

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA CV. WIRA LAKSARI  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Denissa Febriyanti Nirwana**

**13.12.7513**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA CV. WIRA LAKSARI  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Denissa Febriyanti Nirwana**

**13.12.7513**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA CV. WIRA  
LAKSARI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Denissa Febriyanti Nirwana**

**13.12.7513**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Agustus 2018

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA CV. WIRA  
LAKSARI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Denissa Febriyanti Nirwana**

**13.12.7513**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Agustus 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
NIK. 190302107

**Andi Sunvoto, M.Kom.**  
NIK. 190302052

**Mulia Sulistiyono, M.Kom.**  
NIK. 190302248

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Agustus 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 maupun, 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, 31 Agustus 2018



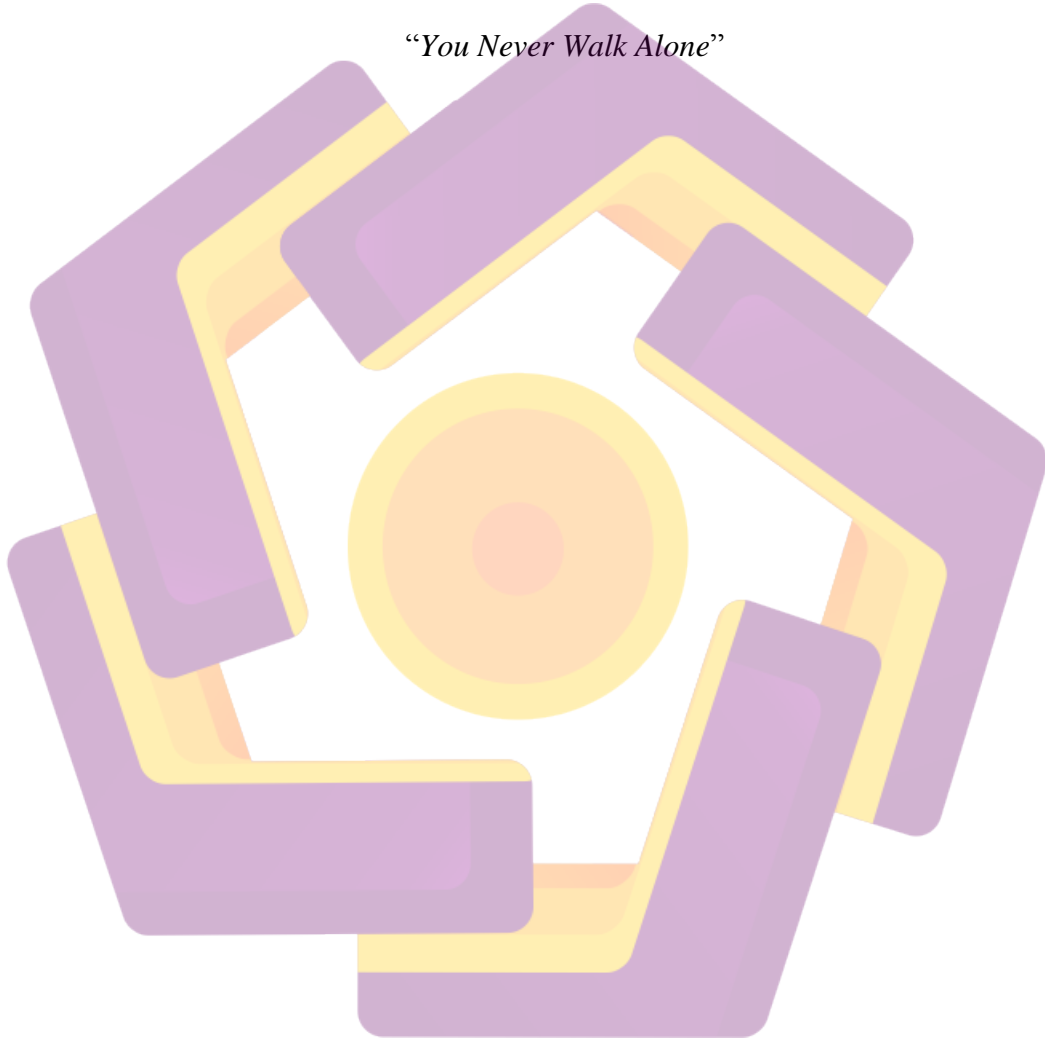
Denissa Febriyanti Nirwana

NIM. 13.12.7513

## **MOTTO**

*“If you are 100 steps away from Allah SWT, just take yhe first step and Allah SWT will take 99 steps for you”*

