

**LAPORAN AKHIR  
RISET UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**



**PENGEMBANGAN SOFTWARE ANBUSO SEBAGAI SOLUSI ALTERNATIF  
BAGI GURU DALAM MELAKUKAN ANALISIS BUTIR SOAL  
SECARA PRAKTIS DAN APLIKATIF**

Oleh:

Ali Muhson, M.Pd.	(NIDN 0012116802)
Barkah Lestari, M.Pd.	(NIDN 0009085406)
Supriyanto, MM	(NIDN 0020076507)
Kiromim Baroroh, M.Pd.	(NIDN 0028067902)

**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**OKTOBER 2014**

---

Penelitian ini dibiayai oleh:  
DIPA Universitas Negeri Yogyakarta  
Sesuai dengan Surat Perjanjian Penugasan dalam rangka Pelaksanaan Program Penelitian  
Desentralisasi BOPTN Skim: Unggulan Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2014  
Nomor: 230/UPT-BOPTN/UN.34.21/2014 Tanggal 17 Maret 2014

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Kegiatan** : Pengembangan Software AnBuso Sebagai Solusi Alternatif Bagi Guru dalam Melakukan Analisis Butir Soal Secara Praktis dan Aplikatif

**Peneliti / Pelaksana**

Nama Lengkap : ALI MUHSON M.Pd.  
NIDN : 0012116802  
Jabatan Fungsional :  
Program Studi : Pendidikan Ekonomi  
Nomor HP : 08122758843  
Surel (e-mail) : alimuchson@yahoo.com

**Anggota Peneliti (1)**

Nama Lengkap : BARKAH LESTARI M.Pd.  
NIDN : 0009085406  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

**Anggota Peneliti (2)**

Nama Lengkap : Drs SUPRIYANTO MM  
NIDN : 0020076507  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

**Anggota Peneliti (3)**

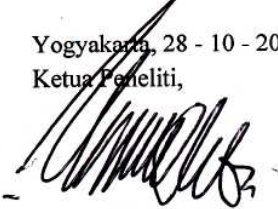
Nama Lengkap : KIROMIM BAROROH M.Pd.  
NIDN : 0028067902  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

**Institusi Mitra (jika ada)**

Nama Institusi Mitra :  
Alamat :  
Penanggung Jawab :  
Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 2 dari rencana 4 tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp. 50.000.000,00  
Biaya Keseluruhan : Rp. 250.000.000,00

Mengetujui  
Dekan FE UNY  
  
(Dr. Sugtharsono, M.Si.)  
NIP/NIK 195503281983031

Yogyakarta, 28 - 10 - 2014,  
Ketua Peneliti,

  
(ALI MUHSON M.Pd.)  
NIP/NIK196811121999031003

Menyetujui  
Ketua LPPM UNY  
  
(Prof. Dr. Anik Ghufon)  
NIP/NIK 196211111988031001

## **RINGKASAN**

### **PENGEMBANGAN SOFTWARE ANBUSO SEBAGAI SOLUSI ALTERNATIF BAGI GURU DALAM MELAKUKAN ANALISIS BUTIR SOAL SECARA PRAKTIS DAN APLIKATIF**

**Oleh: Ali Muhson, dkk**

Peningkatan kualitas pendidikan perlu terus dilakukan di era global. Evaluasi merupakan salah satu faktor penting dalam pembelajaran. Guna meningkatkan kualitas evaluasi pembelajaran, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan software AnBuso yang dapat dimanfaatkan guru dalam melakukan analisis butir soal yang praktis dan aplikatif; menguji kelayakan dari software AnBuso yang telah dihasilkan menurut pandangan guru dan pengawas sebagai user; dan mengidentifikasi kendala yang dihadapi dalam menggunakan software AnBuso.

Penelitian dan pengembangan ini menggunakan subjek penelitian terdiri atas guru dan pengawas di DIY sebanyak 65 orang. Teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi, kuesioner dan wawancara. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif baik kuantitatif maupun kualitatif.

Penelitian ini menghasilkan produk akhir berupa software AnBuso yang dapat dimanfaatkan guru dalam melakukan analisis butir soal secara praktis dan aplikatif. Software tersebut dinilai sangat layak oleh guru dilihat dari aspek kepraktisan dan kemudahan, aspek kebermanfaatan dan aspek substansi isi serta aspek tampilan. Kendala yang dihadapi guru dalam menggunakan software ini terkait dengan lemahnya penguasaan guru terhadap program Microsoft Excel, kurang terbiasanya melakukan analisis butir soal, pemahaman konsep analisis butir soal yang terbatas, dan kendala teknis yang terdapat dalam software.

