

**SISTEM INFORMASI INVENTORY SPERPART PADA UD. DUA  
SEKAWAN DOLOPO BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1 )  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**EKO BUDI SANTOSO**

**13.53.2069**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2014**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Nama : Eko Budi Santoso  
NIM : 13.53.2069  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : “Sistem Informasi Inventory Sperpart Pada UD. Dua sekawan Dolopo Berbasis *Web*”

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, Agustus 2014

Menyetujui

**Dosen Pembimbing I,**

**Dosen Pembimbing II,**

**Fauzan Masykur, ST, M.Kom**

**Kristiono, ST, M.T**

**NIS. 1981031620111213**

**NIS. 19751142100814**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik,**

**Ketua Program Studi Teknik**

**Informatika**

**Ir. Aliyadi, MM**

**Ir. Andy Triyanto**

**NIS.044 0128**

**NIS. 044 0244**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Eko Budi Santoso  
NIM : 13.53.2069  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : “Sistem Informasi Inventory Sperpart Pada UD. Dua sekawan Dolopo Berbasis *Web*”

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

Dosen Penguji

**Dosen Penguji I,**

**Dosen Penguji II,**

**Ir. Aliyadi, MM**

**NIS.044 0128**

**Desriyanti, ST**

**NIS. 19770314 20111213**

Mengetahui

**Dekan Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi Teknik  
Informatika**

**Ir. Aliyadi, MM**

**NIS.044 0128**

**Ir. Andy Triyanto**

**NIS. 044 0244**

## PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah banyak mencurahkan rahmatNya dan segala nikmat yang tiada terkira.
2. Ke dua orang tua saya yang senantiasa mendukung dan mendoakan untuk keberhasilan saya.
3. Paman *Google* yang selalu membantu atas semua kesulitan yang saya hadapi dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Teman-Teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

**MOTTO:**

Kejarlah cita-citamu setinggi langit.

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG UNTUK MENDUKUNG MANAJEMEN RANTAI PASOK AGEN PADA UD. DUA SEKAWAN DOLOPO BERBASIS *WEB*

Eko Budi Santoso

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Teknologi sudah menjadi kebutuhan primer bagi kalangan banyak. Dengan menggunakan teknologi akan memudahkan dalam mengakses informasi dengan cepat, mudah dan efisien. Sebagai contoh internet adalah media untuk mengakses informasi global tanpa batas. Berkaitan dengan hal diatas maka perlu dibangun sebuah sistem untuk mempermudah dalam mengakses suatu informasi yang digunakan pada suatu Sistem Informasi Persediaan Stok Barang yang behubungan dengan Spare part Sepeda Motor. Pada sistem informasi persediaan tersebut dapat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MYSQL*. Dengan menggunakan program tersebut diharapkan UD. Dua Sekawan bisa melakukan pemasaran produknya dengan baik dengan efektif dan efisien. Kelebihan dari *Pearl Hyperteat Preprocessor (PHP)* dan *MYSQL* dibandingkan dengan program yang lain adalah bahasa pemrograman yang bersifat open source artinya tidak terbebani dengan lisensi yang mahal. Pada sistem informasi persediaan stok barang ini menjelaskan bermacam hal diantaranya adalah, mendata transaksi yang dilakukan oleh agen, menginformasikan jenis – jenis barang spare part sepeda motor berdasarkan kategori dan merek, menginformasikan harga spare part sepeda motor, melakukan transaksi penjualan, dan memberikan informasi terhadap agen – agen yang ada.

Kata kunci : *PHP, MySQL WEB, Sistem Informasi*

## KATA PENGANTAR

Dengan segala rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahNya, sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Inventory Sperpart Pada UD. Dua sekawan Dolopo Berbasis *Web*”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Andy Triyanto, S.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Fauzan Masykur, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Kristiono, ST, M.T selaku Dosen Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran serta ketulusan hati telah memberikan bimbingan dan petunjuk hingga laporan ini terselesaikan.
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM dan Desriyanti, ST selaku dosen penguji skripsi.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Ayah dan Ibu tercinta, terima kasih untuk semua cinta dan kasihmu, dukungan, nasehat dan do'a.
7. Semua tanpa terkecuali teman-teman informatika satu angkatan.

8. Semua yang pernah mengenalku, apapun yang terjadi itu adalah ilmu yang pasti berguna buat mengarungi kehidupan ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan memberikan rahmat dan hidayahNya. Terima kasih atas sumbangsih pikiran baik dari dosen pembimbing, maupun rekan-rekan seprofesi diucapkan terima kasih.