*“You Never Walk Alone”*



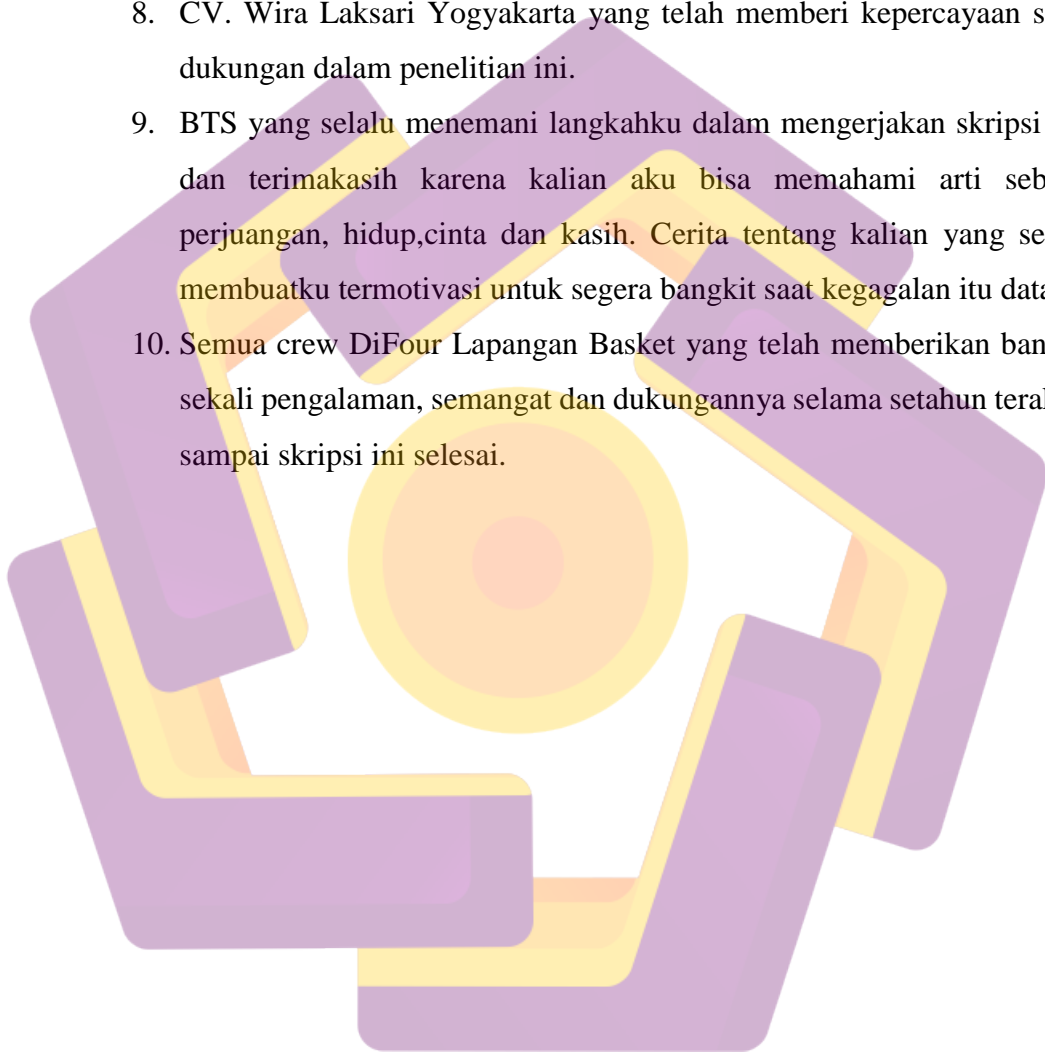
## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya serta memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Laporan skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat ku balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga dengan terselesaikannya skripsi ini dapat membalas sedikit dari sekian banyak cinta kasih dan dukungan yang telah mereka berikan.
3. Kakak serta adik-adikku yang juga ikut memberikan semangat serta motivasi dalam penyelesaian skripsi ini. Dan juga untuk keponakanku tercinta dante yang selalu bikin gemes dan kagen.
4. Dosen pembimbing saya Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. beliau sudah saya anggap sebagai bapak saya di kampus karena telah membimbing, yang selalu memberikan semangat, nasehat, tips-tips mengerjakan skripsi, solusi, saran dan yang selalu membuat saya termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman rasa saudara saya Binti Wahyuni dan Beni Rachman yang selalu memberikan semangat dan marahnya saat saya tidak/atau malas mengerjakan skripsi. Teman seperjuangan dalam mencapai mimpi dalam bidang masing-masing meskipun kita dipisahkan dengan jarak dan waktu.
6. Dan juga untuk sahabat seperjuangan menyelesaikan skripsi ini yaitu MMD, Roosita, Raras, Oke, dan indik yang selalu ada saat susah dan senang. Tempatku berkumpul mencurahkan segala yang kurasakan dan kualami, tertawa bersama kalian adalah sebuah momen yang tak kan

