

**Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM)
Berbasis Web Menggunakan PHP dan My SQL**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Diajukan oleh
Shandy Vega Primanda
08650069

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2014**



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1819/2014

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM)
Berbasis Web Menggunakan PHP dan My SQL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Shandy Vega Primanda
NIM : 08650069
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 12 Juni 2014
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji I

M. Mustakim, M.T
NIP.19790331 200501 1 004

Penguji II

Agung Fatwanto. Ph.D
NIP. 19770103 200501 1 003

Yogyakarta, 23 Juni 2014
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu 'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Shandy Vega Primanda
NIM : 08650069
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM)
Berbasis Web Menggunakan PHP dan My SQL

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Tekni Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Pembimbing

M. Didik R. Wahyudi, M.T

NIP: 19760812 200901 1 015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shandy Vega Primanda
Nim : 08650069
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **SISTEM INFORMASI INVENTORI USAHA KECIL MENENGAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juni 2014

Yang Menyatakan



Shandy Vega Primanda
NIM : 08650069

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tulisan skripsi ini aku persembahkan untuk.....

ALLAH SWT yang tak henti2nya melimpahkan segala nikmat dan karunia-NYA didalam kehidupanku,

Nabi Muhammad SAW yang menjadi sumber petunjuk serta teladan bagi aku dan kita semua dalam menghadapi berbagai rintangan dan kerasnya kehidupan ini,

Ayahanda Purwoto dan Ibuku Dwi Listiana tercinta yang selama ini sudah berjuang keras untuk mendidik dan membesarkan ku hingga menjadi dewasa dan mandiri,

Adik-adikku tersayang Anggita dan Mufid yang kadang2 akrab, kadang2 juga bertengkar, makasih sudah menghibur dan menghadirkan keceriaan di gubug kita,

Chita Faradilla yang menjadi teman ngobrol/sharing2 dan tak bosan2nya memberi saran serta mengingatkanku jika aku keliru,

Semua Sahabat2 dan teman2ku khususnya anak2 TIKAR 08 yang sudah banyak membantu, sharing2 dan bekerjasama denganku selama ini,

Keluarga besar teknik infomatika, sains dan teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Kakak-kakak dan adik-adik angkatan serta para dosen-dosenku yang aku banggakan.

TERIMAKASIH SEMUANYA.....

MOTTO

SABAR DALAM MENGATASI KESULITAN DAN BERTINDAK
DENGAN BIJAKSANA DALAM MENGATASINYA ADALAH
SESUATU YANG UTAMA

KEEP A' FIGHTING AND SPIRIT

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan banyak kenikmatan serta pertunjuk-Nya dalam setiap kesulitan yang ada selama penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Atas berkat rahmat-Nya, penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " Sistem Inventori Usaha Kecil Menengah Berbasis Web " sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para Sahabatnya. terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sebagai rasa hormat penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Prof. Drs. H. Ahk. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
4. Bapak M. Didik R. Wahyudi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan koreksi dan saran kepada penyusun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Ade Ratnasari, M.T., selaku pembimbing akademik selama masa kuliah

6. Seluruh dosen dan karyawan Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, terimakasih atas kerjasama dan bantuannya selama ini.
7. Ayahanda Purwoto, S.H dan Ibunda Dwi Listiana yang selalu setia memberikan dukungan pada penulis serta doa yang menjadi sumber motivasi dan inspirasi.
8. Adik-adikku anggita dan mufid tersayang yang selalu jadi penghibur dirumah dan mengingatkan kapan skripsinya diselesaikan.
9. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga khususnya angkatan 2008 yang sudah banyak membantu dan berjuang bersama-sama selama masa perkuliahan.
10. Chita Faradilla yang selalu memberikan saran, dukungan serta doa, yang menjadisumber penyemangat bagi penulis.
11. Dan semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir ini. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

Yogyakarta, 12 Juni 2014

Penyusun,

Shandy Vega Primanda
NIM. 08650069

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
INTISARI	xxiii
ABSTRAC	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 Pengertian Inventori	9
2.2.3 Usaha Kecil Menengah (UKM)	11
2.2.3.1 Pengertian UKM	11
2.2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan UKM	12
2.2.4 Basis Data dan DBMS (<i>Database Management System</i>)	14
2.2.5 Model Fungsional	16
2.2.5.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.2.5.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP	20
2.2.7 My SQL	21
2.2.8 Pengujian Sistem	23
2.2.8.1 Sasaran – Sasaran Pengujian	24
2.2.8.2 Prinsip Pengujian	24
2.2.8.3 Pengujian Black – Box	25

BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM

3.1 Studi Pendahuluan	26
3.2 Pengumpulan Data	26
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem	27
3.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	27

3.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
3.4 Metodologi Pengembangan Sistem	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisis Sistem	30
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan	31
4.1.2 Analisis Hasil Penelitian	31
4.1.3 Analisis Masalah	31
4.1.4 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	32
4.1.5 Analisis Pengguna	33
4.2 Perancangan Sistem	33
4.2.1 Desain Proses	33
4.2.1.1 Diagram Konteks (DFD Level 0)	34
4.2.1.2 Diagram Konteks (DFD Level 1)	35
4.2.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	38
4.2.1.4 DFD Level 2 Proses Pencarian Barang	39
4.2.1.5 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian	39
4.2.1.6 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	40
4.2.1.7 DFD Level 2 Proses Pelaporan	41
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.2.3 Struktur Tabel	43
4.2.3.1 Tabel User	43
4.2.3.2 Tabel Pelanggan	43
4.2.3.3 Tabel Supplier	44

4.2.3.4	Tabel Kategori Barang	44
4.2.3.5	Tabel Barang	44
4.2.3.6	Tabel Pembelian	45
4.2.3.7	Tabel Detail Pembelian	45
4.2.3.8	Tabel Temporary Pembelian	46
4.2.3.9	Tabel Penjualan (Transaksi).....	46
4.2.3.10	Tabel Detail Penjualan	47
4.2.3.11	Tabel Temporary Penjualan	47
4.2.4	Relasi Tabel	48
4.3	Perancangan Antarmuka Sistem	48
4.3.1	Perancangan Antarmuka Login	49
4.3.2	Perancangan Antarmuka Home Sistem	49
4.3.2.1	Desain Antarmuka Home Sistem Admin	49
4.3.2.1	Desain Antarmuka Home Sistem Kasir	50
4.3.3	Perancangan Antarmuka Daftar Data <i>User</i>	51
4.3.4	Perancangan Antarmuka Tambah <i>User</i>	51
4.3.5	Perancangan Antarmuka Edit <i>User</i>	52
4.3.6	Perancangan Antarmuka Daftar Data <i>Supplier</i>	52
4.3.7	Perancangan Antarmuka Tambah <i>Supplier</i>	53
4.3.8	Perancangan Antarmuka Edit <i>Supplier</i>	53
4.3.9	Perancangan Antarmuka Daftar Data Pelanggan	54
4.3.10	Perancangan Antarmuka Tambah Pelanggan	54
4.3.11	Perancangan Antarmuka Edit Pelanggan	55