Akhir kata semoga skripsi yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 31 Agustus2014

**Penulis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Metodologi.....	4
G. Sistematika penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Teori Umum .....	8
1. Pengertian Persediaan .....	9
2. Peranan Persediaan .....	9

3. Konsep dasar sistem.....	9
a. Pengertian sistem.....	9
b. Karakteristik sistem.....	8
1) Komponen sistem .....	8
2) Batas sistem .....	8
3) Lingkungan luar sistem .....	10
4) Penghubung sistem.....	11
5) Masukan sistem .....	12
6) Keluaran sistem .....	12
7) Pengolah sistem .....	12
8) Sasaran sistem .....	12
4. Konsep dasar informasi .....	12
a. Pengertian informasi.....	12
b. Kualitas informasi .....	12
1) Akurat ( <i>Accurate</i> ).....	12
2) Tepat pada waktunya ( <i>Timesliness</i> ) .....	12
3) Relevan ( <i>Relevance</i> ).....	12
5. Konsep dasar sistem informasi .....	13
a. Pengertian sistem informasi .....	13
b. Komponen-komponen sistem informasi .....	13
1) Blok masukan .....	14
2) Blok model .....	14
3) Blok keluaran.....	14

4) Blok teknologi .....	14
5) Blok basis data.....	14
6) Blok kendali.....	14
6. Pengembangan sistem.....	15
a. Kebijakan dan perencanaan sistem.....	16
b. Analisa sistem .....	16
c. Desain (perancangan) sistem secara umum .....	16
d. Desain (perancangan) sistem terinci .....	16
e. Seleksi sistem .....	16
f. Implementasi.....	16
g. Perawatan sistem.....	16
7. Analisa sistem .....	17
8. Perancangan sistem.....	18
a. Pengertian perancangan sistem .....	18
b. Peralatan pendukung .....	18
1) Bagan alir sistem (sistem <i>flowchart</i> ).....	16
2) Diagram alir data (DAD) .....	20
a) Diagram Konteks.....	20
b) Diagram Nol.....	20
c) Diagram rinci.....	20
3) Diagram hubungan entitas (ERD).....	22
4) Kardinalisasi.....	24
a) <i>One to one</i> (1:1).....	25

b) <i>One to many</i> (1:M) .....	25
c) <i>Many to many</i> (M:N) .....	25
4) Normalisasi .....	26
a) Normalisasi tidak normal ( <i>Unnormalized form</i> ) .....	26
b) Normalisasi ke satu (1 NF).....	26
c) Normalisasi ke dua (2 NF).....	26
d) Normalisasi ke tiga (3 NF) .....	26
d) Normalisasi ke empat (4 NF/ <i>four normal form</i> ) .....	26
d) Normalisasi ke lima (5 NF/ <i>five normal form</i> ).....	26
B. Teori Pendukung .....	27
1. Sistem informasi pemasaran .....	27
a. Konsep pemasaran .....	27
b. Komponen pemasaran.....	29
2. Pemasaran <i>online</i> .....	30
a. Pemasaran melalui <i>internet</i> .....	30
1) Pemasaran lewat <i>internet</i> .....	30
2) <i>Marketing</i> untuk pecinta .....	30
3) Pemasaran secara global .....	30
3) Pemasaran untuk segmen khusus.....	30
b. Pemasaran yang berhasil di <i>internet</i> .....	32
3. IMK (Interaksi Manusia dan Komputer). .....	33
a. Tujuan rekayasa sistem IMK.....	33
b. Kriteria sistem interaktif .....	34

4. <i>Internet</i> .....	34
5. <i>World Wide Web (www)</i> .....	35
6. Alat bantu pemrograman .....	36
a. <i>PHP</i> .....	36
b. <i>HTML</i> .....	38
c. <i>CSS</i> .....	39
d. <i>Macromedia Dreamweaver MX</i> .....	40
e. <i>MySQL</i> .....	40
f. <i>Apache2triad</i> .....	42
7. Basis data ( <i>Database</i> ).....	44

### BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisa Kebutuhan Sistem.....	45
B. Rancangan Sistem.....	46
1. Diagram Arus Data (DAD).....	46
a. Diagram konteks.....	46
b. DFD Level 1.....	47
c. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin .....	49
d. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Agen .....	50
2. <i>Flowchart</i> sistem.....	51
3. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	54
4. Normalisasi .....	56
a. Bentuk tidak normal ( <i>Unnormal</i> ).....	57
b. Bentuk normal 1 (1NF) .....	58

c. Bentuk Normal 2 (2NF) .....	59
4. Rancangan basis data .....	60
a. Tabel utama .....	60
b. Tabel tambahan .....	65
c. <i>Relationship</i> .....	67

