

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN  
DAN KEPEGAWAIAN SMP NEGERI 3 PONOROGO  
BERBASIS VISUAL BASIC 6.0**

**SKRIPSI**

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



**SRI SULASTRI  
NIM. 12531495**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2013)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : SRI SULASTRI  
NIM : 12531495  
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Fakultas : TEKNIK  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Dan  
Kepegawaian SMP Negeri 3 Ponorogo Berbasis Visual  
Basic 6.0

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, Juli 2013

Dosen Pembimbing I,

Ir. ALIYADI, MM  
NIK. 19640103 199009 12

Dekan Fakultas Teknik,

Menyetujui

Dosen Pembimbing II,

ANGGA PRASETYO, ST  
NIK. 19820519 201112 13

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. ALIYADI, MM  
NIK. 19640103 199009 12

ANDY TRIANTO PUJORAHARDJO, ST  
NIK. 19710521 201101 13

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : SRI SULASTRI  
NIM : 12531495  
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Fakultas : TEKNIK  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Dan  
Kepegawaian SMP Negeri 3 Ponorogo Berbasis Visual  
Basic 6.0

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata satu (S1) pada :

Hari : Sabtu  
Tanggal : 13 Juli 2013  
Nilai

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji

Dosen Penguji II

ASLAN ALWI, S.Si. M.Cs  
NIK. 19720324 201101 13

Dr. IDA WIDANINGRUM. M.Kom  
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir. ALIYADI, MM  
NIK. 19640103 199009 12

ANDY TRIANTO PUJORAHARDJO, ST  
NIK. 19710521 201101 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Sri Sulastri
2. NIM : 12531495
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Proposal Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan  
Dan Kepegawaian SMP Negeri 3 Ponorogo  
Berbasis Visual Basic 6.0
6. Dosen Pembimbing I : Ir. ALIYADI, MM
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
			

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing I

(Ir. ALIYADI, MM)  
NIK. 19640103 199009 12

## **ABSTRAK**

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN DAN KEPEGAWAIAN SMP NEGERI 3 PONOROGO BERBASIS VISUAL BASIC 6.0**

**Oleh : Sri Sulastri, 2013**

Perkembangan ilmu dan teknologi yang sangat pesat dewasa ini berpengaruh terhadap kemajuan di sektor pendidikan. Hal ini terus diiringi dengan manajemen dan sistem informasi yang teliti, tepat dan cepat.

Tujuan dari Skripsi ini adalah membuat sistem informasi kesiswaan dan kepegawaian sekolah khususnya di SMP Negeri 3 Ponorogo dengan menggunakan Microsoft visual basic 6.0 untuk mengatasi permasalahan pengadministrasian sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Program ini dibuat untuk mempermudah pengadministrasian disekolah yang meliputi data pendaftar, data siswa, dan data pegawai dengan menggunakan program ini diharapkan pengolahan data bisa lebih cepat, tepat dan efisien. Sehingga pelayanan kepada peserta didik bisa lebih baik yang nantinya akan berdampak pada peningkatan mutu pendidikan di SMP Negeri 3 Ponorogo khususnya dan di Indonesia pada umumnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Visual Basic, kepegawai, kesiswaan



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan barokah dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini guna melengkapi sebagian persyaratan memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Untuk penyelesaian skripsi ini tak lepas dari motivasi serta bantuan dari berbagai pihak baik berbentuk moral maupun spiritual. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Ir. Andy Triyanto, ST selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak. Angga Prasetyo, ST selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ibu Yuli Dwi Astuti, S.Pd., M.Pd selaku Kepala SMP Negeri 3 Ponorogo yang telah bersedia memberikan ijin penelitian.
7. Suami dan anakku tercinta yang telah setia mendampingi dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.



8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesainya skripsi ini

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih baik bagi kita semua. Kekurangan dan kelebihan yang dimiliki oleh setiap insan berbeda dan mungkin dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan perlindungan kepada kita semua dan buku ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan. Amiiin.



