

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN PADA KANTOR DINAS  
PENDIDIKAN KABUPATEN BANTUL MENGGUNAKAN AJAX**



Disusun Oleh:

**YASIS**

N I M : 125610095

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA SATU ( S-1 )

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2017**

**SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN PADA KANTOR DINAS  
PENDIDIKAN KABUPATEN BANTUL MENGGUNAKAN AJAX  
*STUDENT INFORMATION SYSTEM HELP POOR EDUCATION OFFICE  
DISTRICT OFFICE USING AJAX BANTUL***

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1)

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

**AKAKOM YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**YASIS**

No. Mhs : 125610095

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1 (S 1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A K A K O M YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN PADA KANTOR  
DINAS PENDIDIKAN BANTUL MENGGUNAKAN AJAX**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

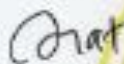
**YASIS**  
**125610095**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal  
2 februari 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.

Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.

NPP 19783152005012002

NPP 921043

Anggota



Sur Yanti, S.E., M.Cs.

NPP 151194

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 12.0 FEB 2017

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dede Cah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NPP 051149

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Februari 2017



**YASIS**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillah rohmanirohim

Dengan rahmat Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang segala sembah sujud dan syukur kepada Allah SWT . taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikan kekuatan membekalku ilmu serta memperkenalkan dengan cinta . atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan .

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada kedua orang tua yang sangat kukasihi dan kusayangi , saudara-saudara saya, dosen-dosen dan teman seperjuangan saya dan serta teman hidup saya nanti .

Ibunda HJ. Iyadda Madu dan Ayah Saya H. Abdul Manaf, Sebagai tanda bukti hormat dan rasa terima kasih saya yang tiada terhingga ku persembahkan kasih sayang , dukungan dan membiayai pendidikan saya yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bahagia karena kusadari selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Terima kasih sebanyak-banyaknya atas semua yang telah diberikan kepada saya.

Untuk Kaka dan Adikku tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang takkan tergantikan terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini.

Dosen pembimbing tugas ahirku ibu Pulut Suryati. S.kom.,M.,cs Terima kasih banyak atas waktu yang telah diberikan kepada saya.

Buat teman-teman angkatan 2012 terima kasih atas kebersamaanya semoga semua bisa sukses terus dan bisa berkumpul lagi di lain waktu.

Akhirulkalama assalamualikum Wr.Wb

## HALAMAN MOTTO

*Bermimpilah tentang apa yang ingin kamu impikan , pergilah ke tempat-tempat kamu ingin pergi, jadilah seperti yang kamu inginkan , karena kamu hanya memiliki satu kehidupan dan satu kesempatan untuk melakukan hal-hal yang ingin kamu lakukan.*

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 <i>Bantuan Siswa Miskin (BSM)</i> .....	8
2.2.2 <i>Asynchronous JavaScript And XML (AJAX)</i> .....	8
2.2.3 <i>Sistem Informasi</i> .....	9
2.2.4 <i>Basis Data</i> .....	10
2.2.5 <i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i> .....	12

2.2.6 HTML ( <i>hypertext markup language</i> ) .....	12
2.2.7 MySQL .....	12
2.2.8 Appserv .....	13
2.2.9 Browser.....	13
2.2.10 Php.....	13
2.2.11 Macromedia Dreamweaver .....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1. Analisis Sistem .....	14
3.1.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	15
3.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	15
3.2 Perancangan Sistem .....	16
3.2.1 Diagram Alir Data (DAD).....	17
1. Diagram Konteks ( Level 0 ) .....	17
2. Diagram Arus Data Level 1 .....	18
3.3 Rancangan Struktur Tabel .....	20
1. Rancangan Tabel user.....	21
2. Rancangan Tabel sekolah .....	21
3. Rancangan Tabel siswa .....	22
4. Rancangan Tabel keterangan miskin.....	23
5. Rancangan Tabel penghasilan .....	23
6. Rancangan Tabel kecamatan .....	23
7. Rancangan Tabel Pembayaran.....	23
3.3.1 Relasi Tabel .....	24
3.4 Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ) .....	25
3.4.1 Rancangan masukan data sekolah .....	25
3.4.2 Rancangan masukan data siswa.....	26
3.4.3 Rancangan masukan data kecamatan .....	26
3.4.4 Rancangan masukan data keterangan miskin .....	27



