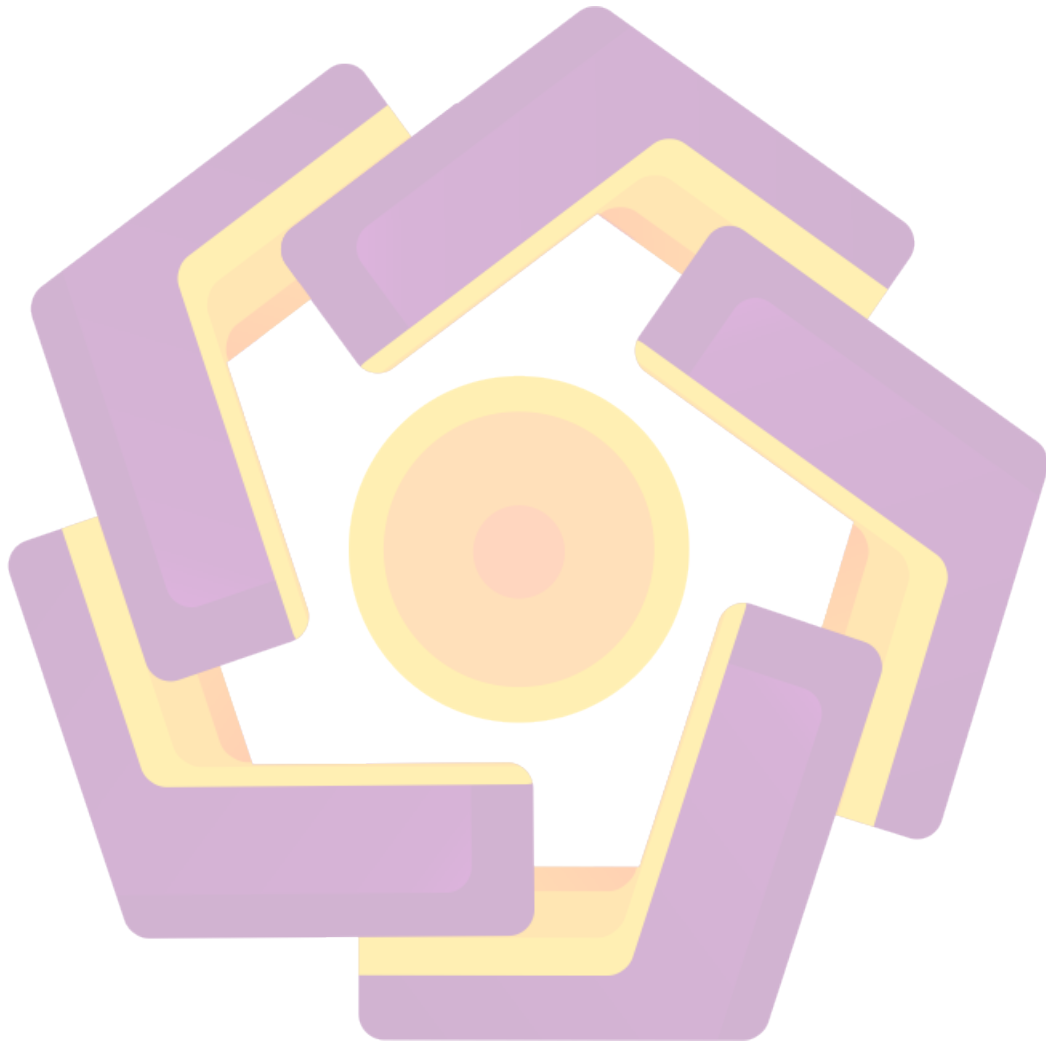


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil Perbandingan	8
Tabel 2. 2 Notasi dasar pada model E-R.....	18
Tabel 2. 3 Use Case Diagram.....	21
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	22
Tabel 2. 5 Activity Diagram.....	23
Tabel 2. 6 Class Diagram	25
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance)	31
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information)	31
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	32
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian(Control)	32
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	33
Tabel 3. 6 Pelayanan (Service).....	33
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Login.....	36
Tabel 3. 8 Alur Use Case Login.....	36
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Ganti Password	37
Tabel 3. 10 Alur Use Case Ganti Password	37
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Stok Menipis.....	37
Tabel 3. 12 Alur Use Case Stok Menipis.....	38
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Transaksi Penjualan.....	38
Tabel 3. 14 Alur Use Case Transaksi Penjualan.....	38
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Transaksi Pembelian.....	39
Tabel 3. 16 Alur Use Case Transaksi Pembelian.....	39
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Cetak Laporan.....	40
Tabel 3. 18 Alur Use Case Cetak Laporan.....	40
Tabel 3. 19 Deskripsi Use Case Olah Data Admin	41
Tabel 3. 20 Alur Use Case Olah Data Admin	41
Tabel 3. 21 Deskripsi Use Case Olah Data Barang	42
Tabel 3. 22 Alur Use Case Olah Data Barang	42
Tabel 3. 23 Deskripsi Use Case Olah Data Supplier	43

