

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI A



SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR  
DI KOTA MALANG

Oleh:

Ir. Nanang Sulistiyanto, MT. (0013017003)  
Ir. Nurussa'adah, MT. (0006076807)  
Mochammad Rif'an, ST., MT. (0001037107)  
Adharul Muttaqin, ST., MT. (0021017601)  
Akhdad Zainuri, ST., MT. (0020018401)  
Raden Arief Setyawan, ST., MT. (0019087503)  
Eka Maulana, ST., MT., M.Eng. (0030118404)  
Dr.-Ing. Onny Setyawati, ST., MT. (0017047405)  
Dr.-Eng. Panca Mudjiraharjo, ST., MT. (0029037003)  
Dr. Ir. Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc. (0004035905)

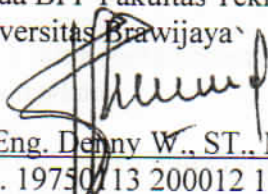
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016 Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 30/UN10.6/PM/2016  
Tanggal 18 April 2016

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG  
NOVEMBER 2016

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar di Kota Malang
2. Kategori kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Ir. Nanang Sulistiyanto, MT
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIP : 19700113199403 1 002
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor
  - f. Fakultas/Jurusan/PS : Fakultas Teknik/ Teknik Elektro/ T. Elektro
  - g. Alamat : Jl MT Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/Fax. : 0341-554166
  - h. Alamat Rumah : Perum Garden Palma Blok A No. 8 Malang 65142
  - i. Telepon/Faks/email : 081333191730/nnst@ub.ac.id
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Anggota 1/Bid Keahlian : Ir. Nurussa'adah, MT.
  - b. Anggota 2/Bid Keahlian : Mochammad Rif'an, ST., MT
  - c. Anggota 3/Bid Keahlian : Adharul Muttaqin, ST., MT
  - d. Anggota 4/Bid Keahlian : Akhmad Zainuri, ST., MT
  - e. Anggota 5/Bid Keahlian : Raden Arief Setyawan, ST., MT
  - f. Anggota 6/Bid Keahlian : Eka Maulana, ST., MT., M.Eng
  - g. Anggota 7/Bid Keahlian : Dr.-Ing. Onny Setyawati, ST., MT
  - h. Anggota 8/Bid Keahlian : Dr.-Eng. Panca Mudjiraharjo, ST., MT
  - i. Anggota 9/Bid Keahlian : Dr. Ir. Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc.
5. Lokasi kegiatan Mitra
  - a. Wilayah Mitra : Kelurahan Kiduldalem, Kecamatan Klojen
  - b. Kabupaten/Kodya/Prop : Kota Malang/ Jawa Timur
  - c. Jarak PT ke Lokasi Mitra : 7 Km
6. Luaran yang dihasilkan : Produk Perangkat Lunak
4. Jangka Waktu Kegiatan PKM : 6 bulan
5. Pembiayaan
  - a. Jumlah biaya yang disetujui : Rp 12.000.000,-  
(Dua Belas Juta Rupiah)
  - b. Jumlah Biaya tahun ke : -

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

  
Dr. Eng. Denny W., ST., MT.  
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 28 November 2016  
Ketua Pelaksana Kegiatan

  
Ir. Nanang Sulistiyanto, ST., MT.  
NIP. 19710301 200012 0 001



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

  
Dr. H. Pitojo Triuwono, MT.  
NIP. 19700721 20012 1 001



## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Laporan Kegiatan PKM : Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar di Kota Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Ir. Nanang Sulistiyanto, MT.
  - b. Bidang keahlian : Elektronika
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Fakultas Teknik/ Teknik Elektro/ T. Elektro
  - f. Alamat surat : Jl MT Haryono 167 Kota Malang
  - g. Telepon/Faks : 0341-554166
  - h. E-mail : nnst@ub.ac.id

### 4. Anggota pelaksana

#### a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit kerja	Alokasi waktu/minggu
1.	Ir. Nurussa'adah, MT	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
2.	Mochammad Rif'an, ST., MT.	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
3.	Adharul Muttaqin, ST, MT	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
4.	Akhmad Zainuri, ST, MT	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
5.	R. Arief Setiawan, ST. MT	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
6.	Eka Maulana, ST, MT, M.Eng.	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
7.	Dr.-Ing. Onny Setyawati, ST., MT.	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
8.	Dr-Eng Panca Mudjiraharjo, ST, MT	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam
9.	Dr. Ir. Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc.	Elektronika	KDK Elektronika	10 jam