3.4.5 Rancangan masukan data pembayaran .....	28
3.5 Rancangan Keluaran ( <i>Output</i> ).....	28
3.5.1 Rancangan keluaran data siswa penerima BSM per sekolah .....	29
3.5.2 Rancangan keluaran data siswa penerima BSM per jenjang sekolah.....	29
3.5.3 Rancangan keluaran data siswa penerima BSM Per Kecamatan ..	30
3.5.4 Rancangan keluaran data pembayaran .....	31
3.5.5 Rancangan Penghasilan orang tua / wali .....	31
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	32
4.2 implementasi ajax.....	32
4.3 Pembahasan Sistem .....	36
4.3.1 Tampilan pada saat awal dijalankan .....	36
4.3.2 Tampilan halaman menu input data sekolah .....	38
4.3.3 Tampilan halaman menu input data siswa.....	39
4.3.4 Tampilan halaman menu penghasilan orang tua .....	40
4.3.5 Tampilan halaman menu pembayaran bsm .....	41
4.3.6 Tampilan halaman menu input data keterangan miskin .....	42
4.3.7 Tampilan halaman menu verifikasi calon siswa penerima BSM ..	43
4.3.8 Tampilan halaman laporan data siswa penerima BSM per sekolah .....	44
4.3.9 Tampilan halaman laporan data penghasilan orang tua / wali.....	46
4.3.10 Tampilan halaman laporan data penghasilan orang tua / wali.....	48
4.3.11 Tampilan halaman laporan status data pembayaran BSM.....	50
4.3.12 Tampilan halaman grafik jumlah siswa penerima BSM per tahun.....	52

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran .....	54

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	17
Gambar 3.2 Diagram <i>Alir Data level 1</i> .....	9
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel .....	24
Gambar 3.4 Rancangan masukan data sekolah.....	25
Gambar 3.5 Rancangan masukan data siswa .....	26
Gambar 3.6 Rancangan masukan data kecamatan.....	27
Gambar 3.7 Rancangan masukan data keterangan miskin.....	28
Gambar 3.8 Rancangan masukan data pembayaran .....	29
Gambar 3.9 Rancangan laporan data siswa penerima BSM per sekolah.....	29
Gambar 3.10 Rancangan keluran data siswa penerima BSM per jenjang sekolah .....	29
Gambar 3.11 Rancangan keluran data siswa penerima BSM per kecamatan .....	30
Gambar 3.12 Rancangan keluran data pembayaran .....	30
Gambar 3.13 Rancangan keluaran penghasilan orang tua / wali.....	31
Gambar 3.14 Rancangan keluaran keterangan miskin .....	31
Gambar 4.1 Potongan Script pencarian.....	32
Gambar 4.2 Potongan Script pencarian.....	33
Gambar 4.3 Tampilan pesan peringatan halaman pencarian.....	34
Gambar 4.4 Tampilan halaman hasil pencarian.....	34
Gambar 4.5 Potongan Script login user.....	35
Gambar 4.6 Halaman login user.....	36
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama .....	37
Gambar 4.8 Tampilan halaman menu input data sekolah .....	39

Gambar 4.9	Tampilan halaman menu input data siswa .....	40
Gambar 4.10	Tampilan halaman menu penghasilan orang tua.....	41
Gambar 4.11	Tampilan halaman menu transaksi pembayaran .....	42
Gambar 4.12	Tampilan halaman menu input data keterangan miskin .....	42
Gambar 4.13	Tampilan halaman utama menu verifikasi calon siswa penerima bsm.....	44
Gambar 4.14	Tampilan halaman laporan data siswa penerima BSM.....	45
Gambar 4.15	Tampilan halaman laporan data siswa penerima BSM per sekolah	46
Gambar 4.16	Tampilan halaman laporan penghasilan orang tua atau wali. ....	48
Gambar 4.17	Tampilan laporan status data pembayaran BSM .....	50
Gambar 4.18	Tampilan halaman grafik jumlah siswa penerima bsm pertahun.....	51

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 3.1 Struktur tabel user .....	22
Tabel 3.2 Struktur tabel sekolah.....	22
Tabel 3.3 Struktur table siswa .....	23
Tabel 3.4 Struktur table ket_miskin .....	23
Tabel 3.5 Struktur tabel penghasilan .....	24
Tabel 3.6 Struktur tabel kecamatan .....	24
Tabel 3.7 Struktur tabel pembayaran.....	25

