

**ANALISIS PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PROSES  
PEMUTAKHIRAN DATA PEGAWAI TEKNIS KEPENDIDIKAN (PTK)  
(Studi Kasus: SMP N 1 Grabag)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Kintoko Setyowidianto**

**12.21.0664**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PROSES  
PEMUTAKHIRAN DATA PEGAWAI TEKNIS KEPENDIDIKAN (PTK)**

**(Studi Kasus: SMP N 1 Grabag)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Kintoko Setyowidiyanto**

**12.21.0664**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM  
PROSES PEMUTAKHIRAN DATA PEGAWAI TEKNIS  
KEPENDIDIKAN (PTK) (Studi Kasus: SMP N 1 Grabag)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kintoko Setyowidiyanto**

**12.21.0664**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Juli 2014

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom.**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM  
PROSES PEMUTAKHIRAN DATA PEGAWAI TEKNIS  
KEPENDIDIKAN (PTK) (Studi Kasus: SMP N 1 Grabag)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Kintoko Setyowidiyanto**

**12.21.0664**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

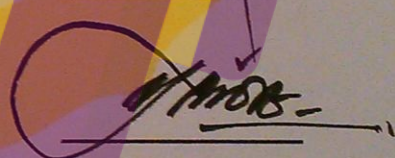
**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.**  
**NIK. 190302207**



**Rum Muhamad Andri Kr., Ir., M.Kom.**  
**NIK. 190302011**

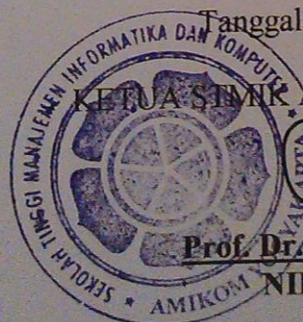


**Heri Sismoro, M.Kom.**  
**NIK. 19030205**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 1 September 2014



**KETUA SENI AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Agustus 2014

**Kintoko Setyowidiyanto**

**12.21.0664**

## MOTTO

*You don't have to be great to start, but you have to start to be great.*

*(Zig Zagler)*

*If you can't fly, then run. If you can't run, then walk. If you can't walk, then crawl. But whatever you do, you have to keep moving forward.*

*(Martin Luther King Jr.)*

*Life begins at the end of your comfort zone.*

*(Neale Donald Walsch)*

*Akhir hanyalah titik dimana kita memenggal cerita.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan ridho dan karunia-Nya serta atas berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini. Laporan dengan judul **“Analisis Penerapan Teknologi Informasi dalam Proses Pemutakhiran Data Pegawai Teknis Kependidikan (PTK), Studi Kasus: SMP N 1 Grabag”**, diajukan sebagai salah satu syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer Jurusan Teknik Informatika, STMIK Amikom Yogyakarta.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongannya baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang banyak sekali meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ayah, Ibu, Adik tercinta, yang telah memberikan do'a dan dorongan kepada penulis baik secara moril maupun materiil.
5. Rekan-rekan transfer dari UNS seperjuangan: Rahmad, Tito, Danang, Aji, Sulis, Galih, Endah.
6. Rekan-rekan mahasiswa S1 Teknik Informatika transfer angkatan 2012 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
7. Guru-Karyawan SMP N 1 Grabag, Kab Magelang yang telah meluangkan waktu untuk membantu menjadi responden dalam penelitian ini.

Akhir kata, semoga ketulusan serta bantuan dari semua pihak tersebut diatas mendapat berkah dan anugerah dari Allah SWT.