4.3.12 Perancangan Antarmuka Daftar Kategori	55
4.3.13 Perancangan Antarmuka Tambah Pelanggan	56
4.3.14 Perancangan Antarmuka Edit Kategori	56
4.3.15 Perancangan Antarmuka Daftar Data Barang	56
4.3.16 Perancangan Antarmuka Tambah Barang	57
4.3.17 Perancangan Antarmuka Edit Barang	57
4.3.18 Perancangan Antarmuka Pencarian Barang	58
4.3.19 Perancangan Antarmuka Transaksi Pembelian	58
4.3.20 Perancangan Antarmuka Transaksi Penjualan	59
4.3.21 Perancangan Antarmuka Data Laporan	60

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi	62
5.1.1 Implementasi <i>Web Server</i> (XAMPP)	62
5.1.2 Implementasi Basis Data	63
5.1.3 Implementasi koneksi PHP dan My SQL	64
5.1.4 Implementasi Login Sistem	64
5.1.5 Implementasi Halaman Home Sistem	65
5.1.5.1 Implementasi Halaman Home Sistem Admin	65
5.1.5.2 Implementasi Halaman Home Sistem Kasir.....	66
5.1.6 Implementasi Halaman <i>User</i>	66
5.1.7 Implementasi Halaman Tambah <i>User</i>	67
5.1.8 Implementasi Halaman Edit <i>User</i>	67
5.1.9 Implementasi Halaman <i>Supplier</i>	67

5.1.10 Implementasi Halaman Tambah <i>Supplier</i>	68
5.1.11 Implementasi Halaman Edit <i>Supplier</i>	69
5.1.12 Implementasi Halaman Pelanggan	69
5.1.13 Implementasi Halaman Tambah Pelanggan	70
5.1.14 Implementasi Halaman Edit Pelanggan	70
5.1.15 Implementasi Halaman Kategori.....	70
5.1.16 Implementasi Halaman Tambah Kategori	71
5.1.17 Implementasi Halaman Edit Kategori	71
5.1.18 Implementasi Halaman Data Koleksi Barang	72
5.1.19 Implementasi Halaman Tambah Barang	73
5.1.20 Implementasi Halaman Edit Barang	73
5.1.21 Implementasi Halaman Pencarian Barang	74
5.1.22 Implementasi Halaman Transaksi Pembelian	74
5.1.23 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan	75
5.1.24 Implementasi Halaman Laporan	75
5.2 Pengujian Sistem	79
5.2.1 Pengujian <i>Alpha</i>	80
5.2.2 Pengujian <i>Beta</i>	90
5.2.2.1 Pengujian Fungsional Sistem	91
5.2.2.2 Pengujian Antarmuka Sistem	92

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Manfaat Hasil Sistem	93
6.2 Kendala Implementasi Sistem	93

6.3 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem	94
6.3.1 Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	94
6.3.2 Hasil Pengujian <i>Beta</i>	94
6.4 Keunggulan Sistem	96
6.5 Kelemahan Sistem	96
 BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	98
7.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian-Penelitian Sejenis	7
Tabel 4.1 Tabel user	43
Tabel 4.2 Tabel pelanggan	43
Tabel 4.3 Tabel supplier	44
Tabel 4.4 Tabel kategori	44
Tabel 4.5 Tabel barang	44
Tabel 4.6 Tabel pembelian	45
Tabel 4.7 Tabel pembelian_item	45
Tabel 4.8 Tabel tmp_pembelian	46
Tabel 4.9 Tabel penjualan	46
Tabel 4.10 Tabel penjualan_item	47
Tabel 4.11 Tabel tmp_penjualan	47
Tabel 5.1 Rencana Pengujian	79
Tabel 5.2 Pengujian Verifikasi <i>Login</i>	80
Tabel 5.3 Pengujian Verifikasi Data <i>User</i>	81
Tabel 5.4 Pengujian Verifikasi Data <i>Supplier</i>	82
Tabel 5.5 Pengujian Verifikasi Data Pelanggan	83
Tabel 5.6 Pengujian Verifikasi Data Kategori	84
Tabel 5.7 Pengujian Verifikasi Data Barang	85
Tabel 5.8 Pengujian Verifikasi Pencarian Barang	86
Tabel 5.9 Pengujian Verifikasi Transaksi Pembelian	86
Tabel 5.10 Pengujian Verifikasi Transaksi Penjualan	86

Tabel 5.11 Pengujian Verifikasi Laporan	87
Tabel 5.12 Pengujian Fungsional Sistem	91
Tabel 5.13 Pengujian Antarmuka Sistem	92
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Fungsional Sistem	95
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Proses	17
Gambar 2.2 Notasi Aliran Data	17
Gambar 2.3 Notasi Entitas	17
Gambar 2.4 Notasi Data Storage	18
Gambar 2.5 Ilustrasi Agregasi	20
Gambar 4.1 DFD Level 0	34
Gambar 4.2 DFD Level 1	36
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	38
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Pencarian Barang	39
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian	40
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	40
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Pelaporan	41
Gambar 4.8 ERD SI Inventori UKM	42
Gambar 4.9 Desain Relasi Tabel	48
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Menu Login	49
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Home Sistem Admin	50
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Home Sistem Kasir	50
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Daftar User	51
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Tambah User.....	51
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Edit User.....	52
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Daftar Supplier	52
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Tambah Supplier	53

Gambar 4.18 Desain Antarmuka Edit Supplier	53
Gambar 4.19 Desain Antarmuka Daftar Pelanggan	54
Gambar 4.20 Desain Antarmuka Tambah Pelanggan	54
Gambar 4.21 Desain Antarmuka Edit Pelanggan	55
Gambar 4.22 Desain Antarmuka Daftar Kategori	55
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Tambah Kategori	56
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Edit Kategori	56
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Daftar Data Barang	57
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Tambah Barang	57
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Edit Barang	58
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Pencarian Barang	58
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Transaksi Pembelian	59
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Transaksi Penjualan	59
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Data Laporan	60
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Data Laporan Pembelian	60
Gambar 4.33 Desain Antarmuka Data Laporan Penjualan	61
Gambar 5.1 Informasi Instalasi XAMPP 1.7.7 telah berhasil	63
Gambar 5.2 Tampilan PhpMyAdmin	63
Gambar 5.3 Halaman Login Sistem	65
Gambar 5.4 Halaman Home Sistem Admin	65
Gambar 5.5 Halaman Home Sistem Kasir	66
Gambar 5.6 Implementasi Halaman <i>User</i>	66
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah <i>User</i>	67