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat tuhan yang maha esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Cuk Subianto, S.Kom., M.Kom. selaku ketua STMIK AKAKOM.
2. Deborah kurniawati, S.Kom.,M.cs selaku ketua jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Pulut Suryati S.Kom.,M.cs selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Heru Agus Triyanto,S.E.,M.M selaku ketua pengguji 1
5. Sur Yanti,S.E.,M.Cs selaku anggota pengguji 2
6. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
7. Ayah, Ibu, Adik-adikku dan Keluarga tercinta yang berada di Kalimantan utara Tarakan yang selalu memberikan dukungan dan do'a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah

8. Semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dimana tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat dijadikan perbaikan. Serta tidak lupa penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang terjadi.

Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari tuah yang maha esa Amin.

Yogyakarta, Februari 2017

**YASIS**

## ABSTRAK

Dalam pelaksanaan program Bantuan Siswa Miskin (BSM), pihak Dinas Pendidikan Kabupaten Bantul sering menghadapi masalah dalam pendataan siswa-siswa penerima Bantuan Siswa Miskin (BSM). Mengingat banyaknya siswa dari tiap sekolah, untuk itu di butukan kerjasama dengan pihak sekolah dalam pendataan siswa miskin. Pendataan siswa miskin oleh pihak sekolah masih digunakan secara manual yaitu data siswa miskin diinput menggunakan Microsoft Word maupun Microsoft Excel selanjutnya data tersebut diserahkan ke Dinas Pendidikan Kabupaten Bantul untuk dilakukan verifikasi dikarenakan sistem manual mengakibatkan waktu yang terbuang cukup lama sehingga informasi dan pembuatan laporan yang diperlukan terlambat menimbulkan permasalahan seperti adanya dokumen yang hilang atau rusak. Permasalahan selanjutnya adalah kesulitan dalam melakukan pencarian data siswa yang sudah mendapat BSM atau yang belum mendapat BSM dikarenakan data yang disimpan secara manual mengakibatkan petugas harus mencari data tersebut satu persatu mengakibatkan lamanya proses pencarian data

Sistem ini terdiri dari tiga komponen utama, yaitu sistem yang dapat diakses oleh orang tua, diakses oleh administrator dinas pendidikan, dan diakses oleh pihak sekolah. Bagian orang tua dapat mengakses informasi penerimaan calon penerima BSM sedangkan bagian yang diakses administrator dinas pendidikan berisi menu verifikasi BSM untuk pengolahan data calon siswa penerima BSM sedangkan bagian pihak sekolah mengelola data calon siswa penerima BSM . Sietem ini menggunakan *software* pendukung di antaranya *appServer* yang didalamnya sudah termuat *PHP*, *database MySQL*, *Web Server Apahe*, dan *PHPMyAdmin* serta didukung dengan teknologi *AJAX*

Diharapkan sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dan dinas pendidikan dalam mengelola data calon siswa penerima BSM dan mengurangi kesalahan dalam pelaksanaan kegiatan operasional administrasi sehari-hari.

Kata kunci : *Sistem Informasi BSM, AJAX dan PHP*



## ABSTRACT

In the implementation of the program Help Poor Students (BSM), the District Education Office in Bantul often face problems in data collection on students receiver Help Poor Students (BSM). Given the number of students in each school, for it was in butukan kerjasama with the school in a poor student data collection. Documenting poor students by the school is still used manually, the data of poor students is inputted

using Microsoft Word or Microsoft Excel then the data is submitted to the District Education Office in Bantul to be verified due to a manual system resulting in wasted time long enough so that the information and preparing reports required too late cause

problems as their documents are missing or damaged. The next problem is the difficulty in searching the student data that has been received or not received BSM BSM is because data stored manually resulted in officers should find these data one

by one resulting in the lengthy process of data search The system consists of three main components, namely a system that can be accessed by parents, accessed by the education department administrator, and accessed by the school. Part parents can access information reception BSM recipients accessed while the education department administrator BSM contain a verification menu for data processing BSM receiver prospective students while the school manage the data of prospective students BSM receiver. Sietem using supporting software among AppServer which already contained therein PHP, MySQL database, Web Server Apahe, and PHPMyAdmin and supported by AJAX technology

This system is expected to provide facilities for the school and education authorities in managing the data of prospective students BSM receiver and reduce errors in the implementation of the operational activities of daily administration.

Keywords: Information Systems BSM, AJAX and PHP