

**PEMBANGUNAN *E-COMMERCE* ROSOK ONLINE BERBASIS WEB
TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya
Program Diploma III Teknik Informatika



Oleh:

IAN RAYNDRA

NIM. M3110078

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

2013

commit to user

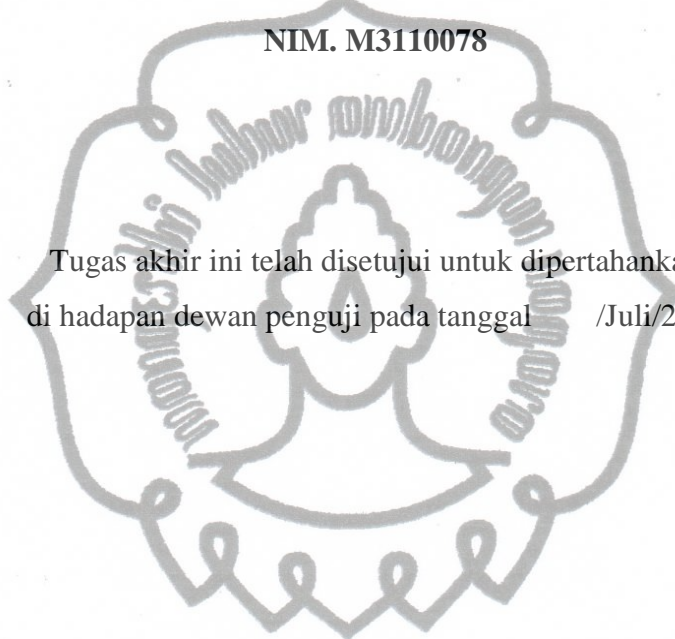
HALAMAN PERSETUJUAN
PEMBANGUNAN *E-COMMERCE* ROSOK *ONLINE* BERBASIS WEB

Disusun Oleh:

IAN RAYNDRA

NIM. M3110078

Tugas akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji pada tanggal /Juli/2013



Pembimbing Utama

Antonius Bima Murti Wijaya, S.T.,M.T

NIDN. 0610068901

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN
PEMBANGUNAN *E-COMMERCE* ROSOK *ONLINE* BERBASIS WEB

Disusun Oleh:

IAN RAYNDRA

NIM. M3110078

Pembimbing Utama,

Antonius Bima Murti Wijaya, S.T.,M.T

NIDN. 0610068901

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika pada hari Senin, tanggal /Juli/2013

Dewan Penguji:

- | | | |
|--------------|--|----------------|
| 1. Penguji 1 | Antonius Bima Murti Wijaya, S.T.,M.T
NIDN. 0610068901 | () |
| 2. Penguji 2 | Endar Suprih Wihidayat, S.T.,M.Eng.
NIP. 1980021420130201 | () |
| 3. Penguji 3 | Eko Harry Pratisto, S.T.,M.Info.Tech
NIDN. 0624118101 | () |

Disahkan Oleh:

Dekan
Fakultas MIPA UNS

Ketua Program Studi
Diploma III Teknik Informatika

Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc(Hons)., Ph.D.

NIP. 19610223 198601 1 001

Drs. Y.S.Palgunadi, M.Sc.

NIP. 19560407 198303 1 004

commit to user

ABSTRACT

Ian Rayndra. 2013. E-COMMERCE DEVELOPMENT ROSOK ONLINE WEB BASED. 3rd Years Diploma Degree of Informatics Engineering, Mathematic and Natural Science Faculty, Sebelas Maret University of Surakarta.

The trade of trashy is very promising, but we will find some obstacles like the expansion of marketing area. We can imagine, there are many people who expand their marketing area by manual tool and we can say they are just using vehicle. The purpose of this study is to design an information system “ROSOK ONLINE” to help expansion marketing area.

To help realize this purpose of course need “E-Commerce ROSOK ONLINE” and design of this application using a data flow diagram. This program uses a PHP programming language, and MYSQL database.

Hopefully, creating an E-Commerce information system can make the expansion marketing larger are more large and of course more effective.

keywords: PHP, MySQL, E-commerce.