Ponorogo, Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara Ujian Skripsi.....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi .....	iv
Abstrak .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	4
2.2 Data Base .....	9
2.3 Pemrograman Visual Basic 6.0 .....	17





**BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN**

3.1 Gambaran Umum SMPN 3 Ponorogo ..... 22

3.2 Prosedur Pengumpulan Data ..... 22

3.3 Perancangan ..... 24

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Tahap Perancangan Sistem ..... 32

4.2 Tahap Implementasi Sistem ..... 33

4.3 Pembahasan ..... 34

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 39

5.2 Saran ..... 39

Daftar Pustaka

Lampiran



## DAFTAR TABEL

- 3.1 Tabel Siswa .....
- 3.2 Tabel Siswa Masuk.....
- 3.3. Tabel data Kelas .....
- 3.4 Tabel data Pegawai.....



## DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Jendela Form .....	
2.2 Gambar Toolbox.....	
2.3. Gambar Jendela Project Explorer.....	
2.4 Gambar Jendela Propertis .....	
2.5 Gambar Layout Window .....	
2.6 Gambar Jendela Kode.....	
3.1 Gambar Diagram Konteks Sistem Informasi SMPN 3 Ponorogo.....	
3.2 Gambar DFD Level 0 Sistem Informasi SMPN 3 Ponorogo.....	
3.3. Gambar DFD Level 1 Proses Pendataan.....	
3.4 Gambar DFD Level 2 Proses Pencetakan Laporan.....	
4.1 Gambar Bagan Menu Utama.....	
4.2 Gambar Bagan Menu File.....	
4.3 Gambar Bagan Menu Data.....	
4.4. Gambar Bagan Menu Laporan.....	
4.5 Gambar Menu Awal.....	
4.6 Gambar Menu Login .....	
4.7 Gambar Form data Pendaftar .....	
4.8 Gambar Form Data Siswa.....	
4.9 Gambar Form Data kelas .....	
4.10 Gambar Form Input Data Pegawai.....	
4.11 Gambar Form cetak data pendaftar .....	



## DAFTAR PUSTAKA

- Alam M, A. J. 2003. *Belajar Sendiri Microsoft Visual Basic 6.0*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Divisi penelitian dan pengembangan LPKBM MADCOMS Madiun. 2001. *Seri Panduan Pemrograman: Microsoft Visual Basic 6.0*. Yogyakarta: Andi.
- ..... 2003. *Seri Panduan Pemrograman Aplikasi Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal Report*. Yogyakarta: Andi.
- Sanjaya, R. Helmy. 2004. *Mempercantik Desain Form pada Visual Basic 6.0*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sutanto, E. 2004. *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer. 2001. *Tip Dan Trik Pemrograman Visual Basic 6.0*. Yogyakarta: Andi.
- Walid. 2005. *Pemrograman Computer Visual Basic 6.0*.



## Form Data Pendaftar

```
Private Sub Adodc1_WillMove(ByVal adReason As  
ADODB.EventReasonEnum, adStatus As ADODB.EventStatusEnum, ByVal  
pRecordset As ADODB.Recordset)  
    Adodc1.RecordSource = "select * from dbsekolahan where No_Induk =" &  
tekr.Text & ""  
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_keluar_Click()  
    Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Cmdbatal_Click()  
    Call frmAgama.tai  
    Txt1_NoPendaftar.SetFocus  
    Adodc1.RecordSource = "select * from siswa"  
    Adodc1.Refresh  
    CmdHapus.Enabled = False  
    cmdupdate.Enabled = False  
    CmdSimUpdate.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub cmdcaran_Click()  
    Adodc1.RecordSource = "select No_induk as No_Pendaftar, Nama, Jen_Kelamin  
as Jenis_Kelamin, Tempat_Lahir, Tanggal_Lahir, nama_org_tua as  
Nama_Orang_Tua, Alamat, Asal_Sekolah from siswa where NO_INDUK=" &  
tekr.Text & ""  
    Adodc1.Refresh  
    If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then  
        Txt1_NoPendaftar.Text = Adodc1.Recordset!No_Pendaftar  
        Txt2_Nama = Adodc1.Recordset!Nama  
        Txt3_Jenis_Kelamin.Text = Adodc1.Recordset!Jenis_Kelamin  
        Txt4_Tmp_Lahir.Text = Adodc1.Recordset!Tempat_Lahir  
        Txt5_Tgl_Lahir.Text = Adodc1.Recordset!Tanggal_Lahir  
        Txt6_Nama_Ortu.Text = Adodc1.Recordset!Nama_Orang_Tua  
        Txt7_Alamat.Text = Adodc1.Recordset!Alamat  
        Txt8_Asal_Sekolah.Text = Adodc1.Recordset!Asal_Sekolah  
        tekr.Text = ""  
        CmdSimUpdate.Enabled = False  
    End If
```

```
CmdHapus.Enabled = True  
cmdupdate.Enabled = True
```