#### BAB IV. IMPLEMENTASI

A. Implementasi Sistem.....	68
B. Perangkat Pendukung.....	68
1. Sistem Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ).....	68
2. Sistem Perangkat lunak ( <i>Software</i> ) .....	69
C. Tampilan Program .....	69
1. Tampilan halaman utama <i>web</i> .....	70
2. Tampilan profil .....	71
3. Tampilan cara pembelian .....	72
4. Tampilan semua produk .....	73
5. Tampilan keranjang belanja .....	74
6. Tampilan proses transaksi selesai.....	75
7. Tampilan menu daftar transaksi.....	77
8. Tampilan detail transaksi.....	78
9. Tampilan hubungi kami.....	80
10. Tampilan login admin.....	82
11. Tampilan halaman utama administrator .....	84
12. Tampilan menu ganti password .....	85

13. Tampilan tambah kategori .....	87
14. Tampilan tambah merk .....	88
15. Tampilan tambah suplier .....	89
16. Tampilan menu produk.....	90
17. Tampilan menu tambah produk .....	91
18. Tampilan menu order.....	93
19. Tampilan detail order.....	94
20. Tampilan menu area wilayah .....	96
21. Tampilan menu agen.....	97
22. Tampilan laporan all item terjual.....	98
23. Tampilan laporan total transaksi per periode.....	100
24. Tampilan laporan total transaksi per agen .....	102
25. Tampilan laporan total transaksi per kategori.....	104
26. Tampilan laporan total transaksi per wilayah .....	106

## BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan .....	107
B. Saran .....	107

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. Simbol Bagan Alir Sistem</b> .....	19
<b>Tabel 2. Simbol Diagram Alir Data</b> .....	21
<b>Tabel 3. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i></b> .....	23
<b>Tabel 4. Tabel Produk</b> .....	60
<b>Tabel 5. Tabel Kategori</b> .....	61
<b>Tabel 6. Tabel Merk</b> .....	61
<b>Tabel 7. Tabel Kota</b> .....	62
<b>Tabel 8. Tabel Order_detail</b> .....	62
<b>Tabel 9. Tabel Orders</b> .....	63
<b>Tabel 10. Tabel Suplier</b> .....	64
<b>Tabel 11. Tabel Kustomer</b> .....	64
<b>Tabel 12. Tabel Order_Temp</b> .....	65
<b>Tabel 13. Tabel Admins</b> .....	66



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
Gambar 2. Bagan Relasi Satu ke Satu .....	24
Gambar 3. Bagan Relasi Satu Ke Banyak .....	24
Gambar 4. Bagan Relasi Banyak Ke Banyak.....	25
Gambar 5. Perbedaan Konsep Penjualan dan Pemasaran .....	28
Gambar 6. Diagram Konteks .....	46
Gambar 7. DFD Level 1.....	48
Gambar 8. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Admin.....	49
Gambar 9. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Agen.....	50
Gambar 10. <i>Flowchart</i> Login Pemesanan.....	52
Gambar 11. <i>Flowchart</i> Login Admin .....	53
Gambar 12. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	55
Gambar 13. Bentuk Tidak Normal ( <i>Unnormal</i> ).....	57
Gambar 14. Bentuk Bentuk Normal 1 (1NF) .....	58
Gambar 15. Bentuk Normal 2 (2NF).....	59
Gambar 16. <i>Relationship</i> .....	67
Gambar 17. Tampilan Halaman Utama .....	71
Gambar 18. Tampilan halaman utama <i>web</i> .....	70
Gambar 19. Tampilan profil .....	71
Gambar 20. Tampilan cara pembelian .....	72
Gambar 21. Tampilan semua produk .....	73

<b>Gambar 22. Tampilan keranjang belanja .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 23. Tampilan proses transaksi selesai .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 24. Tampilan menu daftar transaksi.....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 25. Tampilan detail transaksi .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 26. Tampilan hubungi kami.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 27. Tampilan login admin .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 28. Tampilan halaman utama administrator .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 29. Tampilan menu ganti password .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 30. Tampilan tambah kategori .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 31. Tampilan tambah merk .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 32. Tampilan tambah suplier .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 33. Tampilan menu produk .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 34. Tampilan menu tambah produk .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 35. Tampilan menu order.....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 36. Tampilan detail order.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 37. Tampilan menu area wilayah .....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 38. Tampilan menu agen .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 39. Tampilan laporan all item terjual.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 40. Tampilan laporan total transaksi per periode .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 41. Tampilan laporan total transaksi per agen .....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 42. Tampilan laporan total transaksi per kategori.....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 43. Tampilan laporan total transaksi per wilayah.....</b>	<b>106</b>