ABSTRAK

Ian Rayndra. 2013. Pembangunan *E-Commerce* ROSOK *ONLINE* berbasis web. DIII Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Perdagangan dalam bidang rosok sangat menjanjikan namun banyak kendala seperti dalam ekspansi wilayah pemasaran, dalam ekspansi wilayah pemasaran rosok hanya menggunakan peralatan manual atau kendaraan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi ROSOK *ONLINE* yang dapat mempermudah ekspansi wilayah pemasaran rosok.

Sesuai dengan tujuan penelitian tersebut, maka dari itu diperlukan suatu *E-commerce* ROSOK *ONLINE*. Perancangan dari aplikasi ini dibuat menggunakan *data flow diagram*. Pada program menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan untuk *database* menggunakan *database* MySQL.

Dengan diciptakan *E-Commerce* tersebut diharapkan dapat memperoleh hasil ekspansi wilayah yang lebih luas sehingga dapat mendapatkan keuntungan lebih.

Kata Kunci : PHP, MySQL, *E-commerce*.

MOTTO

*“Suatu pekerjaan tidak hanya dipandang dari
hasil, melainkan dari usaha”*

”sukalah berbagi, karena anda hidup tak bisa sendiri”



commit to user

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua yang selalu mengorbankan jiwa dan raga, selalu mendoakan yang terbaik dan selalu memberikan motivasi.
2. Adik-adikku yang selalu memberikan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Dek sofi yang saya sayangi yang selalu menjadi motivator.
4. Dosen-dosen yang telah memberikan perkuliahan sehingga ilmu yang diberikan dapat digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Teman-temanku Begundhal girlies,terimakasih atas bantuan dan dukungan selama ini.
6. Teman-temanku motivator TA,terimakasih atas bantuan dan dukungannya.
7. Teman-temanku TI-B, terimakasih atas dukungannya.

commit to user

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Bismillahirrohmanirrohim, segala puji dan rasa syukur hanya penulis panjatkan ke haribaan Allah *subhanahu wa ta'ala*, yang telah melimpahkan segala kemudahannya hingga akhirnya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dan menuliskan laporannya tepat waktu.

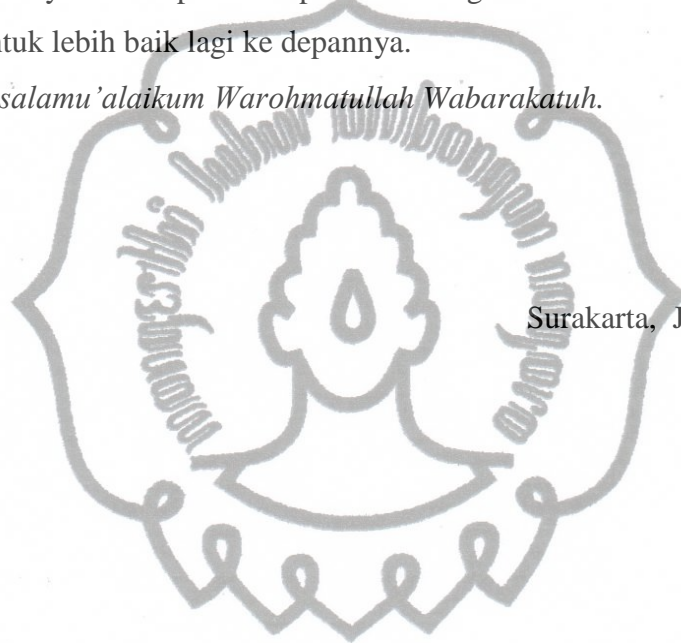
Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh kelulusan Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam pelaksanaan Tugas Akhir, yang didalamnya termasuk kegiatan pembuatan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Tanpa bantuan Allah *subhanahu wa ta'ala* melalui tangan mereka niscaya Tugas Akhir penulis tidak akan berjalan dengan lancar. Untuk itu dalam secuil kertas yang mungkin tiada berarti ini penulis sampaikan rasa hormat dan menghaturkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat dan kesempatan, sehingga penulis bisa menyelesaikan pembuatan laporan ini.
2. Bp. Mulyono, selaku pemilik pengepul barang rosok.
3. Drs. YS. Palgunadi, M.Sc selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah berkenan memberikan izin untuk mengikuti ujian Tugas Akhir ini.
4. Antonius Bima Murti Wijaya, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
5. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
6. Ayah, Ibu dan kakakku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materi yang sangat membantu dalam memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-temanku Begundhal girlies,terimakasih atas bantuan dan dukungan selama ini.
8. Teman-temanku motivator TA,terimakasih atas bantuan dan dukungannya.
9. Teman-temanku TI-B, terimakasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran penulis harapkan dari berbagai pihak demi terciptanya kesempurnaan penulisan tugas akhir ini dan penulis akan berusaha untuk lebih baik lagi ke depannya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullah Wabarakatuh.



