

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENJUALAN  
PADA TOKO HW KOMPUTER PONOROGO**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang  
Strata Satu (S-1) Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**YUDI ERWANTO**  
NIM : 11531308

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

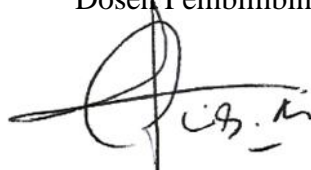
Nama : YUDI ERWANTO  
NIM : 11531308  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Toko  
HW Komputer Ponorogo

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. 20 Februari 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing



**( Munirah Muslimin, S.Kom, M.T )**

NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

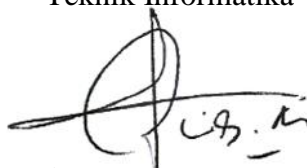
Dekan Fakultas Teknik



**( H. Aliyadi, MM, M.Kom )**

NIP. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**( Munirah Muslimin, S.Kom, M.T )**

NIK. 19791107 200912 13

## LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Kami selaku dosen pembimbing atas Mahasiswa dibawah ini :

NIM : 11531308  
Nama : YUDI ERWANTO  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Toko  
HW Komputer Ponorogo

Setelah melalui proses pembimbingan selama beberapa kali sehingga mendapatkan kemajuan yang bagus sehingga kami, maka kami menyetujui mahasiswa tersebut diatas untuk dapat diadakan ujian sidang skripsi.

Demikian pernyataan ini dibuat

Menyetujui

Dosen Pembimbing

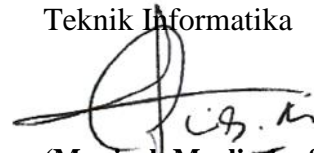


(Munirah Muslimin, S.Kom, M.T)  
NIK. 19791107 200912 13

Ponorogo, 11 Februari 2015

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



(Munirah Muslimin, S.Kom, M.T)  
NIK. 19791107 200912 13

## LEMBAR BERITA ACARA UJIAN

Nama : YUDI ERWANTO  
NIM : 11531308  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Toko  
HW Komputer Ponorogo

Telah diuji dan di pertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang Strata satu (S1) pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 18 Februari 2015  
Nilai : B

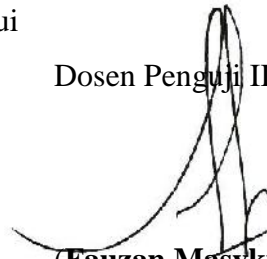
Menyetujui

Dosen Penguji I,



(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)  
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,



(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)  
NIK. 19810316 201112 13

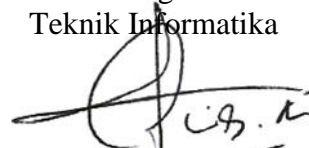
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



(H. Ajiwadi, MM, M.Kom)  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



(Munirah Muslimin, S.Kom, M.T)  
NIK. 19791107 200912 13

**FAKULTAS TEKNIK  
PRODI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**BERKAS**

**B<sub>1</sub>**

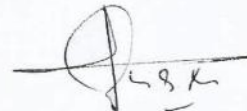
**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

NIM : 11531308  
 Nama : YUDIERWANTO  
 Judul Skripsi : Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada  
 Toko HW Komputer Ponorogo

| No. | Tanggal    | Uraian Kegiatan Bimbingan                                 | Paraf |
|-----|------------|---|-------|
| 1.  | 08 '14     | Acc judul   | f.    |
| 2.  | 06 Jan '15 | Bab 1, pemrosesan dan sistematika program                 | f.    |
| 3.  | 08 Jan '15 | Bab 2, Tinjauan pustaka HRS<br>Sintaksa by DAFTAR PUSTAKA | f.    |
| 4.  | 15 Jan '15 | Bab 3, DFD & basis lg.                                    | f.    |
| 5.  | 22 Jan '15 | Bab 4, desain kekin                                       | f.    |
| 6.  | 3 Feb '15  | Bab 5, Sura & bank  | f.    |
| 7.  | 5 Feb '15  | Daftar pustaka men & kekin                                | f.    |
| 8.  | 9 Feb '15  | Daftar pustaka & uraian                                   | f.    |
| 9.  | 10 Feb '15 | Demo program sk   | f.    |
| 10. | 11 Feb '15 | Acc Ujian   | f.    |