End Sub

```
Private Sub cmdHapus_Click()  
    hapus = MsgBox("Apa Benar Data Mau dihapus ??", vbOKCancel,  
"MENGHAPUS RECORD")  
    If hapus = vbOK Then  
        Adodc1.Recordset.Delete  
        MsgBox "Data berhasil di hapus"  
        DataGrid1.Refresh  
        Adodc1.RecordSource = "select No_induk as No_Pendaftar, Nama,  
Jen_Kelamin as Jenis_Kelamin, Tempat_Lahir, Tanggal_Lahir, nama_org_tua as  
Nama_Orang_Tua, Alamat, Asal_Sekolah from siswa"  
        Adodc1.Refresh  
        Call frmAgama.tai  
        CmdHapus.Enabled = False  
        cmdupdate.Enabled = False  
        CmdSimUpdate.Enabled = True  
    Else  
        Adodc1.RecordSource = "select No_induk as No_Pendaftar, Nama,  
Jen_Kelamin as Jenis_Kelamin, Tempat_Lahir, Tanggal_Lahir, nama_org_tua as  
Nama_Orang_Tua, Alamat, Asal_Sekolah from siswa"  
        Adodc1.Refresh  
        CmdHapus.Enabled = False  
        cmdupdate.Enabled = False  
    End If
```

End Sub

```
'Private Sub cmdSimpan_Click()  
Private Sub Cmd_simpan_Click()  
Adodc1.RecordSource = "select * from siswa where NO_INDUK=" &  
Txt1_NoInduk & ""  
Adodc1.Refresh  
If Adodc1.Recordset.RecordCount > 0 Then  
    MsgBox "INDUK Sudah Ada", vbCritical, "Perhatian"  
ElseIf NO_INDUK = "" Or Txt2_Nama = "" Or Txt3_Jenis_Kelamin = "" Or  
Txt4_Tmp_Lahir = "" Or Txt6_Nama_Ortu = "" Or Txt7_Alamat = "" Then  
    MsgBox "Data Belum Lengkap", vbCritical, "Perhatian"  
Else  
    Adodc1.Recordset.AddNew  
    Adodc1.Recordset!No = NO_INDUK  
    'Must comp" 085259697894  
    Adodc1.Recordset!Nama = Txt2_Nama  
    Adodc1.Recordset!Jenis_Kelamin = Txt3_Jenis_Kelamin  
    Adodc1.Recordset!Tempat_Lahir = Txt4_Tmp_Lahir  
    Adodc1.Recordset!NAMA_ORTU = Txt6_Nama_Ortu  
    Adodc1.Recordset!tanggalhr = dtTglLahir
```



```

Adodc1.Recordset!NAMA_ORTU = Txt6_Nama_Ortu
Adodc1.Recordset!Alamat = Txt7_Alamat
Adodc1.Recordset!Asal_Sekolah = Txt8_Asal_Sekolah
Adodc1.Recordset.Update

```

```

End If
End Sub

```

### Form Data Siswa

```

Private Sub nis_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
ag.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub pekbpk_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
ibu.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Timer()
If lb1.Visible = False Then
lb1.Visible = True
'Must comp" 085259697894
Else
lb1.Visible = False
End If
End Sub

```



```

Public Sub kosong()
'Must comp" 085259697894
sql = "select No_daftar, No_Induk_, nama, Jen_Kelamin as Jenis_Kelamin,
Agama, Bapak, Pekerjaan1, Ibu, Pekerjaan2, Alamat1 from siswa, siswa_masuk
where siswa.No_Induk = siswa_masuk.No_daftar"
Adodc2.RecordSource = sql
Adodc2.Refresh
End Sub

```

### Form Data Kelas

```

Private Sub induk_Change()
End Sub

```

```

Private Sub kls_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
absen.SetFocus

```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub thn_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
kls.SetFocus
End If
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
coba.Caption = coba.Caption + 100
Cmd_Delete.Left = 11844.09 + coba.Caption
```