kulupakan. Thank you guys love you all, semoga setelah ini kita masih terus berkomunikasi dan tetap menjalin persahabatan sampai tua. Amin.

7. Keluarga besar 13-S1SI-06, teman-teman yang selalu menemani dari awal semester yang telah berjuang bersama dalam proses perkuliahan, semoga kebersamaan simasa mendatang tetap terjaga.
8. CV. Wira Laksari Yogyakarta yang telah memberi kepercayaan serta dukungan dalam penelitian ini.
9. BTS yang selalu menemani langkahku dalam mengerjakan skripsi ini, dan terimakasih karena kalian aku bisa memahami arti sebuah perjuangan, hidup, cinta dan kasih. Cerita tentang kalian yang selalu membuatku termotivasi untuk segera bangkit saat kegagalan itu datang.
10. Semua crew DiFour Lapangan Basket yang telah memberikan banyak sekali pengalaman, semangat dan dukungannya selama setahun terakhir sampai skripsi ini selesai.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website pada CV. Wira Laksari Yogyakarta”.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat, dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya pembimbing, segala hambatan tersebut akhirnya dapat diatasi dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, saran, bantuan dan bimbingan dalam proses menyelesaikan skripsi.
4. Segenap dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.
5. Kedua orangtua, kakak dan juga adik-adik tersayang yang selalu mendoakan dan memberi dukungan.
6. Sahabat serta teman-teman 13-S1SI-06 yang memberikan banyak dukungan dan berbagi pengalaman.
7. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagai pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Meskipun penyusunan skripsi ini sudah dilakukan dengan semaksimal mungkin, namun penulis menyadari bahwa usaha tersebut masih jauh dari kata

kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 30 Agustus 2018

Penulis

Denissa Febriyanti Nirwana

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.1 Metode Observasi.....	3
1.5.1.2 Metode Wawancara .....	3
1.5.1.3 Metode Studi Kepustakaan.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	3
1.5.3 Metode Perancangan .....	4
1.5.4 Metode Pengembangan .....	4
1.5.5 Metode Testing .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Internet .....	7

2.2.1	Pengertian Internet .....	7
2.2.2	Manfaat Internet.....	8
2.3	Konsep Dasar Web .....	8
2.3.1	Web dan <i>Website</i> .....	8
2.3.2	Server Web dan Web Server .....	9
2.3.3	<i>World Wide Web</i> .....	9
2.3.4	Pemrograman Web.....	10
2.3.5	<i>Hyper Text Transfer Protocol</i> (HTTP) .....	11
2.3.6	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	11
2.3.7	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	11
2.3.8	<i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	11
2.3.9	<i>Java Script</i> .....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem .....	12
2.4.1	Pengertian Sistem.....	12
2.4.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.4.3	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4.4	Komponen Sistem Informasi .....	14
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	14
2.5.2	Komponen Basis Data.....	15
2.5.3	Relasional Basis Data.....	17
2.6	Teori Analisis.....	18
2.6.1	Analisis PIECES .....	18
2.6.2	Analisis Sistem.....	20
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
2.6.4	Analisis Kelayakan .....	22
2.7	Permodelan Proses .....	23
2.7.1	Flowchart .....	23
2.7.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	24
2.7.3	Permodelan Data.....	25
2.8	Perangkat Lunak yang digunakan .....	26
2.8.1	Sistem Operasi .....	26
2.8.2	<i>Dreamweaver</i> .....	26
2.8.3	XAMPP.....	27