Ponorogo, 11 Februari 2015

Dosen Pembimbing 1,



**Munirah Muslim, S.Kom, M.T**

NIK. 19791107 200912 13

**Catatan :**

- a. Lembar ini harap ditulis dengan tulisan tangan
- b. Lembar ini wajib dibawa saat melakukan bimbingan
- c. Proses bimbingan minimal sebanyak 5 kali sebagai syarat untuk ujian sidang

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibuku tercinta yang sangat aku hormati, yang telah memberikan segenap kasih sayang dan motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terealisasi dengan baik.
2. Adikku dan semua saudaraku juga keponakan-keponakanku,
3. Sahabat-sahabatku satu kerjajaan yang selalu mensupport aku.
4. Teman-Teman Teknik Informatika Satu Angkatan.

## **MOTTO**

**Awali Setiap Langkahmu Dengan Bacaan Bismillah Dan Akhiri Dengan Bacaan Allhamdulillah Maka Setiap Langkahmu Akan Mendapat Ridho Dari-Nya.**

**Hidup Adalah Sebuah Pilihan Kapan, Kemana Dan Bagaimana Kita Melangkah Tergantung Pada Hati Nurani Kita.**

**Ada kalanya manusia harus serakah, tetapi serakah terhadap ilmu.**

**Setiap Kegagalan Yang Pernah Kau Rasakan Sesungguhnya Merupakan Awal Kesuksesan Yang Akan Kau Nikmati Selanjutnya.**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, kesehatan serta kesempatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : ” **Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Toko HW Komputer Ponorogo** ”.

Selanjutnya pada kesempatan ini dengan kerendahan hati perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu kami tercinta, terima kasih untuk semua kasih sayang, dukungan, nasehat dan do'a.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Ibu Munirah Muslim, S.Kom, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Dosen Pembimbing Ibu Munirah Muslim, S.Kom, M.T yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya kepada penulis.
5. Keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moral dan materiil demi kesuksesan skripsi ini.
6. Kawan-kawan Informatika semua angkatan, terima kasih untuk supportnya.
7. Semua pihak yang telah membantu sehingga selesainya skripsi ini.

Semoga penulisan skripsi yang jauh dari sempurna ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat disempurnakan lagi.

Ponorogo, .....

**Penulis**

**Yudi Erwanto**  
NIM. 11531308



## ABSTRAK

### **Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Pada Toko HW Komputer Ponorogo**

**YUDI ERWANTO**  
**NIM. 11531308**

*Kemajuan teknologi jaringan komputer merupakan salah satu pendukung pengolahan data dan informasi yang telah menjadi kebutuhan pokok. Perusahaan industri dan jasa serta semua sektor ekonomi yang ada saat ini telah memanfaatkan komputerisasi. Untuk pengolahan data pembelian dan penjualan merupakan kegiatan utama yang dilakukan di Toko HW Komputer Ponorogo. Pada sistem yang sedang berjalan menjadikan pelayanan terhadap konsumen kurang optimal, karena itu pegawai harus mencatat data-data pembelian dan penjualan, sulitnya mengetahui persediaan barang atau stok barang, lambatnya pembuatan laporan karena belumnya terkomputerisasi, dan pegawai juga kesulitan dalam pendataan barang yang masuk dan keluar. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk membangun sebuah rancangan sistem perangkat lunak sebagai pengolah data supaya mengurangi resiko lambatnya pelayanan terhadap konsumen, lambatnya pengolahan data pembelian dan penjualan, lambatnya pembuatan laporan dan mengurangi resiko pendataan barang masuk dan keluar.*

*Perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan perancangan sistem informasi ini yaitu Visual Basic 6.0 dan menggunakan database MySQL.*

*Rancang Bangun Sistem Informasi ini dibuat agar dapat mempermudah dalam pengolahan data pembelian dan penjualan di mulai pelayanan terhadap konsumen dan pembelian barang ke supplier, dapat dengan cepat dan akurat dalam pengolahan laporan pembelian dan penjualan karena semua data telah tersimpan dalam bentuk Database, serta menghasilkan informasi yang diharapkan.*

**Kata kunci : Perancangan Sistem Informasi Penjualan HW Komputer**

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Sampul .....                        | i       |
| Lembar Pengesahan .....                     | ii-v    |
| Persembahan .....                           | vi      |
| Motto .....                                 | vii     |
| Kata Pengantar .....                        | viii    |
| Abstrak .....                               | ix      |
| Daftar Isi.....                             | x       |
| Daftar Tabel .....                          | xi      |
| Daftar Gambar.....                          | xii     |
| <br>  |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                    |         |
| A. LatarBelakang .....                      | 1       |
| B. RumusanMasalah .....                     | 2       |
| C. TujuanPenelitian .....                   | 2       |
| D. ManfaatPenelitian .....                  | 2       |
| E. BatasanMasalah .....                     | 3       |
| F. SistematikaPenulisan . .....             | 3       |
| <br>  |         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>              |         |
| A. PengertianSistemdanProsedur.....         | 5       |
| B. PengertianInformasi . .....              | 6       |
| C. KonsepDasarSistemInformasi .....         | 7       |
| D. DesainSistem.....                        | 7       |
| 1. DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) . ..... | 8       |
| 2. Flow Chart .....                         | 9       |
| 3. CDM (Conceptual Data Model) .....        | 19      |
| 4. Normalisasi . .....                      | 12      |
| E. PengolahanData .....                     | 15      |
| F. Multi Tasking.....                       | 17      |
| G. Pengenalan Visual Basic 6.0 .....        | 19      |
| H. PengertianMySQL . .....                  | 22      |
| I. Pengenalan Crystal Report .....          | 24      |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| A. Metode Penelitian .....            | 25 |
| 1. Metode Pengumpulan Data .....      | 25 |
| 2. Jenis Data .....                   | 25 |
| 3. Metode Perancangan Program .....   | 26 |
| B. Flow Chart Metode Penelitian ..... | 28 |
| C. Alat dan Bahan Penelitian .....    | 28 |
| D. Data Flow Diagram .....            | 29 |
| E. Bagan Struktur Sistem .....        | 33 |
| F. Relasi Tabel .....                 | 34 |
| G. Spesifikasi table .....            | 35 |
| H. Kerangka Program .....             | 43 |

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| A. Implementasi Sistem ..... | 56 |
| 1. Penjelasan Program .....  | 56 |
| 2. Cara Kerja Program .....  | 56 |
| B. Pengujian Program .....   | 57 |
| 1. Uji Modul .....           | 57 |
| 2. Uji Pengembangn .....     | 57 |
| 3. Uji Operasional .....     | 58 |
| C. Hasil Program .....       | 58 |
| 1. Dialog Layer .....        | 58 |
| 2. Input Output .....        | 62 |