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Edit <i>User</i>	67
Gambar 5.9 Implementasi Halaman <i>Supplier</i>	68
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Tambah <i>Supplier</i>	68
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Edit <i>Supplier</i>	69
Gambar 5.12 Implementasi Halaman Pelanggan	69
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Tambah Pelanggan.....	70
Gambar 5.14 Implementasi Halaman Edit Pelanggan	70
Gambar 5.15 Implementasi Halaman Kategori	71
Gambar 5.16 Implementasi Halaman Tambah Kategori	71
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Edit Kategori.....	72
Gambar 5.18 Implementasi Halaman Data Koleksi Barang	72
Gambar 5.19 Implementasi Halaman Tambah Barang	73
Gambar 5.20 Implementasi Halaman Edit Barang	73
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Pencarian Barang	74
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Transaksi Pembelian	74
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan	75
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Laporan	76
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Laporan Data <i>User</i>	76
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Laporan Data Barang	76
Gambar 5.27 Implementasi Halaman Laporan Data Barang Per Kategori	77
Gambar 5.28 Implementasi Halaman Laporan Data Barang Per <i>Supplier</i>	77
Gambar 5.29 Implementasi Halaman Laporan Data Pembelian	77
Gambar 5.30 Implementasi Halaman Laporan Data Penjualan	77

Gambar 5.31 Implementasi Halaman Laporan Data Pembelian Per Nota 78

Gambar 5.32 Implementasi Halaman Laporan Data Penjualan Per Nota 78

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Source Code SI Inventori UKM	102
LAMPIRAN B. Daftar Kuisisoner	118
LAMPIRAN C. Curriculum Vitae	139

**Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM)
Berbasis Web menggunakan PHP dan My SQL**

**Shandy Vega Primanda
NIM. 08650069**

INTISARI

Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM) Menggunakan PHP dan My SQL adalah sistem yang dibuat untuk tujuan membantu para pemilik usaha kecil menengah UKM dalam proses administrasi meliputi pencatatan data-data barang, transaksi pembelian barang dari supplier serta transaksi penjualan barang kepada konsumen.

Inventori merupakan suatu aset yang ada dalam bentuk barang-barang yang dimiliki untuk dijual dalam operasional perusahaan maupun barang-barang yang sedang di dalam proses pembuatan. Persediaan barang (inventori) sendiri sangat berpengaruh terhadap besarnya biaya operasional, sehingga kesalahan yang terjadi dalam pengaturan persediaan barang dapat menimbulkan kerugian serta tidak jelasnya besaran keuntungan yang didapat. Masalah inilah yang sering terjadi dalam beberapa UKM, dikarenakan proses pengaturan serta pencatatan data-data persediaan barang masih secara manual. Maka untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mempermudah proses pengaturan persediaan barang (inventori). Perancangan Sistem informasi inventori usaha kecil menengah (UKM) ini diharapkan mampu menjawab permasalahan yang sering terjadi pada beberapa UKM. Sistem ini dapat melakukan proses pencatatan dan pengaturan persediaan barang, sehingga dapat mengetahui besarnya keuntungan yang didapat serta meminimalisir dampak kerugian.

Aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat untuk para pemilik UKM khususnya UKM Bu Liest dalam pencatatan dan pengaturan persediaan barang, menghadapi masalah transaksi pembelian barang dari supplier, penjualan barang ke konsumen, pencatatan data-data pada UKM serta pembuatan laporan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventori, UKM, PHP, My SQL

**Web-based Inventory Information System in Small and Medium Enterprises
(SMEs) by using PHP and My SQL**

Shandy Vega Primanda
NIM : 08650069

ABSTRACT

Inventory Information System of Small and Medium Enterprises (SMEs) by using PHP and My SQL is a system created for the purpose of assisting the owners of small and medium enterprises (SMEs) in the administrative process, including the record keeping of the items, the purchase transaction from suppliers, and the sales transaction of items to consumers.

The inventory is assets which are in the form of items owned in the companies' operational to be sold, as well as items in the manufacturing process. The inventory items (inventory) itself highly affects on the amount of operational costs, thus errors occurring in the inventory management may result in losses and the lack of clarity in the amount of profit gained. This problem commonly occurs in a number of SMEs, due to the process of management and record keeping of the inventory items is still conducted manually. Therefore, to overcome the problem, a computerized system is required to facilitate the process of inventory management (inventory). The design of the inventory information system of small and medium enterprises (SMEs) is expected capable to respond to problems frequently occur in a number of SMEs. The system can perform the processes of record keeping and the inventory management. Therefore, it can determine the amount of the profit gained and minimize the impact of losses.

This application is expected to be useful for SMEs' owners, especially Bu Liest's SME in the record keeping and the inventory management, to deal with transactional problems of items purchased from the suppliers, the sales of items to consumers, the record keeping in SMEs, and the preparation of the reports.

Keywords: Information Systems, Inventory, SMEs, PHP, My SQL

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi informasi sangatlah pesat, dimana membawa pengaruh yang cukup besar dalam berbagai bidang khususnya dalam bidang bisnis atau usaha. Seorang pengusaha memerlukan bantuan suatu sistem informasi yang terkomputerasi dengan baik untuk memaksimalkan kinerja bisnis dalam mengatur sebuah bisnis, yang semula pengolahan data dilakukan secara manual akan diolah dan disajikan menjadi data elektronik. Selain itu informasi yang telah terintegrasi ini juga dapat memberikan informasi yang cepat, akurat, relevan, lengkap dan tepat kepada pengusaha dalam menentukan langkah – langkah bisnis selanjutnya.

Salah satu kendala utama yang sering dihadapi oleh setiap pengusaha untuk menerapkan teknologi informasi didalam usahanya adalah biaya pembuatan sistem informasi yang cukup mahal. Hal ini tentu sangat dirasakan oleh para pelaku Usaha Kecil Menengah (UKM) yang sedang berupaya mengembangkan bisnisnya. Di indonesia sendiri UKM mempunyai peranan yang sangat berarti dalam menunjang perekonomian nasional. Dapat dibuktikan dengan kenyataan realita yang ada saat ini, Banyak usaha besar mengalami keterpurukan sebagai akibat resesi ekonomi berkepanjangan, justru usaha kecil dan menengah (UKM) semakin bergairah untuk berkembang. Secara kuantitatif dapat dibuktikan dengan pemerataan dan perluasan usaha kecil menengah yang semakin berkembang dan

menjamur dimana-mana, sehingga menimbulkan nilai positif dalam jumlah penyerapan tenaga kerja.

Dengan mulai pesatnya perkembangan UKM sekarang ini, maka sebagai pelaku atau pengusaha dituntut untuk mampu berfikir se kreatif mungkin dalam menjalankan roda usahanya. Salah satu faktor agar bisnis UKM itu dapat berkembang dan memiliki daya saing yang kuat adalah pengelolaan keuangan dan inventori yang baik. Hal ini yang sekiranya juga dialami salah satu UKM yaitu UKM Bu Liest.

UKM Bu Liest yang terletak di Jalan larasati No. 10 A Sorowajan Baru, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta adalah bentuk usaha kecil menengah yang bergerak di bidang warung penjualan barang-barang kebutuhan sehari-hari. Saat ini, dalam proses bisnis yang terdapat pada warung tidak ada pencatatan atas pembelian dan penjualan barang, sehingga menimbulkan kesulitan dalam manajemen keluar masuk barang/ inventori serta dalam mencari tahu pendapatan/laba warung tiap harinya.