Tabel 3. 24 Alur Use Case Olah Data Supplier 44

Tabel 4. 1 Black Box Testing..... 92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram	36
Gambar 3. 2 Sequence Diagram Login	45
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Ganti Password	46
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Barang	47
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Stok	48
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Transaksi Penjualan	49
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Transaksi Pembelian	50
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Admin	51
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Supplier	53
Gambar 3. 10 Activity Diagram Login	54
Gambar 3. 11 Activity Diagram Ganti Password	55
Gambar 3. 12 Activity Diagram Barang	56
Gambar 3. 13 Activity Diagram Stok	57
Gambar 3. 14 Activity Diagram Transaksi Penjualan	58
Gambar 3. 15 Activity Diagram Transaksi Pembelian	59
Gambar 3. 16 Activity Diagram Admin	60
Gambar 3. 17 Activity Diagram Supplier	61
Gambar 3. 18 Class Diagram	62
Gambar 3. 19 Entity Relationship Diagram (ERD)	63
Gambar 3. 20 Relasi Tabel	64
Gambar 3. 21 Perancangan Halaman Login	64
Gambar 3. 22 Perancangan Halaman Utama	65
Gambar 3. 23 Perancangan Halaman Transaksi Penjualan	66
Gambar 3. 24 Perancangan Halaman Transaksi Pembelian	67
Gambar 3. 25 Perancangan Halaman Master Transaksi Pembelian	68
Gambar 3. 26 Perancangan Halaman Data Admin	68
Gambar 3. 27 Perancangan Halaman Data Barang	69
Gambar 3. 28 Perancangan Halaman Data Supplier	69
Gambar 3. 29 Perancangan Halaman Ganti Password	70

Gambar 3. 30 Perancangan Halaman Tambah Data Barang.....	70
Gambar 3. 31 Perancangan Halaman laporan Umum.....	71
Gambar 3. 32 Perancangan Halaman Laporan.....	71
Gambar 4. 1 Pembuatan Database	72
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	73
Gambar 4. 3 Tabel Supplier	73
Gambar 4. 4 Tabel Master Penjualan.....	74
Gambar 4. 5 Tabel Master Pembelian.....	74
Gambar 4. 6 Tabel Barang	75
Gambar 4. 7 Tabel Transaksi Penjualan.....	75
Gambar 4. 8 Tabel Transaksi Pembelian	76
Gambar 4. 9 Halaman Login.....	80
Gambar 4. 10 Halaman Utama.....	81
Gambar 4. 11 Tambah Data Admin	81
Gambar 4. 12 Ubah Data Admin	82
Gambar 4. 13 Hapus Data AdminHapus Data Admin.....	82
Gambar 4. 14 Cari Data Admin	83
Gambar 4. 15 Halaman Detail Pembelian.....	83
Gambar 4. 16 Halaman Detail Penjualan.....	84
Gambar 4. 17 Halaman Transaksi Pembelian	85
Gambar 4. 18 Halaman Simpan dan Cetak Nota Pembelian	85
Gambar 4. 19 Contoh Nota Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4. 20 Halaman Transaksi Penjualan	86
Gambar 4. 21 Halaman Simpan dan Cetak Nota Penjualan.....	87
Gambar 4. 22 Contoh Nota Transaksi Penjualan.....	87
Gambar 4. 23 Stok Menipis	88
Gambar 4. 24 Halaman Ganti Password	88
Gambar 4. 25 Laporan Penjualan.....	89
Gambar 4. 26 Laporan Pembelian.....	89
Gambar 4. 27 Laporan Admin	90
Gambar 4. 28 Laporan Supplier	90



INTISARI

BASKOT VAPESTORE merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang jual-beli perlengkapan rokok elektrik atau biasa disebut vaping. Dalam mengelola datanya, BASKOT VAPESTORE masih menggunakan cara manual dan disimpan dalam arsip. Tingkat keakuratan data rendah karena terbatas oleh sumber daya manusia. Penyajian laporan yang kurang efektif dan efisien karena memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencari datanya.

Metode yang digunakan mencakup tiga bagian utama yaitu metode literatur, metode analisis dan metode desain. Metode perpustakaan bertujuan untuk mempelajari teori – teori melalui studi literatur, buku, dan situs web di internet. Metode analisis meliputi wawancara, observasi, identifikasi kebutuhan dan identifikasi kebutuhan sistem informasi. metode desain menggunakan System Development Life Cycle (SDLC). Hasil pengumpulan data dianalisis dan digunakan sebagai pembuatan sistem referensi.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi transaksi dan laporan berbasis *desktop*, dimana sistem ini dilengkapi dengan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan dari BASKOT VAPESTORE. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meminimalisir masalah yang terjadi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transaksi, Laporan, BASKOT, Sistem Informasi dan Laporan

ABSTRACT

BASKOT VAPESTORE is a business engaged in the field of buying and selling electrical cigarette equipment or so-called vaping. In managing its data, BASKOT VAPESTORE still uses manual way and stored in archive. The data accuracy level is low because it is limited by human resources. The presentation of reports is less effective and efficient because it takes a long time to find the data.

The method used includes three main parts: literature method, method of analysis and design method. The library method aims to study theories through the study of literature, books, and websites on the internet. Analysis methods include interviews, observation, identification of needs and identification of information system needs. design method using System Development Life Cycle (SDLC). The results of data collection were analyzed and used as a reference system.

The results of this research is a transactional information system and desktop-based reports, where the system is equipped with features that match the needs of BASKOT VAPESTORE. With this system is expected to minimize problems that occur.

Keywords: Information Systems, Transactions, Reports, BASKOT, Information Systems and Reports