Kata Kunci: AnBuso, analisis butir soal, kelayakan software

## **PRAKATA**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan petunjukNya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan lancar.

Banyak pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional yang telah memberikan kesempatan untuk merealisasikan penelitian ini.
2. Rektor UNY yang telah memberikan kemudahan melaksanakan penelitian.
3. Ketua LPPM UNY yang telah memfasilitasi pelaksanaan penelitian ini.
4. Dekan FE UNY, atas izin yang diberikan kepada peneliti.
5. Pakar dan guru di DIY sebagai sumber data yang telah memberikan masukan dan kritikan terhadap software yang dibuat.
6. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini.

Peneliti menyadari bahwa laporan penelitian ini masih banyak kekurangannya, untuk itu kritik dan saran sangat kami harapkan untuk perbaikan. Akhirnya peneliti berharap semoga hasil penelitian ini ada manfaatnya.

Yogyakarta, Oktober 2014  
Peneliti

Ali Muhson  
Barkah Lestari  
Supriyanto  
Kiromim Baroroh

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Luaran Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Belajar dan Pembelajaran.....	6
B. Evaluasi Pendidikan dan Pembelajaran .....	7
1. Karakteristik Evaluasi.....	8
2. Prinsip-Prinsip Evaluasi.....	11
3. Jenis Evaluasi.....	13
4. Evaluasi dalam Belajar-Mengajar.....	14
5. Penilaian Kelas .....	15
6. Analisis Butir Soal .....	18
C. Kerangka Berpikir .....	21
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	23
A. Tujuan Penelitian .....	23
B. Manfaat Penelitian .....	23
BAB IV METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Prosedur Pengembangan .....	24

C.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
D.	Subjek Penelitian.....	29
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	29
F.	Instrumen Penelitian.....	30
G.	Teknik Analisis Data.....	30
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	32
A.	Karakteristik Responden .....	32
B.	Hasil Pengembangan Software .....	32
1.	Perubahan tampilan.....	33
2.	Perubahan Sheet Input01 .....	34
3.	Perubahan Laporan Peserta.....	35
4.	Perubahan Sheet Peserta Remedial .....	36
5.	Perubahan Formula .....	37
6.	Hasil Akhir Software .....	37
C.	Kelayakan Software .....	43
1.	Aspek Tampilan.....	44
2.	Aspek Substansi Isi.....	45
3.	Aspek Kepraktisan dan Kemudahan.....	46
4.	Aspek Kebermanfaatan.....	47
D.	Kendala Penggunaan Software .....	48
BAB VI	RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA .....	50
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A.	Kesimpulan .....	51
B.	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	.....	52
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

1. Kegiatan Penelitian dan Hasilnya .....	28
2. Kisi-Kisi Pengembangan Instrumen .....	30
3. Kategorisasi Penilaian Kelayakan Software .....	30
4. Kelayakan Aspek Tampilan.....	44
5. Kelayakan Aspek Substansi Isi.....	45
6. Kelayakan Aspek Kepraktisan dan Kemudahan.....	46
7. Kelayakan Aspek Kebermanfaatan.....	47
8. Rencana dan Hasil Kegiatan Penelitian pada Tahun Berikutnya .....	50

## DAFTAR GAMBAR

1. Skema Prosedur Pengembangan Hasil Adaptasi dari Prosedur Pengembangan ....	25
2. Tampilan Sheet Input01 Sebelum dan Sesudah Perubahan.....	33
3. Tampilan Sheet Laporan Butir Sebelum dan Sesudah Perubahan.....	33
4. Perubahan Skala Penilaian.....	34
5. Penambahan Bobot Penilaian .....	35
6. Perbaikan Sheet Laporan Peserta.....	36
7. Perbaikan Sheet Laporan Peserta.....	37
8. Flowchart Diagram Software.....	38
9. Halaman Sampul Buku Panduan .....	42
10. Hasil Uji Kelayakan Software .....	43
11. Hasil Penilaian Tampilan Software .....	44
12. Hasil Penilaian Substansi Isi Software .....	45
13. Hasil Penilaian Kepraktisan dan Kemudahan Software .....	46
14. Hasil Penilaian Kebermanfaatan Software .....	47



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Angket Penelitian .....	55
2. Personalia Penelitian.....	59
3. Panduan Penggunaan AnBuso.....	60
4. Software AnBuso.....	72
5. Artikel Publikasi Ilmiah.....	83
6. Berita Acara Seminar Proposal dan Instrumen.....	103
7. Berita Acara Seminar Hasil Penelitian .....	107
8. Kontrak Penelitian .....	110