Melihat adanya permasalahan yang nyata dan cukup banyak di dalam UKM tersebut. Maka dari itu diperlukan suatu sistem atau aplikasi yang dapat membantu dalam mengontrol keuangan dan mengelola inventory barang, agar tercipta suatu proses bisnis yang jelas dan tertata rapi.

Berdasarkan dari uraian diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian di salah satu UKM yaitu “UKM Bu Liest” dengan judul **“Sistem informasi Inventori Usaha Kecil Menengah (UKM) Berbasis Web”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana merancang sistem inventori yang mampu mendukung proses bisnis Usaha Kecil Menengah ?.
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem inventori pada Usaha Kecil Menengah ?.

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah yang dibahas dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah merancang sistem informasi inventory yang kaitannya dengan pengelolaan barang dan transaksi pembelian serta penjualan barang pada UKM. Tidak menyinggung masalah keamanan data ataupun jaringan.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Merancang sebuah sistem yang dapat membantu usaha kecil menengah dalam persediaan barang (inventori) serta mengetahui perkembangan dan kemajuan usahanya secara mudah.
2. Sistem dapat membantu pelaku usaha kecil menengah mengetahui laba/keuntungan usahanya tiap hari maupun bulan.
3. Usaha kecil menengah dapat memiliki daya saing dengan usaha - usaha berskala besar disekitar, dengan dirancangnya sistem tersebut.
4. Dampak perkembangan teknologi dapat dirasakan juga oleh usaha kecil menengah, dengan adanya sistem tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan berhasilnya tujuan penelitian diatas, maka diharapkan hasil perancangan sistem ini mampu membantu para pelaku usaha kecil menengah dalam proses bisnis meliputi penjualan, pembelian barang dan manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Dengan mengetahui transaksi penjualan serta pembelian barang dari supplier maka akan mempermudah setiap perhitungan laba / penghasilan secara berkala.
2. Dengan adanya informasi stok barang yang update maka akan membantu pihak UKM dalam proses pembelian barang.

1.6 Keaslian Penelitian

Adapun penelitian mengenai inventory barang dengan judul **“Sistem Informasi Inventori Usaha Kecil Menengah Berbasis Web Menggunakan PHP dan My SQL”** di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta adalah penelitian yang belum pernah dibuat orang lain.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan mulai dari perancangan sampai dengan implementasi pada sistem informasi inventori usaha kecil menengah ini berhasil dibangun dengan berbasis *website*. Maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Peneliti berhasil merancang dan membangun sistem informasi inventori untuk usaha kecil menengah dengan berbasis web menggunakan PHP dan My SQL.
2. Peneliti berhasil merancang sistem yang dapat membantu pelaku usaha kecil menengah dalam mengetahui laba/ keuntungan usahanya tiap hari maupun bulan.
3. Dengan berhasil dirancangnya sistem informasi inventori usaha kecil menengah ini, maka diharapkan UKM dapat memiliki daya saing dengan usaha - usaha berskala besar disekitar.
4. Dengan sarana sistem informasi inventori ini, diharapkan dampak perkembangan teknologi dapat dirasakan juga oleh para pelaku UKM.

7.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan tentunya tidak akan terlepas dari kekurangan ataupun kelemahan. Oleh karena itu, perlu adanya perbaikan dan pengembangan sistem lebih lanjut kedepannya, maka sekiranya perlu diperhatikan hal berikut ini :

1. Antarmuka sistem yang dibangun masih sangat-sangat sederhana, sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut untuk menghasilkan sistem yang lebih menarik dan dipahami pengguna (*user-friendly*)
2. Dalam modul transaksi penjualan maupun pembelian barang masih banyak kekurangan karena input masih dilakukan secara manual. Masih mungkin untuk dikembangkan lebih lanjut, dengan memakai alat pembaca barcode barang sehingga dapat mempercepat proses transaksi
3. Penerapan manajemen persediaan barang (inventori) pada sistem ini belum maksimal, sehingga bagi pengembang selanjutnya dapat memperbaiki sistem ini agar penerapan inventori dapat lebih maksimal

DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanul. 2009. *Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi*. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia.
- Haryadi, Indra. 2012. *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Berbasis Business To Business PT. Tata Karya Gemilang*. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.
- Kadir, A. 1999. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.
- Kadir, Abdul, 2003, “*Pemrograman Web*”. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.
- Kurniawan, M Arif. 2012. *Aplikasi Sistem Penjualan Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter*. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta.
- Marlinda, L. (2004). *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Mulyanto, A. 2009. *Sistem Informasi dan Konsep Aplikasi*. Yogyakarta : Penerbit Pustaka Pelajar.
- Nasri, Edi, *Sistem Inventory*. 20 April 2013. <http://skripsisakti.blogspot.com/2013/04/sistem-inventory.html>. Diakses pada tanggal 14 April 2014 jam 23.20.
- Nugroho, Bunafit. 2013. *Membuat Aplikasi Web Inventory Toko dengan PHP, My SQL dan Dreamweaver*. Yogyakarta : Penerbit Alif Media.
- Partomo, S.T. dan Abdul Rachman S. 2002 . *Ekonomi Skala Kecil/Menengah dan Koperasi*. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Pressman, Roger S, Ph.D. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (BUKU SATU)*. Penerbit ANDI : Yogyakarta.
- Rahman, Fathur. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Peramalan menggunakan Metode Single Moving Average*. UIN Sunan Kalijaga : Yogyakarta.
- Ramini. (2013). *Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) Studi Kasus UD. Warno*. UIN Sunan Kalijaga : Yogyakarta.
- Sanjaya, Ridwan, 2005, *Pengelolaan Database MySQL 5 dengan java 2*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Simarmata, Janner. 2006. *"Panduan Cepat Menggunakan Dreamwaver MX2004 untuk Pemula"*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.

Sisfotimeittelkom.com (2013). *Usaha Kecil dan Menengah.Pdf*. Diakses pada tanggal 10 April 2014 jam 18.50.

Wahyudi, Bambang. 2008. *Konsep Sistem Informasi dari Bit Sampai Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

LAMPIRAN A

Source Code Program SI Inventori UKM

File **index.php**

```
<?php
session_start();

include_once "library/inc.connection.php";
include_once "library/inc.library.php";
include_once "library/inc.pilihan.php";

date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>INVENTORY UKM</title>
<link href="styles/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="plugins/tigra_calendar/tcal.css"/>
<script type="text/javascript" src="plugins/tigra_calendar/tcal.js"></script>
</head>

<div id="wrap">
<link rel="shortcut icon" href="images/user_red.png" />
<body>
<table width="100%" class="table-main">
<tr>
<td height="103" colspan="2" align="center"><a href="?page"><div id="header"></div>
</a></td>
</tr>
<tr valign="top">
<td width="15%" style="border-right:5px solid #FFCC00;"><div style="margin:5px;
padding:5px;"><?php include "menu.php"; ?></div></td>
<td width="69%" height="550"><div style="margin:5px; padding:5px;"><?php include
"buka_file.php";?></div></td>
</tr>
</table>
</div>

<center>
<div id="footer">
Copyright © 2014 | <a href="http://www.Bu_Liest.com">INVENTORY - UKM BU LIEST</a>
</div>
</div>
</center>

</body>
</div>
</html>
```