2.8.4	<i>Mozilla Firefox</i> .....	28
2.8.5	<i>MySQL</i> .....	28
<b>BAB III</b> .....		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Deskripsi Perusahaan .....	29
3.1.2	Struktur Organisasi .....	30
3.2	Gambaran Sistem Lama .....	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	31
3.2.3	Analisis PIECES .....	31
3.2.3.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	31
3.2.3.2	Analisis Informasi ( <i>information</i> ) .....	32
3.2.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	33
3.2.3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	33
3.2.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	34
3.2.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	35
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi .....	41
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	41
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum .....	41
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.6	Perancangan Sistem .....	48
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	48
3.5.1.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
3.5.1.2	Relasi Antar Tabel .....	49
3.5.1.3	Rancangan Tabel .....	49
3.7	Perancangan Proses.....	55
3.7.1	Flowchart .....	55
3.7.2	Diagram Konteks .....	55
3.7.3	Data flow diagram.....	56
3.7.4	Struktur Tabel .....	63



3.7.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	63
3.7.5.1	Tampilan Halaman Home.....	63
3.7.5.2	Tampilan Halaman Login Member .....	64
3.7.5.3	Tampilan Menu Register .....	64
3.7.5.4	Tampilan Menu Barang yang dijual .....	65
3.7.5.5	Tampilan Menu About us .....	66
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>67</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	67
4.2	Implementasi Program .....	72
4.2.1	Koneksi ke database.....	72
4.2.2	Pogram halaman login user.....	73
4.2.3	Proses logout.....	73
4.3	Pengujian Sistem.....	74
4.3.1	Black Box Testing.....	74
4.3.2	White Box Testing .....	75
4.4	Implementasi Form .....	77
4.4.1	Halaman Login.....	77
4.4.2	Halaman dasbor admin.....	77
4.4.3	Halaman dasbor user .....	78
4.5	Manual Program.....	78
4.5.1	Halaman Home .....	78
4.5.2	Halaman menu about .....	79
4.5.3	Halaman menu barang yang ingin dijual .....	79
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>80</b>
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart sistem.....	23
Tabel 2.2 Simbol elemen-elemen DFD .....	25
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD .....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	33
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	35
Tabel 3.7 Perhitungan Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.8 Tabel Admin.....	49
Tabel 3.9 Tabel User .....	50
Tabel 3.10 Tabel Barang .....	50
Tabel 3.11 Tabel Komentar.....	51
Tabel 3.12 Tabel Berita.....	51
Tabel 3.13 Tabel Kategori.....	52
Tabel 3.14 Tabel Pembelian.....	52
Tabel 3.15 Tabel Ongkir .....	53
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian .....	53
Tabel 3.17 Tabel Provinsi .....	54
Tabel 3.18 Tabel Kota.....	54
Tabel 4.1 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin.....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Wira Laksari Yogyakarta.....	30
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram .....	48
Gambar 3.3 Relasi antar tabel .....	49
Gambar 3.4 Flowchart.....	55
Gambar 3.5 Digram Konteks.....	55
Gambar 3.6 Data flow diagram level 1 .....	56
Gambar 3.7 Data flow diagram level 2 proses 1 .....	57
Gambar 3.8 Data flow diagram level 2 proses 2 .....	57
Gambar 3.9 Data flow diagram level 2 proses 3 .....	58
Gambar 3.10 Data flow diagram level 2 proses 4 .....	58
Gambar 3.11 Data flow diagram level 2 proses 5 .....	59
Gambar 3.12 Data flow diagram level 2 proses 6 .....	59
Gambar 3.13 Data flow diagram level 2 proses 7 .....	60
Gambar 3.14 Data flow diagram level 2 proses 8 .....	60
Gambar 3.15 Data flow diagram level 2 proses 9 .....	61
Gambar 3.16 Data flow diagram level 2 proses 10 .....	61
Gambar 3.17 Data flow diagram level 2 proses 11 .....	62
Gambar 3.18 Tampilan halaman home .....	63
Gambar 3.19 Tampilan halaman login member .....	64
Gambar 3.20 Tampilan menu register .....	64
Gambar 3.21 Tampilan menu barang yang dijual .....	65
Gambar 3.22 Tampilan menu About us .....	66
Gambar 4.1 Pembuatan database pada phpmyadmin .....	67
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	68
Gambar 4.3 Tabel user .....	68
Gambar 4.4 Tabel barang .....	69
Gambar 4.5 Tabel pembelian .....	69
Gambar 4.6 Tabel detail pembelian .....	70
Gambar 4.7 Tabel komentar .....	70
Gambar 4.8 Tabel berita .....	70