#### b. Mahasiswa:

- 1) Mahasiswa 1 : Ruslan Affandi (NIM. 1200301111033)
  - 2) Mahasiswa 2 : Abdul Hafid (NIM. 1200301111033)
5. Objek kegiatan PKM : Guru SD di Kota Malang
  6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
    - a. Mulai : Mei 2016
    - b. Berakhir : Oktober 2016
  7. Anggaran yang disetujui : Rp 12.000.000,- (Dua belas juta rupiah)
  8. Lokasi kegiatan/mitra :
    - a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Kelurahan Kiduldalem, Kecamatan Klojen
    - b. Kabupaten/kota : Kota Malang
    - c. Propinsi : Jawa Timur
    - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 7 km
  9. Hasil yang ditargetkan : Produk Perangkat Lunak
  10. Institusi lain yang terlibat : -
  11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

## RINGKASAN

Kurikulum 2013 merupakan kurikulum baru yang berlaku dalam sistem pendidikan di Indonesia untuk tingkat SD hingga SMA. Kurikulum ini menggantikan kurikulum 2006 yang dikenal dengan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). Kurikulum baru ini mengubah mekanisme penilaian yang sebelumnya sebagian besar berupa angka menjadi berbentuk deskriptif. Standar raport aplikasi kurikulum juga telah dibuat standarisasinya. Selain itu kurikulum 2013 terdiri dari empat aspek penilaian yaitu pengetahuan, ketrampilan, sosial dan spiritual. Perubahan kurikulum ini sangat menyulitkan guru sekolah dalam memberikan penilaian. Sistem dan aplikasi yang telah ada rata-rata belum mendukung kurikulum 2013. Diknas telah mencoba memberikan fasilitas kepada guru sekolah dengan membagikan aplikasi berbentuk excel untuk menyusun raport, namun keterbatasan aplikasi excel menyebabkan hasil cetakan rapor tersebut menjadi terpotong. Sehingga nilai siswa tidak dapat dibaca dengan baik oleh orang tua siswa.

Solusi yang ditawarkan pada kegiatan ini adalah dengan mengembangkan aplikasi yang dikhususkan untuk mekanisme pencetakan raport untuk kurikulum 2013. Aplikasi dikembangkan dengan aplikasi opensource sehingga dapat digunakan oleh Sekolah tanpa membayar. Dengan mempertimbangkan kebiasaan guru menggunakan aplikasi excel diknas, maka sistem akan memberikan fasilitas pencetakan bagi aplikasi tersebut. Untuk mencetak raport, guru dapat mengunggah file excel yang telah dibuat ke sistem untuk dicetak dengan hasil lebih rapi dan tidak terpotong deskripsinya.

Pelaksanaan pengembangan aplikasi dan penerapannya secara umum berjalan dengan sukses, terbukti pada saat pelatihan seluruh peserta dari beberapa sekolah dasar sangat antusias dalam menggunakan aplikasi tersebut. Sedangkan implementasi pada SDI Klojen Kidul telah bermanfaat dengan digunakannya aplikasi cetak raport untuk membuat laporan hasil belajar siswa untuk semester ganjil 2016/2017.

Kata Kunci: Aplikasi Cetak Raport, Kurikulum 2013



## SUMMARY

Curriculum 2013 is a new curriculum that is applicable in the Indonesian education system for the elementary school level. This curriculum replaces the curriculum in 2006, known as Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP). This new curriculum changes assessment mechanisms that previously were mostly by number into a descriptive one. Report format application has also been standardized. The curriculum 2013 consists of four assesment aspects: knowledge, skills, social and spiritual. Curriculum change is very difficult for teachers to provide an assessment. Most of existing applications are not compatible with the curriculum 2013. Malang city, department of education has tried to provide facilities to the school teachers using Microsoft Excel application to prepare the report cards, but the excel limitation causing the printout truncated. So the assesment result of the students can not be read properly by the parents.

The solution offered in this activity is to develop an application that are focusing on the printing mechanism of report cards based on curriculum 2013. The application is developed with open source software. This system awares of the habits of teachers using excel application provided by Diknas. The system will provide facilities for better printing layout. To print the report cards, teachers can upload excel files that have been made to the "cetak raport" application for neat and clear description.

The developed application was successfully implemented. During the workshop, all participants from several elementary schools were very enthusiastic in using the application. The implementation of the application in the SDI Klojen Kidul has been very helpful. They use the application for printing the results of student learning for odd semester 2016/2017.