Yogyakarta, Agustus 2014

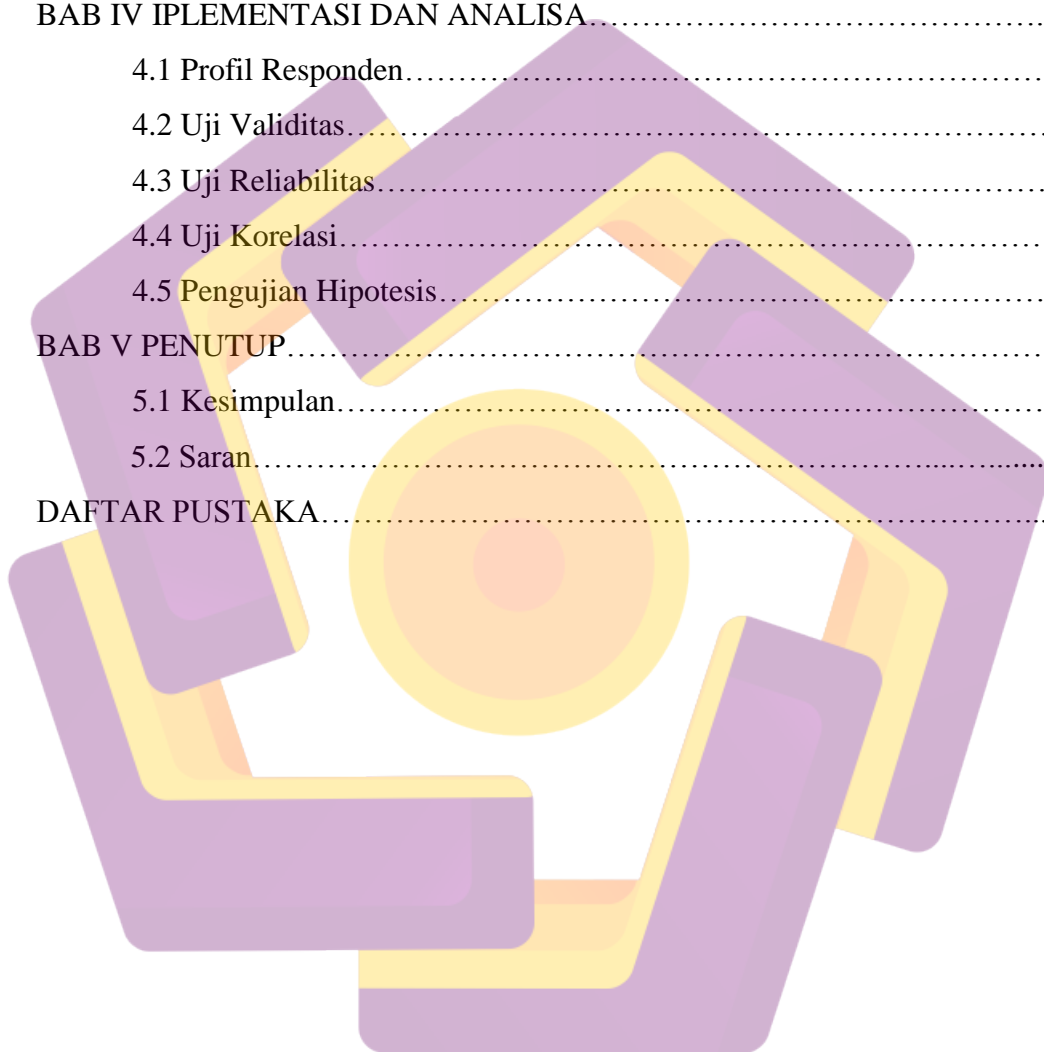
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Hipotesis.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pemutakhiran Data PTK.....	6
2.2 Analisis SWOT.....	8
2.3 Metode Sampling.....	8
2.4 Korelasi Tata Jenjang (Spearman).....	9
2.5 Koefisien Konkordansi Kendall W.....	10
2.6 SPSS.....	11
BAB III ANALISIS SITEM.....	15
3.1 Alur sistem.....	15



3.2 Keadaan Sistem.....	21
3.3 Pengambilan Data.....	24
3.4 Penyajian Data.....	27
3.5 Analisis Data.....	27
3.6 Analisis SWOT.....	27
<b>BAB IV IPLEMENTASI DAN ANALISA.....</b>	<b>28</b>
4.1 Profil Responden.....	28
4.2 Uji Validitas.....	29
4.3 Uji Reliabilitas.....	32
4.4 Uji Korelasi.....	33
4.5 Pengujian Hipotesis.....	36
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>