File `pencarian_barang.php`

```

<?php
include_once "library/inc.seslogin.php";
include_once "library/inc.library.php";

$SQL = "";
$SQLPage = "";
// BACA VARIABEL KATEGORI
$kdKategori = isset($_GET['kdKategori']) ? $_GET['kdKategori'] : 'SEMUA';
$kodeKategori = isset($_POST['cmbKategori']) ? $_POST['cmbKategori'] : $kdKategori;
// PENCARIAN DATA BERDASARKAN FILTER DATA
if(isset($_POST['btnCari'])) {
    $txtKataKunci = trim($_POST['txtKataKunci']);
    // Pencarian Multi String (beberapa kata)
    $keyWord = explode(" ", $txtKataKunci);
    $filterSQL = "";
    if(count($keyWord) > 1) {
        foreach($keyWord as $kata) {
            $filterSQL .= " OR nm_barang LIKE '%$kata%'";
        }
    }

    if (trim($_POST['cmbKategori'])=="SEMUA") {
        //Query #1 (all)
        $filterSQL = "SELECT * FROM barang WHERE nm_barang LIKE
'%$txtKataKunci%' $filterSQL ORDER BY kd_barang";
    }
    else {
        //Query #2 (filter)
        $filterSQL = "SELECT barang.*, kategori.nm_kategori FROM barang
LEFT JOIN kategori ON barang.kd_kategori=kategori.kd_kategori
WHERE kategori.kd_kategori='$kodeKategori'
AND barang.nm_barang LIKE '%$txtKataKunci%' $filterSQL ORDER BY barang.stok DESC";
    }
}
else {
    //Query #1 (all)
    $filterSQL = "SELECT * FROM barang ORDER BY kd_barang";
}
// Simpan Variabel TMP
$dataKataKunci = isset($_POST['txtKataKunci']) ? $_POST['txtKataKunci'] : "";
// UNTUK PAGING (PEMBAGIAN HALAMAN)
$row = 30; // Jumlah baris data
$hal = isset($_GET['hal']) ? $_GET['hal'] : 0;
$pageQry = mysql_query($filterSQL, $koneksi) or die("error paging:".mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);
?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="form1"
target="_self" id="form1">
<table width="900" border="0" cellpadding="2" cellspacing="1" class="table-border">
<tr>
<td colspan="2" align="right"><h1><b>PENCARIAN BARANG </b></h1></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td colspan="2">
    <table width="500" border="0" class="table-list">
        <tr>
            <td colspan="3" bgcolor="#CCCCCC"><strong>PENCARIAN DATA </strong></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="94"><strong> Kategori </strong></td>
            <td width="5"><strong>:</strong></td>
            <td width="387">
                <select name="cmbKategori">
<option value="SEMUA">- SEMUA -</option>
<?php
    $mySql = "SELECT * FROM kategori ORDER BY kd_kategori";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
    while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
        if ($kodeKategori == $myData['kd_kategori']) {
            $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='".$myData[kd_kategori]' $cek>$myData[nm_kategori]</option>";
    }
    $mySql = "";
    ?>
</select></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><strong>Nama Barang </strong></td>
            <td><strong>:</strong></td>
            <td><input name="txtKataKunci" type="text" value="<?php echo
$dataKataKunci; ?>" size="45" maxlength="100" />
                <input name="btnCari" type="submit" value="Cari" /></td>
        </tr>
    </table> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="right">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><table class="table-list" width="100%" border="0" cellspacing="1"
cellpadding="2">
<tr>
<th width="23"><b>No</b></th>
<th width="61"><strong>Kode</strong></th>
<th width="68"><strong>Barcode</strong></th>
<th width="307"><b>Nama Barang </b></th>
<th width="41" align="center"><strong>Stok</strong></th>
<th width="101"><strong>Hrg Beli(Rp)</strong></th>
<th width="101"><strong>Hrg Jual(Rp)</strong></th>
<td colspan="3" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><b>Tools</b><strong></strong></td>
</tr>

```

```

<?php
    // MENJALANKAN QUERY FILTER DI ATAS
    $mySql = $filterSQL." LIMIT $hal, $row";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Query salah : ".mysql_error());
    $nomor = 0;
    while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
        $nomor++;
        $Kode = $myData['kd_barang'];
    }
    ?>
<tr>
<td><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo $myData['kd_barang']; ?></td>
<td><?php echo $myData['barcode']; ?></td>
<td><?php echo $myData['nm_barang']; ?></td>
<td align="center"><?php echo $myData['stok']; ?></td>
<td align="center"><?php echo format_angka($myData['harga_beli']); ?></td>
<td align="center"><?php echo format_angka($myData['harga_jual']); ?></td>
<td width="44" align="center"><a href="?page=Barang-Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>"
target="_blank" alt="Edit Data">Edit</a></td>
<td width="45" align="center"><a href="?page=Barang-Delete&Kode=<?php echo $Kode;
?>" target="_blank" alt="Delete Data" onclick="return confirm('ANDA YAKIN AKAN
MENGHAPUS DATA BARANG INI ... ?')">Delete</a></td>
<td width="52" align="center"><a href="barcode128_print.php?Kode=<?php echo $Kode; ?>"
target="_blank">Barcode</a></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td colspan="4" bgcolor="#CCCCCC"><b>Jumlah Data :</b><?php echo $jml; ?></td>
<td colspan="6" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><b>Halaman ke :</b>
<?php
    for ($h = 1; $h <= $max; $h++) {
        $list[$h] = $row * $h - $row;
    echo " <a href=?page=Pencarian-Barang&hal=$list[$h]&kdKategori=$kodeKategori>$h</a> ";
    }
    ?></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</form>

```

File pembelian.php

```

<?php
include_once "../library/inc.seslogin.php";
if(isset($_GET['Act'])){
    if(trim($_GET['Act'])=="Delete"){
        $mySql = "DELETE FROM tmp_pembelian WHERE id='".$_GET['id']."' AND
kd_user='".$_SESSION['SES_LOGIN']."'";
        mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal kosongkan tmp".mysql_error());
    }
    if(trim($_GET['Act'])=="Sukses"){
        echo "<b>DATA BERHASIL DISIMPAN</b><br><br>";
    }
}