Surakarta, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.6.1 BAB I	3
1.6.2 BAB II	3
1.6.3 BAB III	3
1.6.4 BAB IV	3
1.6.5 BAB V	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Teori Utama.....	4
2.1.1 <i>E-Commerce</i>	4
2.2 Teori Sekunder	5
2.2.1 HTML.....	5

2.2.2	CSS.....	5
2.2.3	PHP.....	6
2.2.4	MySQL.....	7
2.2.5	Basis Data.....	7
2.2.6	Context Diagram	8
2.2.7	<i>Data Flow Diagram</i>	9
2.2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i>	10
BAB III	ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1	Alat dan Bahan.....	14
3.1.1	Kebutuhan perangkat lunak untuk Pembuatan.....	14
3.1.2	Kebutuhan perangkat keras untuk Pembuatan	14
3.2	Jalannya Penelitian.....	15
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.3.1	<i>Context Diagram</i>	16
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	16
3.3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> level 0.....	17
3.3.2.1.1	<i>Data Flow Diagram</i> level 1.3.....	18
3.3.2.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> level 1.4.....	19
3.3.2.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> level 1.5.....	20
3.3.2.1.4	<i>Data Flow Diagram</i> level 1.6.....	21
3.3.2.1.5	<i>Data Flow Diagram</i> level 2.4.1.....	22
3.3.2.1.6	<i>Data Flow Diagram</i> level 2.4.2.....	23
3.3.2.1.7	<i>Data Flow Diagram</i> level 2.4.3.....	24
3.3.2.1.8	<i>Data Flow Diagram</i> level 2.4.4.....	25
3.3.3	<i>Entity Relation Diagram</i>	26
3.3.4	<i>Flowchart</i>	27
3.3.4.1	<i>Flowchart</i> kategori	27
3.3.4.2	<i>Flowchart</i> member	28
3.3.4.3	<i>Flowchart</i> penjualan.....	29
3.3.4.4	<i>Flowchart</i> pembelian.....	30

3.3.4.5	<i>Flowchart</i> lelang.....	31
3.3.4.6	<i>Flowchart</i> pemesanan.....	31
3.3.5	Perancangan Database.....	32
3.3.5.1	Relasi Tabel.....	32
3.3.6	Struktur Data.....	32
3.3.6.1	Tabel barang.....	32
3.3.6.2	Tabel member.....	33
3.3.6.3	Tabel kategori.....	33
3.3.6.4	Tabel admin.....	34
3.3.6.5	Tabel pembelian.....	34
3.3.6.6	Tabel info.....	35
3.3.6.7	Tabel balas_kontak.....	35
3.3.6.8	Tabel bid.....	35
3.3.6.9	Tabel kontak.....	36
3.3.6.10	Tabel lelang.....	36
3.3.6.11	Tabel nonmember.....	36
3.3.6.12	Tabel pemesanan.....	37
3.3.6.13	Tabel penjualan_tmp.....	37
3.3.6.14	Tabel penjualan_tmp 2.....	37
3.3.6.15	Tabel Transaksi.....	38
3.4	<i>Perancangan Interface</i>	38
3.4.1	<i>Interface template</i>	38
3.4.2	<i>Interface login</i> admin dan member.....	38
3.4.3	<i>Interface</i> beranda admin.....	39
3.4.4	<i>Interface</i> penjualan admin.....	39
3.4.5	<i>Interface</i> pembelian admin.....	40
3.4.6	<i>Interface</i> pemesanan admin.....	40
3.4.7	<i>Interface</i> kategori admin.....	40
3.4.8	<i>Interface</i> laporan admin.....	41
3.4.9	<i>Interface</i> member admin.....	41
3.4.10	<i>Interface</i> info admin.....	42