### **BAB V PENUTUP**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan ..... | 83 |
| B. Saran .....      | 84 |

Daftar Pustaka

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel1. : TabelUserlog .....                | 35      |
| Tabel 2. : Tabel Supplier .....             | 36      |
| Tabel 3. : TabelPelanggan .....             | 36      |
| Tabel 4. : TabelKategori .....              | 37      |
| Tabel 5. : TabelProduk .....                | 37      |
| Tabel 6. : TabelJual Master .....           | 38      |
| Tabel 7. : TabelJual Detail.....            | 39      |
| Tabel 8. : TabelJual Detail Temporari.....  | 39      |
| Tabel 9. : TabelBeli Master .....           | 40      |
| Tabel 10. : TabelBeli Detail .....          | 41      |
| Tabel 11. : TabelBeli Detail Temporari..... | 41      |
| Tabel 12. : TabelPembatalan .....           | 42      |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar1. : Simbol External Entity.....            | 8       |
| Gambar 2. : Simbol Proses.....                    | 8       |
| Gambar 3. : Simbol Arus Data.....                 | 9       |
| Gambar 4. : Simbol Data Store .....               | 9       |
| Gambar 5. : Simbol Mulai/ Berhenti.....           | 10      |
| Gambar 6. : Simbol Data/Hasil . .....             | 10      |
| Gambar 7. : Simbol Proses .....                   | 10      |
| Gambar 8. : Simbol Predefined .....               | 11      |
| Gambar 9. : Simbol Keputusan . .....              | 11      |
| Gambar10. : Simbol Penghubung/Connector . .....   | 11      |
| Gambar11. : Simbol Arus Data .....                | 12      |
| Gambar12 : Flowchart Metode Penelitian .....      | 28      |
| Gambar13 : Diagram Konteks Sistem Penjualan ..... | 29      |
| Gambar14 : Data Flow Diagram Level 0.....         | 30      |
| Gambar15 : DFD Level 1 Proses 1. ....             | 30      |
| Gambar16 : DFD Level 1 Proses 2. ....             | 31      |
| Gambar17 : DFD Level 1 Proses 3 . ....            | 31      |
| Gambar18 : DFD Level 1 Proses 4 . ....            | 32      |
| Gambar19 : DFD Level 1 Proses 5. ....             | 32      |
| Gambar20 : DFD Level 1 Proses 6 . ....            | 33      |
| Gambar21 : Bagan Struktur Sistem Penjualan.....   | 34      |
| Gambar22 : Relasi Tabel.....                      | 35      |
| Gambar23. : Rancangan Menu Login. ....            | 43      |
| Gambar24. : Rancangan Menu Utama Program. ....    | 43      |
| Gambar25. : Rancangan Menu File. ....             | 44      |
| Gambar26. : Rancangan Menu Master Data . ....     | 44      |

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Gambar27. | : Rancangan Menu Transaksi. ....                          | 45 |
| Gambar28. | : Rancangan Menu Laporan. ....                            | 45 |
| Gambar29. | : RancanganSubMenuLaporan Master Data. ....               | 46 |
| Gambar30. | : RancanganSubMenuLaporanPenjualan. ....                  | 46 |
| Gambar31. | : RancanganSubMenuLaporanPembelian. ....                  | 46 |
| Gambar32. | : DesainFrom Supplier. ....                               | 47 |
| Gambar33. | : Desain Form Data Pelanggan. ....                        | 47 |
| Gambar34. | : Desain Form Data Kategori. ....                         | 47 |
| Gambar35. | : Desain Form Data Produk. ....                           | 48 |
| Gambar36. | : Desain Form User Program. ....                          | 48 |
| Gambar37. | : Desain Form Penjualan. ....                             | 48 |
| Gambar38. | : Desain Form Pembelian. ....                             | 49 |
| Gambar39. | : Desain Form Pencarian Data. ....                        | 49 |
| Gambar40. | : DesainLaporan Supplier. ....                            | 49 |
| Gambar41. | : DesainLaporan Data Pelanggan. ....                      | 50 |
| Gambar42. | : DesainLaporan Data KategoriProduk. ....                 | 50 |
| Gambar43. | : DesainLaporan Data Produk. ....                         | 50 |
| Gambar44. | : Desain Form Laporan Detail Penjualan. ....              | 51 |
| Gambar45. | : DesainLaporan Detail Penjualan. ....                    | 51 |
| Gambar46. | : Desain Form LaporanRekapitulasiPenjualan. ....          | 51 |
| Gambar47. | : DesainLaporanRekapitulasiPenjualan. ....                | 52 |
| Gambar48. | : Desain Form LaporanRekapitulasiRugi/LabaPenjualan. .... | 52 |
| Gambar49. | : DesainLaporanRekapitulasiRugi/LabaPenjualan. ....       | 52 |
| Gambar50. | : Desain Form Laporan Detail Laba/RugiPenjualan. ....     | 53 |
| Gambar51. | : DesainLaporan Detail Laba/RugiPenjualan. ....           | 53 |
| Gambar52. | : DesainLaporanPembatalanTransaksi. ....                  | 53 |
| Gambar53. | : Desain Form Laporan Detail Pembelian. ....              | 53 |
| Gambar54. | : DesainLaporan Detail Pembelian. ....                    | 53 |
| Gambar55. | : Desain Form LaporanRekapitulasiPembelian. ....          | 54 |