```

```
if(isset($_POST['btnTambah'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtKodeBarcode']=="")) {
        $pesanError[] = "Data <b>Kode barang / Barcode</b> belum diisi, harus Anda isi !";
    }
    if (trim($_POST['txtHargaBeli']=="" or ! is_numeric(trim($_POST['txtHargaBeli']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Harga beli (Rp) belum diisi</b>, silahkan <b>isi dengan angka</b> !";
    }

    if (trim($_POST['txtJumlah']=="" or ! is_numeric(trim($_POST['txtJumlah']))) {
        $pesanError[] = "Data <b>Jumlah (Qty) belum diisi</b>, silahkan <b>isi dengan angka</b> !";
    }

    $cmbSupplier = $_POST['cmbSupplier'];
    $txtKodeBarcode = $_POST['txtKodeBarcode'];
    $txtKodeBarcode = str_replace("'", "&acute;", $txtKodeBarcode);

    $txtHargaBeli = $_POST['txtHargaBeli'];
    $txtHargaBeli = str_replace("'", "&acute;", $txtHargaBeli);
    $txtHargaBeli = str_replace(".", "", $txtHargaBeli);

    $txtJumlah = $_POST['txtJumlah'];

    $cekSql = "SELECT supplier.* FROM barang, supplier WHERE
barang.kd_supplier=supplier.kd_supplier
                AND ( kd_barang='$txtKodeBarcode' OR
barcode='$txtKodeBarcode' )";
    $cekQry = mysql_query($cekSql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
    $cekRow = mysql_fetch_array($cekQry);
    if ($cekRow['kd_supplier'] != $cmbSupplier) {
        $pesanError[] = "<b> SALAH MEMILIH SUPPLIER</b>, untuk Barang
dengan kode <b>$txtKodeBarcode</b>
                suppliernya <b> $cekRow[kd_supplier] | $cekRow[nm_supplier]</b>!";
    }
    if (count($pesanError)>=1) {
        echo "<div class='mssgBox'>";
        echo "<img src='../images/attention.png'><br><hr>";
        $noPesan=0;
        foreach ($pesanError as $indeks=>$pesan_tampil) {
            $noPesan++;
            echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; $noPesan. $pesan_tampil<br>";
        }
        echo "</div><br>";
    }
    else {
        $cekSql = "SELECT * FROM tmp_pembelian As tmp, barang As barang
                WHERE barang.kd_barang=tmp.kd_barang AND (
tmp.kd_barang='$txtKodeBarcode' OR barang.barcode='$txtKodeBarcode' )
                AND tmp.kd_user='".$_SESSION['SES_LOGIN']."'";
        $cekQry = mysql_query($cekSql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
        if (mysql_num_rows($cekQry) >= 1) {
            $cekRow = mysql_fetch_array($cekQry);
            $kodeBarang = $cekRow['kd_barang'];
            $tmpSql = "UPDATE tmp_pembelian SET jumlah=jumlah +
$txtJumlah
```

```

WHERE kd_barang='$kodeBarang' AND kd_user="$_SESSION['SES_LOGIN'].";
mysql_query($tmpSql, $koneksi) or die ("Gagal Query : ".mysql_error());
}
else {
    $mySql="SELECT * FROM barang WHERE
kd_barang='$txtKodeBarcode' OR barcode='$txtKodeBarcode";
$myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal Query Tmp".mysql_error());
    $myRow = mysql_fetch_array($myQry);
    $myQty = mysql_num_rows($myQry);
    if ($myQty >= 1) {
        $kodeBarang = $myRow['kd_barang'];
        $tmpSql = "INSERT INTO tmp_pembelian
(kd_supplier, kd_barang, harga_beli, jumlah, kd_user)
VALUES ('$cmbSupplier','$kodeBarang','$txtHargaBeli',
'$txtJumlah','$_SESSION['SES_LOGIN'].");
        mysql_query($tmpSql, $koneksi) or die ("Gagal Query tmp : ".mysql_error());
    }
}
}
}
if(isset($_POST['btnSimpan'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['cmbSupplier'])=="KOSONG") {
        $pesanError[] = "Data <b> Nama Supplier</b> belum diisi, pilih pada combo !"
    }
    if (trim($_POST['cmbTanggal'])=="") {
        $pesanError[] = "Data <b> Tanggal Transaksi</b> belum diisi, pilih pada combo !";
    }

    $tmpSql="SELECT COUNT(*) As qty FROM tmp_pembelian WHERE
kd_user="$_SESSION['SES_LOGIN'].";
$tmpQry = mysql_query($tmpSql, $koneksi) or die ("Gagal Query Tmp".mysql_error());
    $tmpData = mysql_fetch_array($tmpQry);
    if ($tmpData['qty'] < 1) {
        $pesanError[] = "<b>DAFTAR BARANG KOSONG</b>, Daftar item barang
belum ada yang dimasukan, <b>minimal 1 data dengan supplier yang sama</b>.";
    }

    $tmp2Sql="SELECT supplier.* FROM tmp_pembelian, supplier WHERE
supplier.kd_supplier=tmp_pembelian.kd_supplier
AND kd_user="$_SESSION['SES_LOGIN'].";
    $tmp2Qry = mysql_query($tmp2Sql, $koneksi) or die ("Gagal Query
Tmp".mysql_error());
    $tmp2Row = mysql_fetch_array($tmp2Qry);
    if ($tmp2Row['kd_supplier'] != $_POST['cmbSupplier']) {
        $pesanError[] = "<b>SUPPLIER TIDAK SAMA</b>, Barang yang dimasukkan
adalah milik <b>$tmp2Row[kd_supplier] - $tmp2Row[nm_supplier]</b>.";
    }

    $cmbSupplier = $_POST['cmbSupplier'];
    $txtKeterangan = $_POST['txtKeterangan'];
    $cmbTanggal = $_POST['cmbTanggal'];

    if (count($pesanError)>=1){

```



```

$dataSupplier= isset($_POST['cmbSupplier']) ? $_POST['cmbSupplier'] : $kodeSupplier;
?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="frmadd">
<table width="800" cellspacing="1" class="table-common" style="margin-top:0px;">
  <tr>
    <td colspan="3"><h1>TRANSAKSI PEMBELIAN </h1></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><strong>DATA TRANSAKSI </strong></td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="26%"><strong>No. Pembelian </strong></td>
    <td width="1%"><strong>:</strong></td>
    <td width="73%"><input name="txtNomor" value="<?php echo $noTransaksi; ?>"
size="23" maxlength="20" readonly="readonly"/></td></tr>
  <tr>
    <td><strong>Tgl. Pembelian </strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input type="text" name="cmbTanggal" class="tcal" value="<?php echo
$dataSupplier; ?>" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><strong>Supplier</strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><b>
<select name="cmbSupplier">
<option value="KOSONG">....</option>
<?php
  $mySql = "SELECT * FROM supplier ORDER BY kd_supplier";
  $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
  while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
    if ($dataSupplier == $myData['kd_supplier']) {
      $cek = " selected";
    } else { $cek=""; }
    echo "<option value='$myData[kd_supplier]' $cek>[ $myData[kd_supplier] ]
$dataSupplier</option>";
  }
?>
</select>
</b></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><strong>Keterangan</strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="txtKeterangan" value="<?php echo $dataKeterangan; ?>" size="60"
maxlength="100" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><strong>INPUT BARANG </strong></td>