3.4.11	<i>Interface</i> kontak admin.....	43
3.4.12	<i>Interface</i> profil admin.....	43
3.4.13	<i>Interface</i> beranda <i>member</i>	44
3.4.14	<i>Interface</i> pembelian <i>member</i>	44
3.4.15	<i>Interface</i> penjualan <i>member</i>	45
3.4.16	<i>Interface</i> pemesanan <i>member</i>	45
3.4.17	<i>Interface</i> lelang <i>member</i>	46
3.4.18	<i>Interface</i> info <i>member</i>	46
3.4.19	<i>Interface</i> kontak <i>member</i>	47
3.4.20	<i>Interface</i> profil <i>member</i>	47
3.4.21	<i>Interface</i> beranda <i>non member</i>	48
3.4.22	<i>Interface</i> pembelian <i>non member</i>	48
3.4.23	<i>Interface</i> penjualan <i>non member</i>	49
3.4.24	<i>Interface</i> info <i>non member</i>	49
3.4.25	<i>Interface</i> kritik dan saran <i>non member</i>	50
3.4.26	<i>Interface</i> daftar <i>non member</i>	51
3.5	Cara analisis.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....		53
4.1	Implementasi Sistem.....	53
4.1.1	admin.....	53
4.1.1.1	Halaman <i>login</i>	53
4.1.1.2	Halaman beranda.....	54
4.1.1.3	Halaman penjualan.....	54
4.1.1.4	Halaman pembelian.....	56
4.1.1.5	Halaman pemesanan.....	56
4.1.1.6	Halaman kategori.....	57
4.1.1.7	Halaman laporan.....	58
4.1.1.8	Halaman <i>member</i>	59
4.1.1.9	Halaman info.....	60
4.1.1.10	Halaman kontak.....	61

4.1.1.11	Halaman profil admin	61
4.1.2	<i>member</i>	62
4.1.2.1	Halaman <i>login member</i>	62
4.1.2.2	Halaman beranda <i>member</i>	62
4.1.2.3	Halaman pembelian	63
4.1.2.4	Halaman penjualan	63
4.1.2.5	Halaman pemesanan	64
4.1.2.6	Halaman lelang	65
4.1.2.7	Halaman info	65
4.1.2.8	Halaman kontak	66
4.1.2.9	Halaman profil <i>member</i>	66
4.1.3	<i>non member</i>	67
4.1.3.1	Halaman beranda <i>non member</i>	67
4.1.3.2	Halaman pembelian	67
4.1.3.3	Halaman penjualan	68
4.1.3.4	Halaman info	69
4.1.3.5	Halaman kritik dan saran	69
4.1.3.6	Halaman daftar	70
4.2	Kasus dan Hasil Pengujian	70
BAB V	PENUTUP	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 1.1 Batasan masalah	2
Tabel 2.1 Simbol <i>CD</i>	8
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	9
Tabel 2.3 Simbol <i>ERD</i>	11
Tabel 2.4 Notasi Kardinalitas ERD	13
Tabel 3.1 Analisis Sistem	15
Tabel 3.2 Tabel barang	32
Tabel 3.3 Tabel member	33
Tabel 3.4 Tabel kategori	33
Tabel 3.5 Tabel admin	34
Tabel 3.6 Tabel pembelian	34
Tabel 3.7 Tabel info	35
Tabel 3.8 Tabel balas_kontak	35
Tabel 3.9 Tabel bid	35
Tabel 3.10 Tabel kontak	36
Tabel 3.11 Tabel lelang	36
Tabel 3.12 Tabel nonmember	36
Tabel 3.13 Tabel pemesanan	37
Tabel 3.14 Tabel penjualan_tmp	37
Tabel 3.15 Tabel penjualan_tmp2	37
Tabel 3.16 Tabel transaksi	38
Tabel 3.17 Rencana Pengujian admin	51
Tabel 3.18 Rencana Pengujian member	52
Tabel 3.19 Rencana Pengujian <i>non member</i>	52
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Super Admin	70
Tabel 4.2 Hasil Pengujian member	72
Tabel 4.3 Hasil Pengujian non member	73

