

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM TOKO ONLINE PADA BAS
MOTOSTUFF BERBASIS WEBSITE

SKRIPSI



disusun oleh :

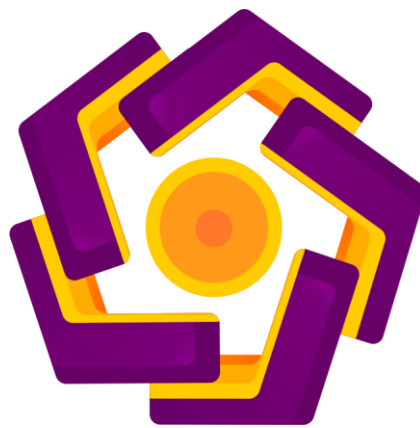
KHOLID MUNAWAR

14.12.7833

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM TOKO ONLINE PADA BAS
MOTOSTUFF BERBASIS WEBSITE

SKRIPSI



disusun oleh :

KHOLID MUNAWAR

14.12.7833

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM TOKO ONLINE PADA BAS
MOTOSTUFF BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

KHOLID MUNAWAR
14.12.7833

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 November 2019

Dosen Pembimbing,



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK.190302235

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM TOKO ONLINE PADA BAS
MOTOSTUFF BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

KHOLID MUNAWAR

14.12.7833

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

Donni Prabowo, M.Kom

NIK. 190302253

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 November 2019



Kholia Munawar

NIM. 14.12.7833

MOTTO

Man jadda wa jadda

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan

QS. Al Insyirah : 6

Sebaik-baik kalian adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain

HR. Tirmidzi

"...sesungguhnya yang benar-benar takut kepada Allah, adalah hamba-hamba-Nya yang mempunyai ilmu.."

QS. Fathir : 28

"Percayalah pada kemauan, perasaan dan harapan anda sendiri"

"Ber do'alah seperti segala-galanya bergantung kepada Tuhan dan berkerjalah seperti segala-galanya bergantung kepada anda "

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan sebaik – baiknya, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak.

Skripsi ini saya persembahkan dengan rasa syukur kepada saksi dan penolong seumur hidupku, Allah SWT

Untuk bapak, Ibu, kakak-kakakku *jazakumullah khairan katsiir* atas pengertian dan harapan kalian, semoga Allah SWT senantiasa melindungi kita semua.

Untuk Arum Nurhidayati terima kasih semangatmu dan dukunganmu sampai titik ini. Jangan lelah selalu support aku ya.

Untuk Mas wahyu terima kasih atas bimbingan, ilmu, alur berfikir, kerja keras dan pengorbanannya.

Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis Persembahkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Analisis dan sistem Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat Islam dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh ilmu pengetahuan.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

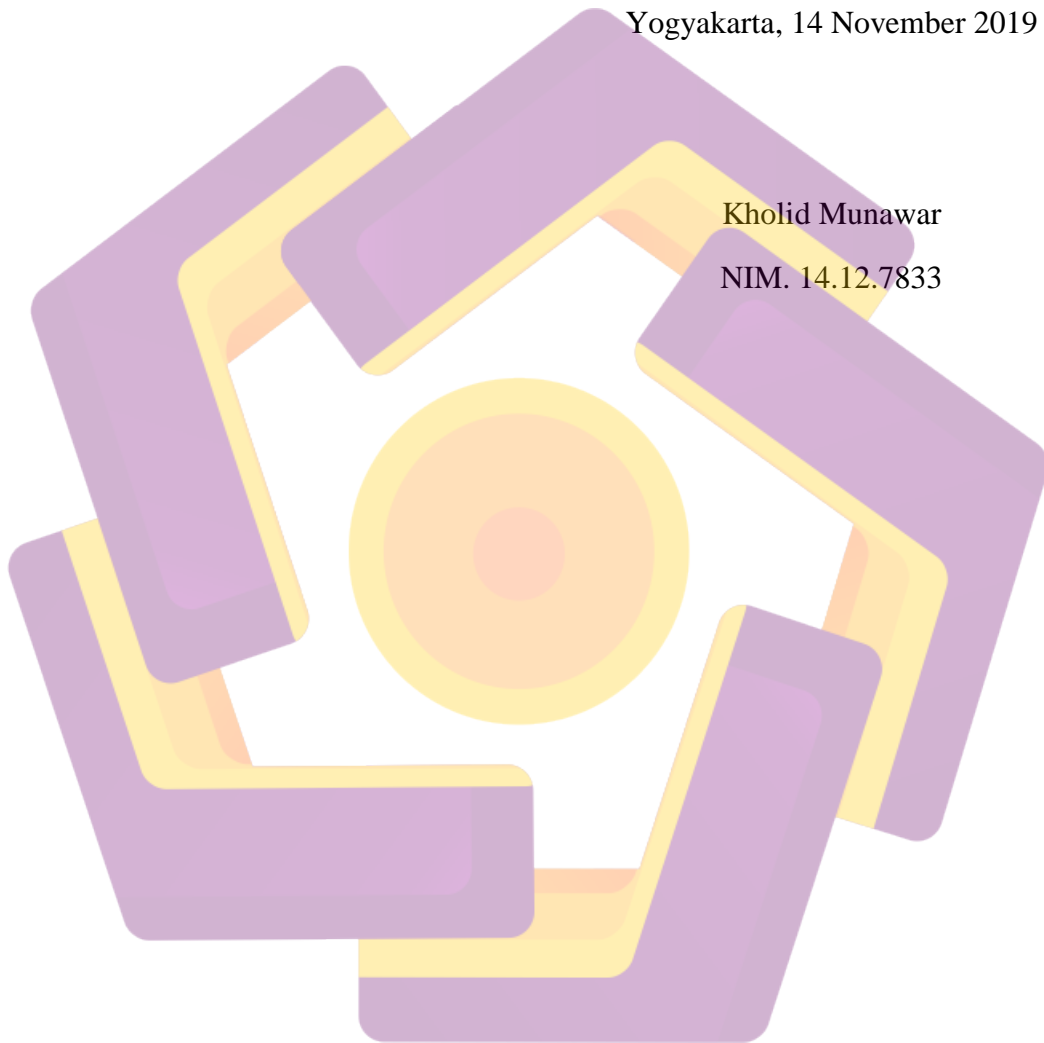
1. Para Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Ibu, Bapak, dan Saudara – saudara penulis yang telah memberikan dukungan baik moril atau pun materil.
3. Terima kasih buat Arum Nurhidayati buat dukunganmu dan support mu sampai sekarang, jangan lelah ya selalu bareng aku.
4. Teman-teman kuliah di kelas S1-SI-01, teman-teman indehoy, teman-teman kontrakan, terima kasih support dan doa kalian.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
6. Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan – kekurangan dan kelemahan – kelemahannya. Oleh karena itu

penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 14 November 2019

Kholid Munawar

NIM. 14.12.7833



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

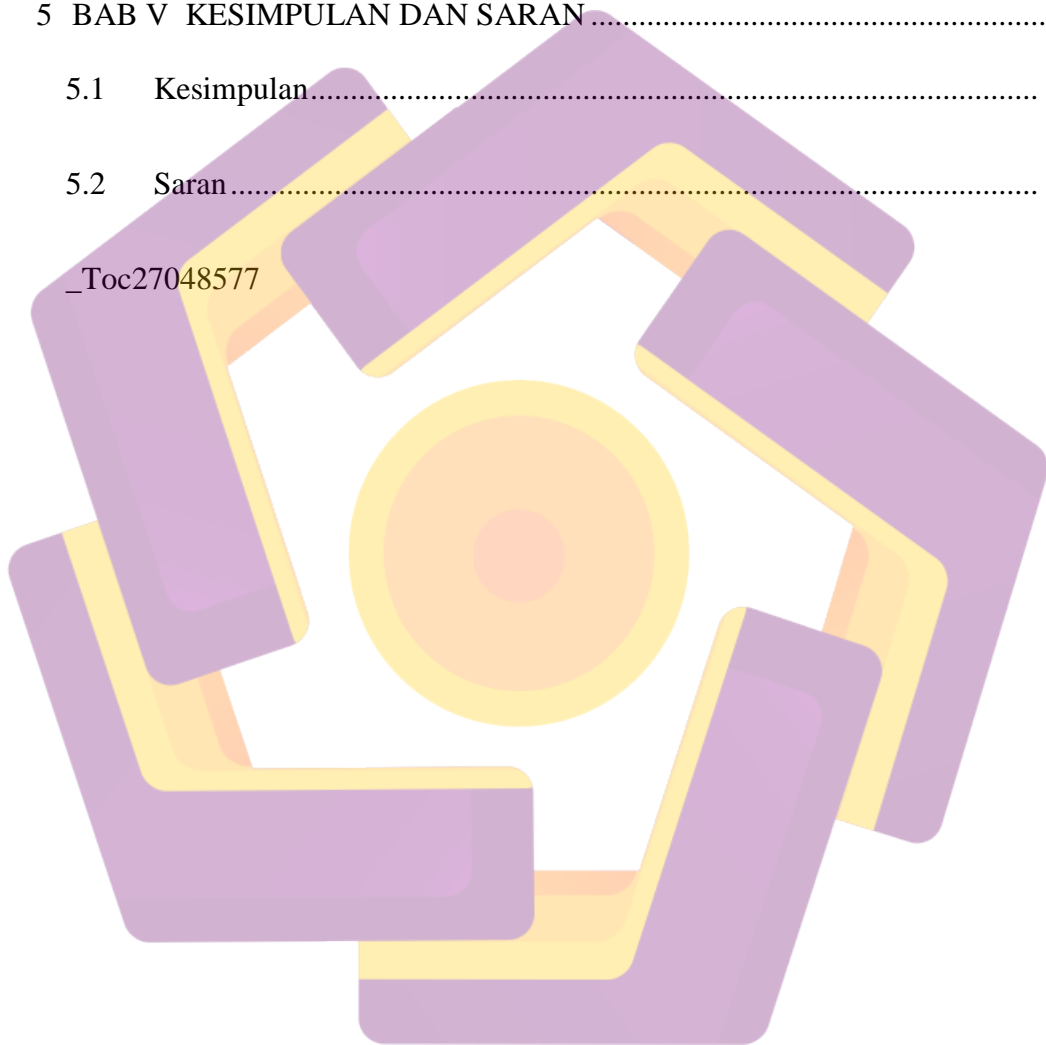
1.5.1	Manfaat bagi Penulis.....	4
1.5.2	Manfaat bagi Bas Motostuff.....	4
1.6	Metode Penelitian.....	4
1.6.1	Metode Pengumpulan data.....	4
1.6.2	Metode Analisis.....	5
1.6.3	Metode Perancangan.....	6
1.6.4	Metode Implementasi.....	6
1.6.5	Metode Testing.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	7
2	BAB II Landasan Teori.....	10
2.1	Kajian Pustaka.....	10
2.1.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3	Konsep Sistem Informasi.....	11
2.4	E-Commerce.....	13
2.4.1	Pengertian E-Commerce.....	13
2.5	Konsep Dasar Internet dan Web.....	13
2.5.1	Definisi Internet.....	13

2.6	Pengertian Website.....	14
2.7	Konsep Analisis Sistem.....	14
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	16
2.8.1	Flowchart.....	16
2.9	Data Flow Diagram	19
2.10	Konsep Basis Data.....	19
2.11	Definisi Basis Data.....	20
2.12	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
3	BAB III PERANCANGAN	22
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	22
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	22
3.3	Hasil Analisis.....	22
3.3.1	Analisa kinerja (Performance)	23
3.3.2	Analisa Informasi (Information)	23
3.3.3	Analisa Ekonomi (Economy).....	24
3.3.4	Analisis pengendalian (Control)	24
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	25
3.3.6	Analisis pelayanan (service)	26

Tabel 3.6 Analisis pelayanan (service)	26
3.4 Analisa Kebutuhan	26
3.5 Kebutuhan Fungsional.....	27
3.6 Kebutuhan Non Fungsional.....	28
3.7 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	29
3.7.1 Use Case Diagram.....	29
3.7.2 Activity Diagram.....	30
3.7.3 Class Diagram	42
3.7.4 Sequence Diagram.	43
3.7.5 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	59
3.7.6 Perancangan Interface/ Antarmuka	59
4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Database dan table.....	73
4.1.1 Implementasi database	73
4.2 Implementasi Program.....	80
4.2.1 Tampilan frontend.....	83
4.2.2 Tampilan backend	88
4.3 Koneksi form dan database server.....	97

4.4	Implementasi Program.....	98
4.5	Black-box <i>Testing</i>	105
4.6	Manual instalasi.....	110
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	116

_Toc27048577



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.2 Simbol pada DFD.....	19
Tabel 3.1 Analisa kinerja (Performance).....	23
Tabel 3.2 Analisa Informasi (Information).....	23
Tabel 3.3 Analisa Ekonomi (Economy).....	24
Tabel 3.4 Analisis pengendalian (Control).....	25
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	25
Tabel 3.6 Analisis pelayanan (service).....	26
Tabel 4.1 Black-box Testing.....	105
Tabel 4.2 Black-box Testing.....	106
Tabel 4.3 Black-box Testing.....	107
Tabel 4.4 Black-box Testing.....	108
Tabel 4.5 Black-box Testing.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Sets	21
Gambar 2.2 Lambang Relationship Sets.....	21
Gambar 2.3 Lambang Attribute	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	30
Gambar 3.2 Activity manajemen kategori	31
Gambar 3.3 Activity manajemen supplier	31
Gambar 3.4 Activity manajemen kurir.....	32
Gambar 3.5 Activity manajemen bank.....	32
Gambar 3.6 Activity manajemen pengaturan.....	33
Gambar 3.7 Activity manajemen admin	34
Gambar 3.8 Activity manajemen data produk	35
Gambar 3.9 Activity login pelanggan	35
Gambar 3.10 Activity register pelanggan	36
Gambar 3.11 Activity perhitungan ongkir	36
Gambar 3.12 Activity pemesanan.....	37
Gambar 3.13 Activity pembelian stok gudang.....	38
Gambar 3.14 Activity laporan stok gudang	39
Gambar 3.15 Activity laporan pesanan produk.....	39
Gambar 3.16 Activity laporan pembelian stok gudang.....	40

Gambar 3.17 Activity login admin.....	41
Gambar 3.18 Class Diagram	42
Gambar 3.19 Sequence manajemen kategori	44
Gambar 3.20 Sequence manajemen supplier	45
Gambar 3.21 Sequence manajemen kurir	46
Gambar 3.22 Sequence manajemen bank	47
Gambar 3.23 Sequence manajemen pengaturan	48
Gambar 3.24 Sequence mengatur admin	49
Gambar 3.25 Sequence manajemen data produk	50
Gambar 3.26 Sequence login pelanggan.....	51
Gambar 3.27 Sequence pelanggan register	52
Gambar 3.28 Sequence perhitungan ongkir.....	53
Gambar 3.29 Sequence pemesanan.....	53
Gambar 3.30 Sequence pembelian stok gudang	54
Gambar 3.31 Sequence laporan stok gudang	55
Gambar 3.32 Sequence laporan pesanan produk	56
Gambar 3.33 Sequence laporan pembelian stok gudang	57
Gambar 3.34 Sequence login admin	58
Gambar 3.35 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Table	59
Gambar 3.36 Perancangan antar muka halaman utama	60
Gambar 3.37 Perancangan halaman daftar produk	61

Gambar 3.38 Perancangan halaman login.....	62
Gambar 3.39 Perancangan halaman register	63
Gambar 3.40 Perancangan halaman tentang	64
Gambar 3.41 Perancangan halaman kontak	65
Gambar 3.42 Perancangan halaman keranjang	66
Gambar 3.43 Perancangan halaman detail barang	67
Gambar 3.44 Perancangan halaman admin kategori	68
Gambar 3.45 Perancangan halaman admin supplier	69
Gambar 3.46 Perancangan halaman admin produk.....	70
Gambar 3.47 Perancangan halaman admin pemesanan	71
Gambar 3.48 Perancangan halaman admin pembelian	72
Gambar 4.1 Impelementasi table tbl_admin	74
Gambar 4.2 Impelementasi table tbl_bank	74
Gambar 4.3 Impelementasi table tbl_bukti_transfer.....	74
Gambar 4.4 Impelementasi table tbl_carousell.....	75
Gambar 4.5 Impelementasi table tbl_detail_kategori	75
Gambar 4.6 Impelementasi table tbl_detail_pesanan	75
Gambar 4.7 Impelementasi table tbl_faktur.....	76
Gambar 4.8 Impelementasi table tbl_gambar_produk.....	76
Gambar 4.9 Impelementasi table tbl_konsumen.....	76
Gambar 4.10 Impelementasi table tbl_kurir	77

Gambar 4.11 Impelemntasi table tbl_pembelian	77
Gambar 4.12 Impelemntasi table tbl_pesanan	78
Gambar 4.13 Impelemntasi table tbl_produk.....	79
Gambar 4.14 Impelemntasi table tbl_produk_image	79
Gambar 4.15 Impelemntasi table tbl_produk_kategori.....	79
Gambar 4.16 Impelemntasi table tbl_settings.....	80
Gambar 4.17 Impelemntasi table tbl_supplier	80
Gambar 4.18 Implementasi Program	82
Gambar 4.19 Implementasi Program	83
Gambar 4.20 Tampilan halaman utama	84
Gambar 4.21 Tampilan daftar barang	85
Gambar 4.22 Tampilan tentang website.....	86
Gambar 4.23 Tampilan kontak website	87
Gambar 4.24 Tampilan keranjang.....	88
Gambar 4.26 Tampilan kategori	89
Gambar 4.27 Tampilan pelanggan	90
Gambar 4.28 Tampilan kurir.....	91
Gambar 4.29 Tampilan data barang	92
Gambar 4.30 Tampilan data barang.....	93
Gambar 4.31 Tampilan supplier.....	94
Gambar 4.32 Tampilan pemesanan.....	95

Gambar 4.33 Tampilan laporan pemesanan.....	96
Gambar 4.34 Tampilan laporan stok pembelian	97
Gambar 4.35 Koneksi form dan database server	98
Gambar 4.36 Implementasi Program	99
Gambar 4.37 Implementasi Program	100
Gambar 4.38 Implementasi Program	100
Gambar 4.39 Implementasi Program	102
Gambar 4.40 Implementasi Program	103
Gambar 4.41 Implementasi Program	104
Gambar 4.42 Manual instalasi.....	110
Gambar 4.43 Detail Produk.....	111
Gambar 4.44 Keranjang	112
Gambar 4.45 Pengiriman	113
Gambar 4.46 Upload	114
Gambar 4.47 Resi pengirimanPengertian sistem	114

INTISARI

Bas Motostuff adalah Toko offline yang berlokasi di Jl. Anggajaya II No. 159-B, Condong Catur, Yogyakarta. Toko ini menjual beragam perlengkapan Touring atau perlengkapan perjalanan motor seperti Helm, Jas Hujan, Jaket, Kaos tangan, Box dll. Bas Motostuff sendiri sudah memiliki toko offline dan pemasarannya pun bisa offline maupun online, tetapi Online hanya melalui media social saja. Didalam sistem penjualannya saat ini ada dua kelemahannya yaitu pelanggan masih kesulitan mencari barang yang diinginkan kecuali harus ke toko offline bas motostuff, Bas Motostuff sendiri berkeinginan meningkatkan penjualan untuk kedepannya. Serta pihaknya masih kesulitan dalam pembuatan laporan dan mempermudah dalam update barang.

Dari permasalahan tersebut di buatlah sistem penjualan berbasis website ini yang memiliki fitur pemesanan barang dan pencarian barang untuk mempermudah penjualan bas motostuff.

Hasil dari evaluasi sistem yang dilakukan sistem mampu menghasilkan sistem dengan fitur pemesanan barang dan pencarian barang yang hendak dicari oleh pelanggan serta menghasilkan laporan transaksi penjualan yang berisi penjualan, stok harian dan lain lain

Kata Kunci: Penjualan, BasMotostuff, Website, Informasi

ABSTRACT

Bas Motostuff is an offline store located on Jl.Anggajaya II No. 159-B, Condong Catur, Yogyakarta. This shop sells a variety of Touring equipment or motorcycle travel equipment such as Helmets, Raincoats, Jackets, T-shirts, Boxes etc. Bas Motostuff itself already has an offline store and its marketing can be offline or online, but online only through social media. In the current sales system, there are two disadvantages: customers are still having trouble finding the desired goods except having to go to the offline motostuff bas shop, Bas Motostuff itself wants to increase sales for the future. And it still has difficulties in making reports and making it easier to update items.

From these problems, this website-based sales system has been made that features ordering goods and searching goods to facilitate the sale of bass motostuff.

The results of the system evaluation carried out the system is able to produce a system with features ordering goods and searching for goods to be sought by customers and generate sales transaction reports that contain sales, daily stock and others

Keywords: Sales, BasMotostuff, Website, Information