```



```

        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Kode Barang / Barcode </strong></td>
        <td><strong>:</strong></td>
        <td><input name="txtKodeBarcode" size="35" maxlength="20" />
        <a href="?page=Pencarian-Barang" target="_blank">Pencarian Barang </a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Harga Beli (Rp.) </strong></td>
        <td><strong>:</strong></td>
        <td><b>
            <input name="txtHargaBeli" size="18" maxlength="12" />
            Jumlah :
            <input class="angkaC" name="txtJumlah" size="3" maxlength="4" value="10"
                onblur="if (value == '') {value = '10'}"
                onfocus="if (value == '10') {value = ''}"/>
            <input name="btnTambah" type="submit" style="cursor:pointer;" value="OK" />
        </b></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</table>

<table class="table-list" width="800" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2">
<tr>
<th colspan="7">DAFTAR BARANG</th>
</tr>
<tr>
<td width="28" align="center"><strong>No</strong></td>
<td width="60"><strong>Kode </strong></td>
<td width="351"><strong>Nama Barang </strong></td>
<td width="123" align="center"><strong>Harga Beli (Rp) </strong></td>
<td width="55" align="center"><strong>Jumlah</strong></td>
<td width="94" align="center"><strong>Subtotal (Rp)</strong></td>
<td width="53" align="center">&nbsp;</td>
</tr>
<?php
$subTotal=0;
$totalBelanja = 0;
$jumlahBarang = 0;

$tmpSql ="SELECT tmp_pembelian.*, barang.nm_barang FROM tmp_pembelian,
barang
                WHERE tmp_pembelian.kd_barang=barang.kd_barang AND
tmp_pembelian.kd_user=" .$_SESSION['SES_LOGIN']. " ORDER BY id";
$tmpQry = mysql_query($tmpSql, $koneksi) or die ("Gagal Query
Tmp".mysql_error());
$nomor=0;
while($tmpData = mysql_fetch_array($tmpQry)) {
    $nomor++;

```

```

        $id          = $tmpData['id'];
        $jumlahBarang = $jumlahBarang + $tmpData['jumlah'];
        $subTotal    = $tmpData['harga_beli'] * $tmpData['jumlah'];
        $totalBelanja = $totalBelanja + $subTotal;

        if($nomor%2==1) { $warna=""; } else { $warna="#F5F5F5"; }
    ?>
<tr bgcolor="<?php echo $warna; ?>">
<td align="center"><?php echo $nomor; ?></td>
<td><?php echo $tmpData['kd_barang']; ?></td>
<td><?php echo $tmpData['nm_barang']; ?></td>
<td align="center"><?php echo format_angka($tmpData['harga_beli']); ?></td>
<td align="center"><?php echo $tmpData['jumlah']; ?></td>
<td align="center"><?php echo format_angka($subTotal); ?></td>
<td align="center" bgcolor="#FFFFCC"><a href="?Act=Delete&id=<?php echo $id; ?>"
target="_self">Delete</a></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td colspan="4" align="right"><b> TOTAL BELI : </b></td>
<td align="center"><strong><?php echo $jumlahBarang; ?></strong></td>
<td align="center"><strong>Rp. <?php echo format_angka($totalBelanja); ?></strong></td>
<td align="center">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table width="800" cellspacing="1" class="table-common" style="margin-top:0px;">
<tr>
<td width="39">&nbsp;</td>
<td width="141">&nbsp;</td>
<td width="508"><input name="btnSimpan" type="submit" style="cursor:pointer;" value="
SIMPAN TRANSAKSI " /></td>
</tr>
</table>
</form>

```

File **penjualan.php**

```

<?php
include_once "../library/inc.seslogin.php";

if(isset($_GET['Act'])){
    if(trim($_GET['Act'])=="Delete"){
        # Hapus Tmp jika datanya sudah dipindah
        $mySql = "DELETE FROM tmp_penjualan WHERE id='".$_GET['id']."' AND
kd_user='".$_SESSION['SES_LOGIN']."'";
        mysql_query($mySql, $koneksiDb) or die ("Gagal kosongkan tmp".mysql_error());
    }
    if(trim($_GET['Act'])=="Sukses"){
        echo "<b>DATA BERHASIL DISIMPAN</b><br><br>";
    }
}

if(isset($_POST['btnTambah'])){
    $pesanError = array();
    if (trim($_POST['txtKodeBarcode'])=="") {

```



```

$tmpSql = "SELECT barang.*, tmp.jumlah, tmp.diskon
FROM barang, tmp_penjualan As tmp
WHERE barang.kd_barang=tmp.kd_barang
AND tmp.kd_user=".$_SESSION['SES_LOGIN'].""";
$tmpQry = mysql_query($tmpSql, $koneksi) or die ("Gagal Query Tmp".mysql_error());
while ($tmpData = mysql_fetch_array($tmpQry)) {
    $dataKode      = $tmpData['kd_barang'];
    $dataHargaB   = $tmpData['harga_beli'];
    $dataHargaJ   = $tmpData['harga_jual'];
    $dataDiskon   = $tmpData['diskon'];
    $dataJumlah    = $tmpData['jumlah'];
    $itemSql = "INSERT INTO penjualan_item SET
no_penjualan='$noTransaksi',
kd_barang='$dataKode',
harga_beli='$dataHargaB',
harga_jual='$dataHargaJ',
diskon='$dataDiskon',
jumlah='$dataJumlah'";
mysql_query($itemSql, $koneksi) or die ("Gagal Query ".mysql_error());

$stokSql = "UPDATE barang SET stok = stok - $dataJumlah WHERE kd_barang='$dataKode'";
mysql_query($stokSql, $koneksi) or die ("Gagal Query Edit Stok".mysql_error());
}

$hapusSql = "DELETE FROM tmp_penjualan WHERE
kd_user=".$_SESSION['SES_LOGIN'].""";
mysql_query($hapusSql, $koneksi) or die ("Gagal kosongkan tmp".mysql_error());

echo "<script>";
echo "window.open('penjualan_nota.php?noNota=$noTransaksi',
width=330,height=330,left=100,top=25)";
echo "</script>";
}
}

$noTransaksi = buatKode("penjualan", "JL");
$tglTransaksi = isset($_POST['cmbTanggal']) ? $_POST['cmbTanggal'] : date('d-m-Y');
$dataPelanggan = isset($_POST['cmbPelanggan']) ? $_POST['cmbPelanggan'] : 'P0001';
$dataKeterangan = isset($_POST['txtKeterangan']) ? $_POST['txtKeterangan'] : "";
$dataUangBayar = isset($_POST['txtUangBayar']) ? $_POST['txtUangBayar'] : "";
?>
<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" name="frmadd">
<table width="900" cellpadding="3" cellspacing="1" class="table-common">
    <tr>
    <td colspan="3"><h1>TRANSAKSI PENJUALAN</h1></td>
    </tr>
    <tr>
    <td bgcolor="#CCCCCC"><strong>DATA TRANSAKSI </strong></td>
    <td bgcolor="#CCCCCC">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td width="26%"><strong>No. Penjualan </strong></td>
    <td width="2%"><strong></strong></td>