commit to user

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
<i>gambar 3.1 Context diagram</i>	16
<i>gambar 3.2 Data Flow diagram level 0</i>	17
<i>gambar 3.3 Data Flow diagram level 1.3</i>	18
<i>gambar 3.4 Data Flow diagram level 1.4</i>	19
<i>gambar 3.5 Data Flow diagram level 1.5</i>	20
<i>gambar 3.6 Data Flow diagram level 1.6</i>	21
<i>gambar 3.7 Data Flow diagram level 2.4.1</i>	22
<i>gambar 3.8 Data Flow diagram level 2.4.2</i>	23
<i>gambar 3.9 Data Flow diagram level 2.4.3</i>	24
<i>gambar 3.10 Data Flow diagram level 2.4.4</i>	25
<i>gambar 3.11 Entity Relation Diagram</i>	26
<i>gambar 3.12 flowchart kategori</i>	27
<i>gambar 3.13 flowchart member</i>	28
<i>gambar 3.14 flowchart penjualan</i>	29
<i>gambar 3.15 flowchart pembelian</i>	30
<i>gambar 3.16 flowchart lelang</i>	31
<i>gambar 3.17 flowchart pemesanan</i>	31
<i>gambar 3.18 Relasi Tabel</i>	32
<i>gambar 3.19 Interface template</i>	38
<i>gambar 3.20 Interface login</i>	38
<i>gambar 3.21 Interface beranda admin</i>	39
<i>gambar 3.22 Interface penjualan admin</i>	39
<i>gambar 3.23 Interface pembelian admin</i>	40
<i>gambar 3.24 Interface pemesanan admin</i>	40
<i>gambar 3.25 Interface kategori admin</i>	40
<i>gambar 3.26 Interface laporan admin</i>	41
<i>gambar 3.27 Interface member admin <i>mit to user</i></i>	41

<i>gambar 3.28</i> Interface info admin	42
<i>gambar 3.29</i> Interface kontak admin	43
<i>gambar 3.30</i> Interface profil admin	43
<i>gambar 3.31</i> Interface beranda member	44
<i>gambar 3.32</i> Interface pembelian member	44
<i>gambar 3.33</i> Interface penjualan member	45
<i>gambar 3.34</i> Interface pemesanan member	45
<i>gambar 3.35</i> Interface lelang member	46
<i>gambar 3.36</i> Interface info member	46
<i>gambar 3.37</i> Interface kontak member	47
<i>gambar 3.38</i> Interface profil member	47
<i>gambar 3.39</i> Interface beranda non member	48
<i>gambar 3.40</i> Interface pembelian non member	48
<i>gambar 3.41</i> Interface penjualan non member	49
<i>gambar 3.42</i> Interface info non member	49
<i>gambar 3.43</i> Interface kritik dan saran non member	50
<i>gambar 3.44</i> Interface daftar non member	51
<i>gambar 4.1.</i> Login admin.....	53
<i>gambar 4.2.</i> Beranda Admin	54
<i>gambar 4.3.</i> penjualan	55
<i>gambar 4.4.</i> pembelian	56
<i>gambar 4.5.</i> pemesanan	56
<i>gambar 4.6.</i> kategori	57
<i>gambar 4.7.</i> laporan	58
<i>gambar 4.8.</i> member	59
<i>gambar 4.9.</i> info	60
<i>gambar 4.10.</i> kontak	61
<i>gambar 4.11.</i> profil admin	61
<i>gambar 4.12.</i> Login member	62
<i>gambar 4.13</i> beranda member.....	62
<i>gambar 4.14.</i> pembelian <i>commit to user</i>	63

<i>gambar 4.15.</i> penjualan.....	64
<i>gambar 4.16.</i> pemesanan	64
<i>gambar 4.17.</i> lelang	65
<i>gambar 4.18.</i> info	65
<i>gambar 4.19.</i> kontak	66
<i>gambar 4.20.</i> profil member	66
<i>gambar 4.21</i> beranda non member	67
<i>gambar 4.22</i> pembelian	68
<i>gambar 4.23</i> penjualan	68
<i>gambar 4.24.</i> info	69
<i>gambar 4.25.</i> kritik dan saran	69
<i>gambar 4.26.</i> daftar	70