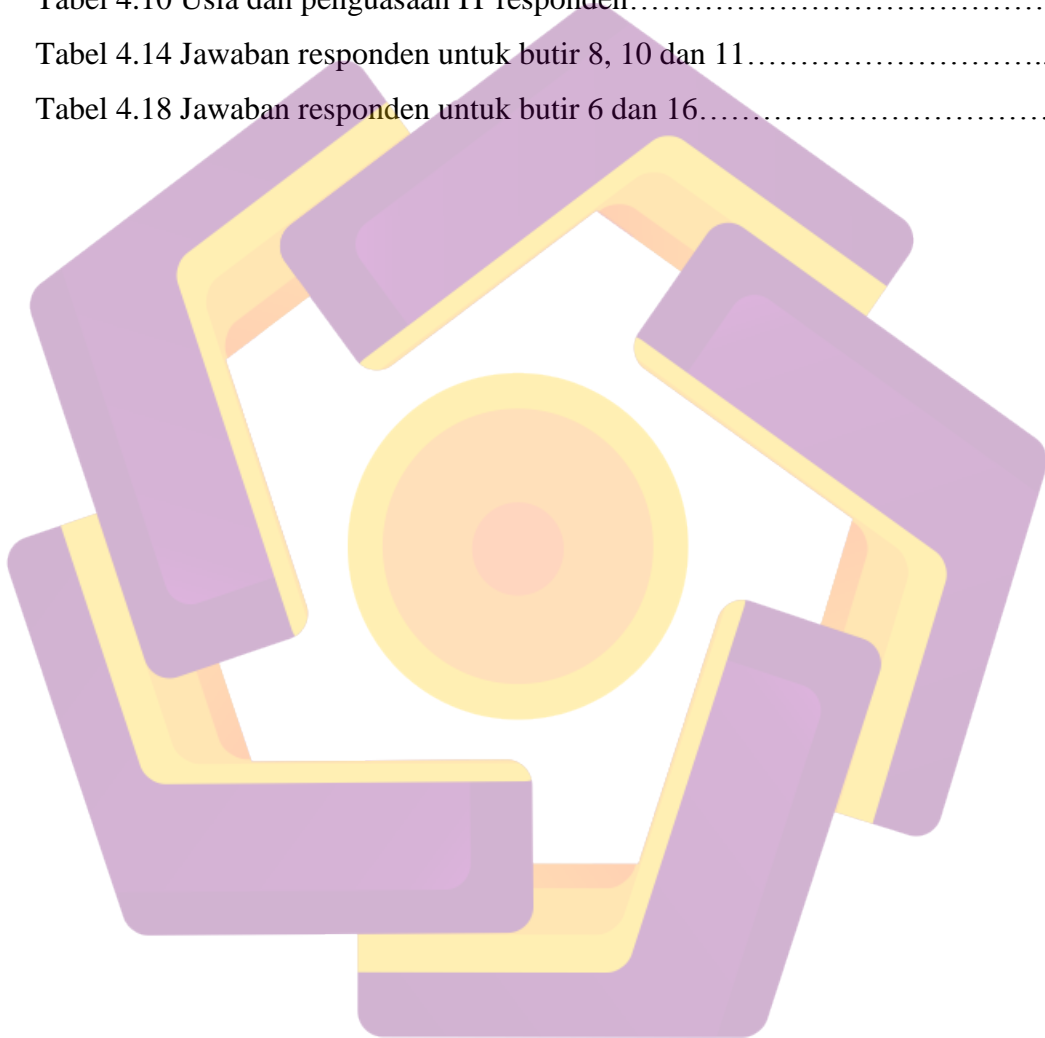


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Integrasi Pelaksanaan NUPTK dan EDS.....	7
Gambar 3.1 Registrasi PTK Level 1.....	16
Gambar 3.2 Registrasi PTK Level 2.....	17
Gambar 3.3 Pengajuan NUPTK Baru.....	18
Gambar 3.4 Pengambilan dan Penyerahan Formulir oleh PTK Lama.....	19
Gambar 3.5 Aktifasi Akun dan Pengisian Formulir Online oleh PTK Lama.....	20
Gambar 3.6 Halaman Pilihan Login Pemutakhiran Data.....	21
Gambar 3.7 Halaman Aktivasi Akun PTK.....	21
Gambar 3.8 Halaman Konfirmasi Pembuatan Akun Baru.....	22
Gambar 3.9 Beranda Pemutakhiran Data dan Isian Angket EDS.....	22
Gambar 3.10 Halaman Isian Polling EDS.....	23
Gambar 3.11 Notifikasi Telah Menyelesaikan Pengisian Angket EDS.....	23
Gambar 3.12 Halaman Menunjukkan Proses Pemutakhiran Telah Selesai.....	24
Gambar 3.13 Desain form kuisioner halaman 1.....	25
Gambar 3.14 Desain form kuisioner halaman 2.....	26
Gambar 4.3 Variable view pada SPSS.....	30
Gambar 4.4 Memasukkan item ke kolom variable.....	31
Gambar 4.5 Output yang disesuaikan dengan pivoting trays.....	31
Gambar 4.6 Memasukkan item ke kolom variable kecuali total butir.....	32
Gambar 4.7 Output uji reliabilitas.....	33
Gambar 4.8 Memasukkan item ke kolom untuk uji korelasi.....	34
Gambar 4.9 Tampilan output uji korelasi.....	34
Gambar 4.11 Input data uji hipotesis 1.....	38
Gambar 4.12 Memasukkan item ke kolom variable untuk uji hipotesis 1.....	38
Gambar 4.13 Output untuk uji hipotesis 1.....	39
Gambar 4.15 Output korelasi spearman rho untuk uji hipotesis 2.....	41
Gambar 4.16 Input data Kendall's W untuk uji hipotesis 2.....	41
Gambar 4.17 Output Kendall's W test untuk uji hipotesis 2.....	42
Gambar 4.19 Input data uji hipotesis 3.....	43
Gambar 4.20 Memasukkan item ke kolom variable untuk uji hipotesis 2.....	44
Gambar 4.21 Output untuk uji hipotesis 3.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Contoh data dalam SPSS.....	13
Tabel 4.1 Profil Responden.....	28
Tabel 4.2 Jawaban Responden.....	29
Tabel 4.10 Usia dan penguasaan IT responden.....	36
Tabel 4.14 Jawaban responden untuk butir 8, 10 dan 11.....	40
Tabel 4.18 Jawaban responden untuk butir 6 dan 16.....	43