```

```

        <td width="72%"><input name="txtNomor" value="<?php echo $noTransaksi; ?>"
size="23" maxlength="20" readonly="readonly"/></td>
    </tr>
    <tr>
<td><strong>Tgl. Penjualan </strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input type="text" name="cmbTanggal" class="tcal" value="<?php echo
$tglTransaksi; ?>" /></td>
</tr>
    <tr>
<td><strong>Pelanggan</strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><b>
<select name="cmbPelanggan">
<option value="KOSONG">....</option>
<?php
    $mySql = "SELECT * FROM pelanggan ORDER BY kd_pelanggan";
    $myQry = mysql_query($mySql, $koneksi) or die ("Gagal Query".mysql_error());
    while ($myData = mysql_fetch_array($myQry)) {
        if ($dataPelanggan == $myData['kd_pelanggan']) {
            $cek = " selected";
        } else { $cek=""; }
        echo "<option value='$myData[kd_pelanggan]' $cek>[ $myData[kd_pelanggan]
] $myData[nm_toko] => $myData[nm_pelanggan]</option>";
    }
    ?>
</select>
</b></td>
</tr>
    <tr>
<td><strong>Keterangan</strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="txtKeterangan" value="<?php echo $dataKeterangan; ?>" size="55"
maxlength="100" /></td>
</tr>
    <tr><td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
    <tr>
<td bgcolor="#CCCCCC"><strong>INPUT BARANG </strong></td>
<td bgcolor="#CCCCCC">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
    <tr>
<td><strong>Kode Barang / Barcode</strong></td>
<td><strong>:</strong></td>
<td><b>
<input name="txtKodeBarcode" size="40" maxlength="30" />
<a href="?page=Pencarian-Barang" target="_blank">Pencarian Barang</a></b></td>
</tr>
    <tr>
<td><b>Jumlah </b></td>
<td><b>:</b></td>
<td><b>

```

```

        <input class="angkaC" name="txtJumlah" size="6" maxlength="4" value="1"
                onblur="if (value == '') { value = '1'}"
                onfocus="if (value == '1') { value = ''}"/>
    </b></td>
</tr>
<tr>
    <td><b>Diskon(%)</b></td>
    <td><b>:</b></td>
    <td><b>
        <input class="angkaC" name="txtDiskon" size="6" maxlength="4" value="0"
                onblur="if (value == '') { value = '0'}"
                onfocus="if (value == '0') { value = ''}"/>
    </b></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><input name="btnTambah" type="submit" style="cursor:pointer;" value=" OK" />
</td>
</tr>
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table class="table-list" width="900" border="0" cellspacing="1" cellpadding="2">
<tr>
<th colspan="8">DAFTAR BARANG </th>
</tr>
<tr>
<td width="29" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><strong>No</strong></td>
<td width="85" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Kode</strong></td>
<td width="432" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Nama Barang </strong></td>
<td width="85" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Harga(Rp) </strong></td>
<td width="58" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Disk(%)</strong></td>
<td width="48" align="center" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Jumlah</strong></td>
<td width="100" align="right" bgcolor="#CCCCCC"><strong>Subtotal(Rp) </strong></td>
<td width="22" align="center" bgcolor="#CCCCCC">&nbsp;</td>
</tr>
<?php
// deklarasi variabel
$hargaDiskon= 0;
$totalBayar    = 0;
$jumlahBarang  = 0;

// Qry menampilkan data dalam Grid TMP_Penjualan
$tmpSql = "SELECT barang.*, tmp.id, tmp.diskon, tmp.jumlah
          FROM barang, tmp_penjualan As tmp
          WHERE barang.kd_barang=tmp.kd_barang
          AND tmp.kd_user='$_SESSION['SES_LOGIN'].'"
          ORDER BY barang.kd_barang ";
$tmpQry = mysql_query($tmpSql, $koneksi); or die ("Gagal Query Tmp".mysql_error());
$nomor=0;
while($tmpData = mysql_fetch_array($tmpQry)) {
    $nomor++;
    $id          = $tmpData['id'];
    $hargaDiskon= $tmpData['harga_jual'] - ( $tmpData['harga_jual'] * $tmpData['diskon'] /
100 );

```

```

        $subSotal      = $tmpData['jumlah'] * $hargaDiskon;
        $totalBayar    = $totalBayar + $subSotal;
        $jumlahBarang  = $jumlahBarang + $tmpData['jumlah'];
    ?>
    <tr>
    <td align="center"><?php echo $nomor; ?></td>
    <td><b><?php echo $tmpData['kd_barang']; ?></b></td>
    <td><?php echo $tmpData['nm_barang']; ?></td>
    <td align="right"><?php echo format_angka($tmpData['harga_jual']); ?></td>
    <td align="center"><?php echo $tmpData['diskon']; ?>%</td>
    <td align="center"><?php echo $tmpData['jumlah']; ?></td>
    <td align="right"><?php echo format_angka($subSotal); ?></td>
    <td align="center" bgcolor="#FFFFCC"><a href="?Act=Delete&id=<?php echo $id; ?>"
    target="_self">Delete</a></td>
    </tr>
    <?php } ?>
    <tr>
    <td colspan="5" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><b>TOTAL BELANJA (Rp.) : </b></td>
    <td align="center" bgcolor="#F5F5F5"><b><?php echo $jumlahBarang; ?></b></td>
    <td align="right" bgcolor="#F5F5F5"><b><?php echo format_angka($totalBayar); ?></b></td>
    <td align="center" bgcolor="#F5F5F5">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td colspan="5" align="right" bgcolor="#F5F5F5"><b>UANG BAYAR (Rp.) : </b></td>
    <td align="center" bgcolor="#F5F5F5"><input name="txtTotBayar" type="hidden" value="<?php
    echo $totalBayar; ?>" /></td>
    <td align="right" bgcolor="#F5F5F5"><input name="txtUangBayar" value="<?php echo
    $dataUangBayar; ?>" size="16" maxlength="12"/></td>
    <td align="center" bgcolor="#F5F5F5">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td align="right">&nbsp;</td>
    <td align="right">&nbsp;</td>
    <td align="right">&nbsp;</td>
    <td align="right">&nbsp;</td>
    <td align="center">&nbsp;</td>
    <td align="center">&nbsp;</td>
    <td align="right">&nbsp;</td>
    <td align="center">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td colspan="7" align="right"><input name="btnSimpan" type="submit" style="cursor:pointer;"
    value=" SIMPAN TRANSAKSI " /></td>
    <td align="center">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
    <td colspan="7">< a href="?page=Daftar-Penjualan" target="_blank">Daftar Penjualan</a> ]
    </td>
    <td align="center">&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
</form>

```


LAMPIRAN B
Daftar Kuisisioner

CURRICULUM VITAE



IDENTITAS DIRI	
Nama	Shandy Vega Primanda
Tempat Tanggal Lahir	Pacitan, 17 Desember 1989
Jenis Kelamin	Laki - Laki
Alamat	Jl Larasati No 10A Sorowajan Baru, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
No. Telepon	085712341712
Email	shandy_in@yahoo.co.id

RIWAYAT PENDIDIKAN	
1996 - 2002	SDN 2 Gedung Kuning/Nama Sekarang : SDN Sokowaten Baru
2002 - 2005	SMP N 2 Piyungan, Bantul
2005 - 2008	SMA N 2 Banguntapan , Bantul
2008 - 2014	Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta