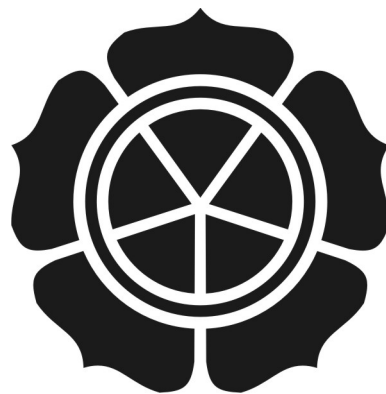


PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA WAKALA ARMINA

BANTUL

SKRIPSI



disusun oleh

Manunggal Haryo Wibisono

09.12.4137

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

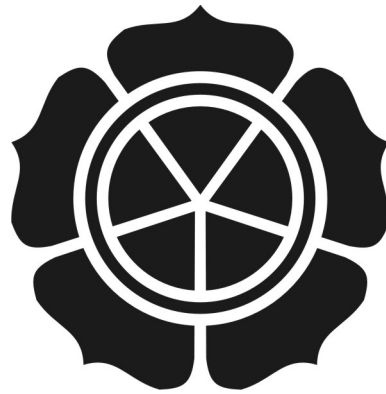
2014

PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA WAKALA ARMINA

BANTUL

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Manunggal Haryo Wibisono

09.12.4137

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA WAKALA
ARMINA BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Manunggal Haryo Wibisono
09.12.4137

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 5 Febuari 2014

Dosen Pembimbing



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA WAKALA
ARMINA BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Manunggal Haryo Wibisono
09.12.4137

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal 19 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

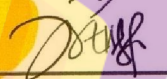
Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 April 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Insitusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 April 2014

Tanda tangan

Manunggal Haryo Wibisono

09.12.4137

MOTTO

“”Tidak ada keberhasilan tanpa perjuangan, dan tidak ada perjuangan tanpa perngorbanan””



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami

Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang telah berperan dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Kedua orang tua H.Sumiyanyo dan Hj.Mujiyamah dan saudara saya yang telah mendukung secara lahir dan batin.
2. Dosen pembimbing saya bapak Melwin Syafrizal, S.KOM, M.Eng yang selalu memberikan bimbingannya sehingga skripsi saya selesai.
3. Teman-teman S1 SI 09 yang telah banyak membantu.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE PADA WAKALA ARMINA BANTUL, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