## INTISARI

NUPTK adalah Nomor Unik Pendidik dan Tenaga Kependidikan. Yang berhak mendapat NUPTK adalah Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PTK) yang meliputi : Guru, Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Kepala TU, Staf TU, Laboran, Pustakawan, Penjaga/Pesuruh, Pengawas Sekolah yang memenuhi persyaratan. NUPTK dibangun oleh Direktorat Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PMPTK) Depdiknas tahun 2006. Seiring dengan program Reformasi Birokrasi, NUPTK sejak tahun 2011 dikelola oleh Sekretariat Badan Pengembangan SDM Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu Pendidikan (BPSDMPK-PMP) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Negara Kesatuan Republik Indonesia. NUPTK menjadi syarat utama yang harus dimiliki oleh seluruh PTK se-Indonesia untuk dapat mengikuti program-program Kementerian lainnya.

Mulai bulan Mei 2013, BPSDMPK-PMP menyelenggarakan kegiatan Pemutakhiran Data NUPTK, yang wajib diikuti oleh PTK. Pemilik NUPTK dan masih aktif sebagai PTK diwajibkan melakukan pemutakhiran data melalui situs web yang telah ditentukan termasuk memenuhi segala prosedur didalamnya. Bagi PTK yang tidak melakukan pemutakhiran data NUPTK, otomatis akan dinyatakan Tidak Aktif. Kegiatan ini sangat penting bagi semua PTK dan operator sekolah, karena operator sekolah banyak terlibat dalam prosedural kegiatan dan PTK juga harus secara mandiri melengkapi datanya secara online.

Dari sini akan dianalisis rangkaian proses pemberkasan dari awal sampai akhir, masalah-masalah dan solusi pemecahannya.

kata kunci: PTK, NUPTK, Pemutakhiran Data, EDS

## ABSTRACT

*“NUPTK (Nomor Unik Pendidik dan Tenaga Kependidikan)” is for teachers, principals, vice principals, head of administration, administration staff, laboratory assistant, Librarian, Janitor and School Supervisor who fulfill the requirements. “NUPTK” was created by the “Direktorat Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PMPTK)” in 2006. Since 2011 “NUPTK” was managed by the “Sekretariat Badan Pengembangan SDM Pendidikan dan Kebudayaan dan Penjaminan Mutu Pendidikan (BPSDMPK - PMP)” from the Ministry of Education and Culture. “NUPTK” is the main requirement that must be possessed by all “PTK” in Indonesia to be able to follow the Ministries other programs.*

*May 2013, “NUPTK” owner is supposed updating the data through web site that has been determined to meet all the procedures. For those who do not update the “NUPTK” data, they will automatically declare as off. This activity is very important for all “PTK” and school operators, because the operators involved in many school activities and independently “PTK” also have to complete their data online.*

*Starting from here there will be a series of analysis of filing process from beginning to ending, from the problems to settlement solutions.*

*keywords: PTK, NUPTK, Updating Data, EDS*