```
If coba.Caption = 1400 Then
Timer1.Enabled = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub Timer2_Timer()
If lb1.Visible = False Then
lb1.Visible = True
Else
lb1.Visible = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub wali_Change()
sql = "select * from pegawai where nama=" & wali.Text & ""
Adodc5.RecordSource = sql
Adodc5.Refresh
If Adodc5.Recordset.RecordCount > 0 Then
walikls = Adodc5.Recordset.Fields("nama")
klswali.Caption = Right(walikls, Len(walikls) - 13)
Cmd_Simpan.Enabled = True
Else 'Must comp" 085259697894
klswali.Caption = ""
Cmd_Simpan.Enabled = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub wali_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
Cmd_Simpan.SetFocus
'Must comp" 085259697894
End If
End Sub
```





### Form Data Pegawai

```
Public ID As String
Public Result As Boolean
Public State As FormState
Dim i As Integer
Dim a As Integer
Dim Data As String
```

```
Private Sub cmbkls_Click()
If cmbkls.Text <> "Kelas" Then
cmbTugas.Text = cmbTugas.Text & " - " & cmbkls.Text
Cmd_simpan.Enabled = True
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmbStatusKawin_Click()
Dim Visible As Boolean
If (cmbStatusKawin.ListIndex = 1) Then
Visible = True
Else
Visible = False
End If
lbl(14).Visible = Visible
txtJumlahAnak.Visible = Visible
' UpDown1.Visible = Visible
End Sub
```

```
Private Function IsAllFilled() As Boolean
If (txtID.Text = "" Or txtNama.Text = ""
Or txtNoKTP.Text = "" Or cmbJK.ListIndex < 0
Or txtAlamat.Text = ""
Or cmbStatusKawin.ListIndex < 0 Or cmbGol.ListIndex < 0
Or cmbTugas.ListIndex < 0) Then
IsAllFilled = False
Else
IsAllFilled = True
End If
End Function
```

```
Private Sub DisplayData()
Dim RS As New ADODB.Recordset
StrSQL = "SELECT * FROM tblpegawai " & _
"WHERE peg_id=" & ID & ""
Set RS = CN.Execute(StrSQL)
txtID.Text = RS("peg_id").Value
txtNama.Text = RS("peg_nama").Value
```



```

txtGelarDepan.Text = RS("peg_gelardepan").Value
txtGelarBelakang.Text = RS("peg_gelarbelakang").Value
txtNoKTP.Text = RS("peg_noktp").Value
txtTempatLahir.Text = RS("peg_tempatlahir").Value
dtTglLahir.Value = RS("peg_tglahir").Value
cmbJK.ListIndex = RS("peg_jk").Value - 1
txtAlamat.Text = RS("peg_alamatrumah").Value
txtKodepos.Text = RS("peg_kodepos").Value
txtTelepon.Text = RS("peg_telp").Value
txtHP.Text = RS("peg_hp").Value
txtEmail.Text = RS("peg_email").Value
cmbStatusKawin.ListIndex = RS("peg_statuskawin").Value
txtJumlahAnak.Text = RS("peg_jmlanak").Value
cmbGol.ListIndex = GetListIndex(cmbGol, RS("peg_golid").Value)
cmbTugas.ListIndex = GetListIndex(cmbTugas, RS("peg_tugasid").Value)
cmbGolDarah.Text = RS("peg_goldarah").Value
Set RS = Nothing
End Sub

```

```

Private Sub cmbTugas_Click()
If cmbTugas.Text = "Wali Kelas" Then
    cmbkls.Visible = True
    cmbkls.Text = "Kelas"
    Cmd_simpan.Enabled = False
Else
    cmbkls.Visible = False
End If
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_edit_Click()
Adodc1.Recordset!NIP = txtnip
Adodc1.Recordset!gelard = txtGelarDepan
Adodc1.Recordset!nama = txtNama
Adodc1.Recordset!gelarb = txtGelarBelakang
Adodc1.Recordset!tempatlhr = txtTempatLahir
Adodc1.Recordset!tanggalhr = dtTglLahir
Adodc1.Recordset!noktp = txtNoKTP
Adodc1.Recordset!gender = cmbJK
Adodc1.Recordset!goldarah = cmbGolDarah
Adodc1.Recordset!tlp = txtTelepon
Adodc1.Recordset!hp = txtHP
Adodc1.Recordset!email = txtEmail
Adodc1.Recordset!Alamat = txtAlamat
Adodc1.Recordset!kdpos = txtKodepos
Adodc1.Recordset!Status = cmbStatusKawin
Adodc1.Recordset!anak = txtJumlahAnak

```