Gambar 4.9 Tabel kategori .....	71
Gambar 4.10 Tabel ongkir.....	71
Gambar 4.11 Tabel provinsi .....	72
Gambar 4.12 Tabel kota .....	72
Gambar 4.13 Script koneksi database .....	72
Gambar 4.14 Script halaman login user .....	73
Gambar 4.15 Script logout .....	74
Gambar 4.16 <i>Syntax error</i> .....	76
Gambar 4.17 Halaman Login .....	77
Gambar 4.19 Halaman dasbor user .....	78
Gambar 4.20 Halaman home.....	78
Gambar 4.21 Halaman about.....	79
Gambar 4.22 Halaman barang yang akan dijual .....	79



## INTISARI

Website merupakan salah satu layanan yang dapat dipakai oleh pengguna kapanpun dan dimanapun kita berada. Akses internet untuk saat ini sudah jauh lebih mudah dari beberapa tahun yang lalu. Hal ini menyebabkan banyak sekali website yang selain memberikan informasi tetapi juga memberikan keuntungan bagi banyak kalangan. Salah satunya adalah website tentang jual beli online yang sekarang banyak digunakan oleh masyarakat luas. Tidak hanya memberikan keuntungan untuk penjual tetapi juga memberikan keuntungan untuk pembeli yang tidak perlu pergi ke toko atau pusat perbelanjaan untuk membeli barang yang diinginkan. Sekarang ini banyak sekali toko-toko yang mengiklankan tokonya di berbagai media sosial dan ada juga yang sudah membuat sebuah website penjualan sendiri.

CV. Wira Laksari Yogyakarta adalah salah satu toko yang belum memiliki website untuk penjualannya. Menyebar brosur serta membuat poster-poster dilakukan untuk promosi kepada masyarakat. Dengan implementasi atau pemanfaatan internet di CV. Wira Laksari Yogyakarta, karyawan dapat melakukan transaksi penjualan dengan pembeli lewat website sehingga dapat mempermudah kinerja karyawan serta mempermudah pembeli untuk membeli barang.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak kekurangan yang menyebabkan situs website ini tidak berbeda dengan situs website yang lain. Sebuah situs website harus memiliki daya tarik tersendiri bagi calon pembeli. Dan dalam situs website ini sebaiknya ditambahkan konten perakitan komputer/service, dengan begitu calon pembeli atau pengunjung website bisa mencari atau merakit sendiri komputer yang diinginkan.

**Kata Kunci:** Website, Pembeli.



## **ABSTRACT**

*Website is a service that can be used by users whenever or wherever we are. Internet access for now is much easier than a few years ago. This has caused many websites that besides providing information but also provide benefits for many people. One of them is a website about buying and selling online which is now widely used by the public. Not only gives the seller an advantage but also provides benefits for costumers who do not need to go to shop or shopping center to buy the desired item. Nowadays there are many shops that advertise their stores on various social media and created their own sales website.*

*CV. Wira Laksari Yogyakarta is one shop that does not have a own website for sale. Spread brochures and make posters for promotion to the public. With the implementation or utilization of the internet at CV. Wira Laksari Yogyakarta, employees can make sales transactions with costumers through the website so as to facilitate employee performance and make it easier for costumers to buy goods.*

*The result of the problem analysis found many deficiencies that caused this website to be no different from other websites. A website must have a special attaction for prospective costumers. And on this website it is recommended to add computer assembly/service content, so that prospective costumers or website visitors can search or assemble their own desired computer.*

**Keywords:** Website, Costumers.