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Gambar56. | : DesainLaporanRekapitulasiPembelian. ....          | 54 |
| Gambar57. | : DesainLaporanStokBarang. ....                     | 55 |
| Gambar58. | : Tampilan Login .....                              | 58 |
| Gambar59. | : Tampilan Form Menu Utama.....                     | 59 |
| Gambar60. | : Tampilan Form Menu File. ....                     | 60 |
| Gambar61. | : Tampilan Form Menu Master Data.....               | 60 |
| Gambar62. | : Tampilan Form Transaksi. ....                     | 61 |
| Gambar63. | : Tampilan Form Laporan. ....                       | 62 |
| Gambar64. | : Tampilan Form Master Data Supplier. ....          | 63 |
| Gambar65. | : Tampilan Form Display Supplier.....               | 64 |
| Gambar66. | : Tampilan Form Master Data Pelanggan. ....         | 65 |
| Gambar67. | : Tampilan Form Display Pelanggan.....              | 66 |
| Gambar68. | : Tampilan Form Master Data Kategori. ....          | 67 |
| Gambar69. | : Tampilan Form Display Kategori. ....              | 68 |
| Gambar70. | : Tampilan Form Master Data Produk. ....            | 69 |
| Gambar71. | : Tampilan Form Display Produk.....                 | 70 |
| Gambar72. | : Tampilan Form Display Kategori. ....              | 70 |
| Gambar73. | : Tampilan Form Display Supplier.....               | 72 |
| Gambar74. | : Tampilan Form Manage User Program.....            | 72 |
| Gambar75. | : Tampilan Form Transaksi Penjualan .....           | 73 |
| Gambar76. | : Tampilan Form Transaksi Pembelian .....           | 74 |
| Gambar77. | : Tampilan Form Display Produk.....                 | 76 |
| Gambar78. | : Tampilan Laporan Master Data Supplier .....       | 77 |
| Gambar79. | : Tampilan Laporan Master Data Pelanggan.....       | 77 |
| Gambar80. | : Tampilan Laporan Master Data Kategori Produk..... | 78 |
| Gambar81. | : Tampilan Laporan Master Data Produk.....          | 78 |
| Gambar82. | : Tampilan Laporan Detail Penjualan.....            | 79 |
| Gambar83. | : Tampilan Hasil Laporan Detail Penjualan .....     | 80 |
| Gambar84. | : Tampilan Laporan Rekapitulasi Penjualan. ....     | 80 |

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Gambar85. | : Tampilan Hasil Laporan Rekapitulasi Penjualan.....      | 81 |
| Gambar86. | : Tampilan Hasil Laporan Detail Laba/Rugi Penjualan ..... | 81 |
| Gambar87. | : Tampilan Hasil Laporan Detail Pembelian .....           | 82 |
| Gambar88. | : Tampilan Hasil Laporan Stok Barang.....                 | 82 |