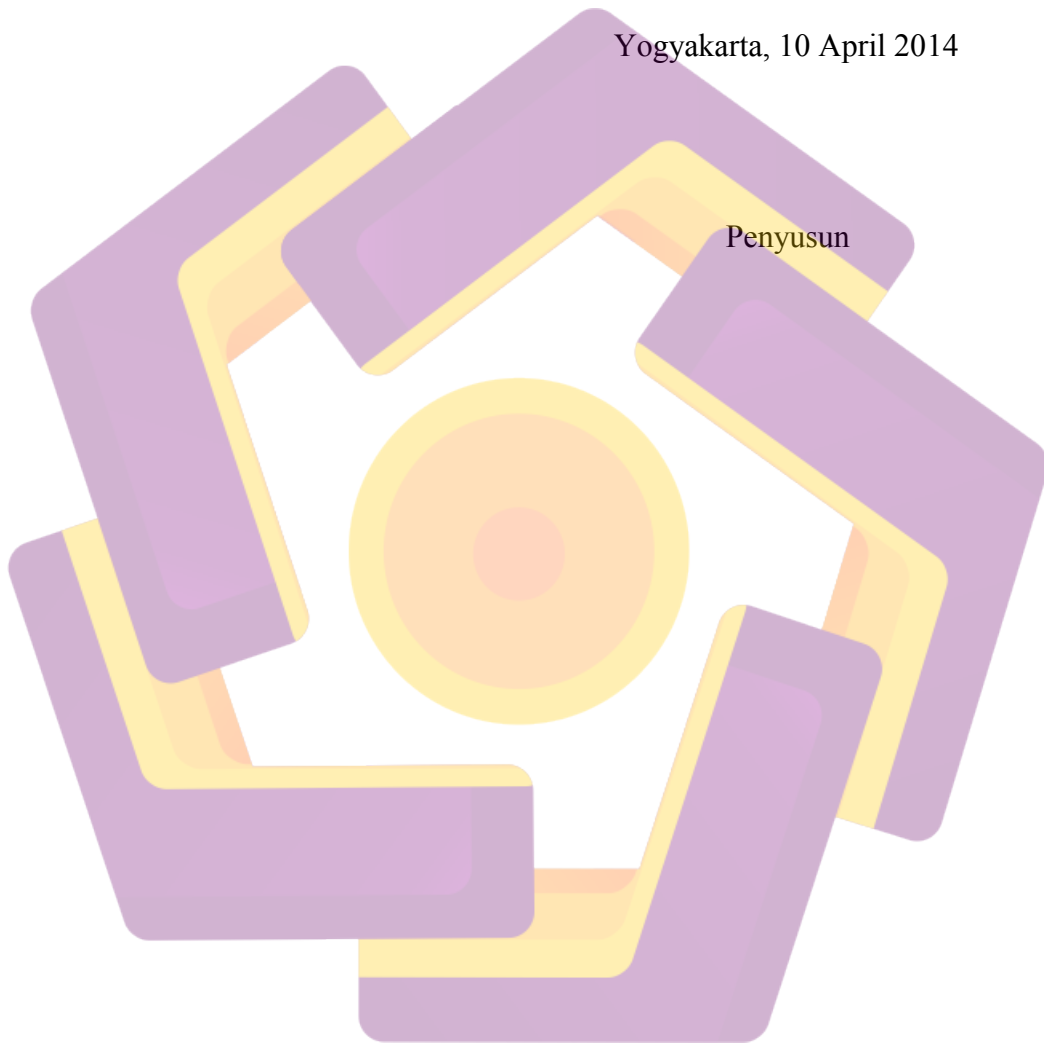
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bpk Melwin Syafrizal, S.KOM, M.ENG. selaku dosen pembimbing saya
4. Seluruh dosen dan staff pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 10 April 2014

Penyusun



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Pengertian Informasi	9
2.1.4 Kualitas Informasi	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.6 Komponen Sistem Informasi	11
2.2 E-Commerce	12
2.2.1 Definisi E-Commerce	12
2.2.2 Klasifikasi E-Commerce	12
2.3 Konsep Dasar Internet	14
2.3.1 Definisi Internet	14
2.3.2 Sejarah Berkembangnya Internet di Dunia	14
2.4 Konsep Dasar Web	15
2.4.1 Definisi Web	15
2.4.2 Komponen Web	16
2.4.2.1 Domain Name	16
2.4.2.2 Hosting	17
2.5 Konsep Basis Data	17
2.5.1 Definisi Basis Data	17

2.5.2 Unified Modelling Language (UML)	17
2.5.3 Bahasa Basis Data (SQL)	18
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	19
2.6.1 Bahasa Pemrograman	19
2.6.1.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	19
2.6.1.2 Hypertext Preprocessor (PHP)	20
2.6.1.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	22
2.6.1.4 Java Script (JS).....	25
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS3	25
2.6.3 Adobe Photoshop CS3	26
2.6.4 XAMPP.....	27
2.6.5 Web Browser Mozilla Firefox	30

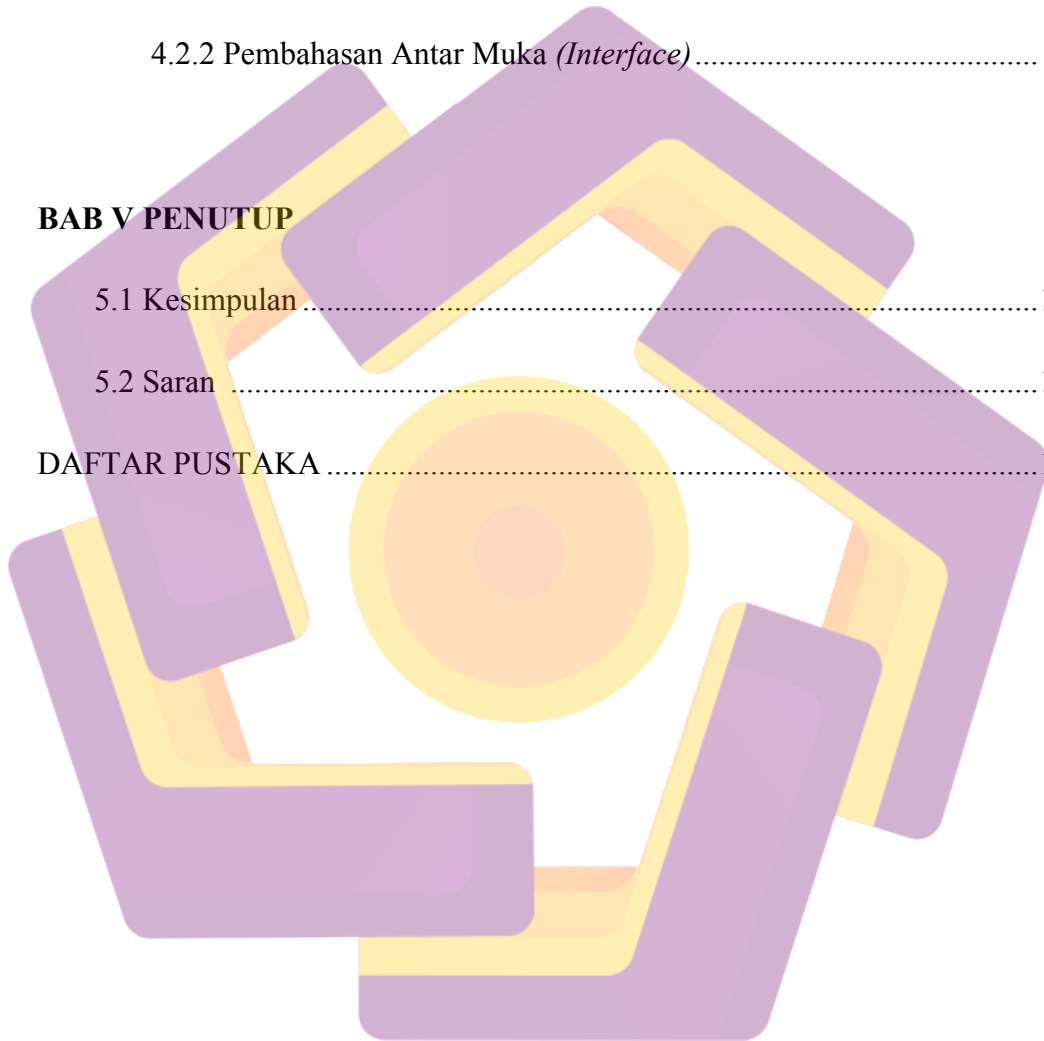
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Sejarah Dinar Dirham	31
3.1.2 Visi dan Misi.....	32
3.2 Analisis Sistem	33
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2 Analisis PIECES	34
3.2.2.1 Kinerja (<i>Perfomance</i>)	35

3.2.2.2 Informasi (<i>Information</i>).....	35
3.2.2.3 Ekonomi (<i>Economy</i>).....	36
3.2.2.4 Kontrol (<i>Control</i>)	36
3.2.2.5 Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	36
3.2.2.6 Layanan (<i>Service</i>).....	37
3.2.3 Solusi yang Ditawarkan.....	37
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.3 Perancangan Sistem.....	44
3.3.1 Rancangan Menu	44
3.3.2 Rancangan Proses	46
3.3.2.1 Flowchart.....	46
3.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	47
3.3.2.3 DFD Level 0.....	48
3.3.2.4 DFD Level 1	48
3.3.2.5 DFD Level 2 Proses 1	50
3.3.2.6 DFD Level 2 Proses 2	51
3.3.2.7 DFD Level 2 Proses 3	51
3.3.2.8 DFD Level 2 Proses 5	53
3.3.2.9 DFD Level 2 Proses 6	54

3.3.2.10 DFD Level 2 Proses 7	55
3.3.3 Rancangan Database	55
3.3.3.1 Rancangan Tabel	56
3.3.3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	61
3.3.3.3 Relasi Tabel.....	62
3.3.4 Perancangan Interface	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem.....	67
4.1.1 Implementasi Database	67
4.1.2 Implementasi Program.....	70
4.1.3 Uji Coba Sistem.....	76
4.1.3.1 Pengujian Struktur Kendali (<i>Stub Testing</i>).....	76
4.1.3.2 Testing Hosting	78
4.1.3.3 <i>Black Box Testing</i>	79
4.1.3.3 <i>White Box Testing</i>	80
4.1.4 Manual Program	81
4.1.5 Proses Hosting	85
4.1.6 Pemeliharaan Sistem.....	92
4.1.6.1 Sinkronisasi Informasi.....	93
4.1.6.2 Simulasi User Pengunjung	93
4.1.6.3 Backup Data	93

4.1.6.4 Memantau Statistik Website.....	93
4.2 Pembahasan	94
4.2.1 Manual Instalasi.....	94
4.2.2 Pembahasan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	95
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Rencana Kegiatan	6
Tabel 3.1	Tabel Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2	Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4	Analisis Kontrol	36
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6	Analisis Layanan.....	37
Tabel 3.7	Klasifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.8	Klasifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.9	Tabel admin.....	56
Tabel 3.10	Tabel banner.....	56
Tabel 3.11	Tabel artikel	56
Tabel 3.12	Tabel inbox.....	57
Tabel 3.13	Tabel member.....	57
Tabel 3.14	Tabel pesanan.....	58
Tabel 3.15	Tabel detail_pesanan.....	58
Tabel 3.16	Tabel cart.....	59
Tabel 3.17	Tabel order	59
Tabel 3.18	Tabel katalog.....	60

Tabel 3.19 Tabel Setting 60

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Metode *Black Box Testing* 79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	26
Gambar 2.2	Ruang Kerja Adobe Photoshop CS3	27
Gambar 2.3	Tapilan XAMPP	29
Gambar 2.4	Control Panel XAMPP	30
Gambar 3.1	Rancangan menu halaman utama	45
Gambar 3.2	Rancangan menu administrator halaman utama.....	45
Gambar 3.3	Rancangan menu halaman member.....	46
Gambar 3.4	Flowchart pembelian online	47
Gambar 3.5	DFD Level 0	48
Gambar 3.6	DFD Level 1	49
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 1	50
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 2	51
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 3	52
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 5	53
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 6	54
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses 7	55
Gambar 3.13	ERD	61
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses 1	62
Gambar 3.15	Halaman Utama.....	63

Gambar 3.16	Halaman Daftar Produk.....	63
Gambar 3.17	Halaman Detail Produk.....	64
Gambar 3.18	Halaman Registrasi.....	64
Gambar 3.19	Halaman Cart Pesanan.....	65
Gambar 3.20	Halaman Checkout Pesanan.....	65
Gambar 3.21	Halaman Administrator.....	66
Gambar 3.22	Halaman Laporan.....	66
Gambar 4.1	Halaman Awal <i>phpmyadmin</i>	67
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database.....	70
Gambar 4.3	Kode Program <i>koneksi.php</i>	71
Gambar 4.4	Kode Program <i>home.php</i>	72
Gambar 4.5	Halaman Utama Website.....	74
Gambar 4.6	Kode Program Formulai Nilai Tukar.....	75
Gambar 4.7	Form Setting Nilai Tukar.....	75
Gambar 4.8	Widget Informasi Nilai Tukar.....	75
Gambar 4.9	Kode Program Modul <i>module.php</i>	77
Gambar 4.10	Navigasi Menu.....	77
Gambar 4.11	Hasil Testing Error Log.....	78
Gambar 4.12	Web Invalidator.....	81
Gambar 4.13	Halaman Login Administrator.....	82
Gambar 4.14	Halaman Utama Administrator.....	82

Gambar 4.15	Login Cpanel Hosting	86
Gambar 4.16	Menu Kontrol Utama Cpanel	87
Gambar 4.17	Tampilan File Manager	87
Gambar 4.18	Form Upload File	88
Gambar 4.19	Tampilan Setelah Proses Upload File	88
Gambar 4.20	Menu Database	89
Gambar 4.21	Form Membuat Database Baru	89
Gambar 4.22	Tampilan Sukses Membuat Database	89
Gambar 4.23	Membuat Username dan Password	90
Gambar 4.24	Menambahkan User Pada Database	90
Gambar 4.25	Mengatur Hak Akses Database	91
Gambar 4.26	Import Database	91
Gambar 4.27	Berhasil Import Database	92
Gambar 4.28	Halaman Keranjang Belanja	95
Gambar 4.29	Halaman Utama	96
Gambar 4.30	Halaman Profile	97
Gambar 4.31	Halaman Katalog	97
Gambar 4.32	Halaman Member Area	98
Gambar 4.33	Halaman Hubungi Kami	99
Gambar 4.34	Halaman Detail Produk	100
Gambar 4.35	Halaman Login Administrator	100

INTISARI

Wakala berasal dari kata "Wakil", karena itu pengelolanya disebut sebagai "al-Wakil". Secara umum, Wakala bukanlah profit center dalam arti jual beli koin akan tetapi lebih kepada memberikan jasa distribusi koin Dinar Dirham dalam kaitannya menegakkan Muamalah & Rukun Zakat. Singkatnya, Wakala merupakan layanan bagi distribusi koin Dinar Emas Islam dan Dirham Perak Islam. Wakala Armina Bantul adalah suatu usaha perorangan yang bergerak dalam bidang distribusi Dinar Emas Islam dan Dirham Perak Islam yang berada dibawah Wakala Induk Nusantara. Banyaknya minat dari masyarakat untuk memiliki koin dinar Dirham sehingga pihak pemilik merasa kewalahan untuk bertransaksi dan mencari media promosi.

Semakin meningkatnya keinginan masyarakat Bantul untuk berinvestasi emas maka dalam rangka untuk memudahkan transaksi bagi para pelanggan dan sebagai media promosi bagi masyarakat maka dirancang sebuah aplikasi Ecommerce pada Wakala Armina Bantul. Aplikasi Ecommerce ini dapat diakses oleh siapa saja yang ingin jual beli koin Dinar Dirham khususnya didaerah Bantul dan sekitarnya.

Setelah diterapkan aplikasi Ecommerce pada Wakala Armina Bantul, memberikan kemudahan transaksi dan promosi bagi pihak pemilik dan pelanggan maupun calon pelanggan, sehingga memberikan efisiensi bagi pihak pemilik untuk bertransaksi dan promosi produknya.

Kata Kunci : Ecommerce, Dinar, Emas, Dirham, Perak, Wakala, Armina

ABSTRACT

Wakala is derived from the word "vice", because it is the managers referred to as "al-Vice". In general, Wakala not a profit center in the sense of buying and selling coins but rather to provide distribution services Dinar Dirham coins in relation to uphold Zakat Tenets & Pillars. Wakala is a service for the distribution of coins Islamic Gold Dinar and Silver Dirham Islam. Armina Wakala Bantul is an individual business that is engaged in the distribution of Islamic Gold Dinar and Silver Dirham under Islamic Wakala Parent archipelago. The amount of interest from the community to have a silver dirham coins so the owners feel overwhelmed to trade and looking for a media campaign.

The increasing desire of people to invest in gold then Bantul in order to facilitate transactions for customers and for society as a media campaign then designed an application on Wakala Armina Bantul. Aplikasi Ecommerce Ecommerce can be accessed by anyone who wants to purchase Dinar Dirham coins in particular areas Bantul and surrounding areas.

Once applied Ecommerce applications on Armina Wakala Bantul, provide easy transaction and promotion for the owners and customers and prospective customers, thus providing efficiency for the owner to trade and promotion of its products.

Keywords: *Ecommerce, Dinar, Gold, Dollar, Silver, Wakala, Armina*