

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TAMAN
PENDIDIKAN AL QUR'AN KECAMATAN BANTUL MENGGUNAKAN
GAMBAS
(Studi Kasus : BADKO TKA-TPA Kecamatan Bantul)**

SKRIPSI



Rosyid Hanif Fauzi

08.12.3265

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TAMAN
PENDIDIKAN AL QUR'AN KECAMATAN BANTUL MENGGUNAKAN
GAMBAS**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Rosyid Hanif Fauzi

08.12.3265

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Taman Pendidikan Al Qur'an
Kecamatan Bantul Menggunakan Gambah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosyid Hanif Fauzi

08.12.3265

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 April 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pernyataan

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Taman Pendidikan Al Qur'an
Kecamatan Bantul Menggunakan Gambas**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rosyid Hanif Fauzi

08.12.3265

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

M. Rudyanto Arief, M.T
NIK. 190302098

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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, 6 Juni 2012

Rosyid Hanif Fauzi

08.12.3265

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan”

(QS Al-Insyirah : 6)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya.”

(HR.Bukhori)

“Hai orang-orang yang beriman, jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu.”

(QS. Muhammad ayat 7)

“Dan hendaklah ada di antara kamu segolongan umat yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh kepada yang ma'ruf dan mencegah dari yang munkar; merekalah orang-orang yang beruntung.”

(QS. Ali Imron ayat 104)

PERSEMBAHAN

1. *Puji Syukur kepadaMu ya Allah atas ridhoMu dan kehendakMu-lah hambaMu ini dapat menyelesaikan skripsi.*
2. *Bapak, Ibu dan adik-adikku yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doanya.*
3. *Buat Bapak Karjono, S.Pd dan Bapak Kusnawi, S.Kom.,M.Eng terimakasih atas bimbingannya.*
4. *Teman-teman dan santri-santri TPA An Nuur tetap jaga kekompakan dan tetap istiqomah.*
5. *Teman-teman BADKO Rayon Bantul dan BADKODA Kab. Bantul terimakasih bantuan dan doanya.*
6. *Buat teman-teman Pemuda Muhammadiyah dan Ikatan Pelajar Muhammadiyah terimakasih atas kekompakan, dukungan doa, motivasi dan bantuannya. Tetap semangat Fastabiqul Khoirot..*
7. *Buat teman-temen SISI-H 2008 makasih semangat dan bantuannya.*

KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirahiim,
Assalamu'alaikum Wr. Wb.,*

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat dan rahmat – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Taman Pendidikan Al Qur'an Kecamatan Bantul Menggunakan Gambas**” dapat terselesaikan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dan Rasulullah, sebagai petunjuk dan penuntun dalam segala kehidupan yang dijalani penulis.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom,.M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
5. Bapak Karjono, S.Pd selaku bidang IT RSUD Muhammadiyah Bantul yang telah mengajarkan bahasa pemrograman Gambas.
6. Kedua Orang Tua Saya yang selalu memberikan suport.
7. Pengurus BADKODA TKA-TPA Kab. Bantul dan Pengurus BADKO TKA-TPA Rayon Bantul yang telah memberikan bantuan moril dan materi.

8. Muhammad Ujang, S.Kom dan Romadhon yang telah memberikan kritik saran dan masukan tentang pembuatan aplikasi.
9. Kang Judi Iswanto yang memberikan pencerahan dalam pembuatan sistem informasi TKA-TPA.
10. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
11. Teman-teman Pemuda Muhammadiyah dan Ikatan Pelajar Muhammadiyah serta staf kantor Pimpinan Daerah Muhammadiyah Bantul yang memberikan semangat, doa dan bantuannya
12. Teman-teman saya semasa kuliah.
13. Semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Juni 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Batasan Masalah.....	4
1.3.1.Tujuan Penelitian.....	4
1.4.Manfaat Penelitian.....	5
1.5.Metode Penelitian.....	5
1.6.Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	
LANDASAN TEORI.....	8
2.1.Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1.Pegertian Sistem	8
2.1.2.Karakteristik Sistem	9
2.2.Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1.Pengertian Informasi	11

2.2.2.Siklus Informasi	11
2.2.3.Kualitas Informasi	11
2.2.4.Nilai Informasi.....	12
2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1.Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2.Komponen Sistem Informasi	13
2.4.Sistem Informasi Manajemen	16
2.5.Konsep Pemodelan Sistem	16
2.5.1.Flowchart	16
2.5.2.DFD	17
2.6.Konsep Dasar Basis Data	18
2.6.1.Definisi Basis Data	18
2.6.2.Tujuan Basis Data.....	19
2.6.3.Normalisasi	19
2.7.Perangkat Lunak yang Digunakan.....	21
2.7.1.Ubuntu	21
2.7.2.MySQL	22
2.7.2.1.Pengenalan MySQL	22
2.7.2.2.Kelebihan MySQL	23
2.7.3.Gambas	24
2.7.3.1.Pengenalan Gambas.....	24
2.7.3.2.Sejarah Gambas	25
2.7.3.3.Mengapa Dinamakan Gambas?	25
2.7.3.4.Kelebihan Gambas.....	26
2.7.3.5.Tampilan Gambas	27
BAB III	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1.Tinjauan Umum.....	34
3.1.1.Pengertian TKA-TPA	34
3.1.2.Analisis Kebutuhan	34

3.1.3.Dasar Keberadaan.....	34
3.1.4.Sejarah TKA-TPA/ BADKO TKA-TPA.....	35
3.1.5.Tujuan	37
3.1.6.Struktur Pengurus BADKO TKA-TPA Kecamatan Bantul Periode 2011-2014	37
3.1.7.Kantor Sekretariat.....	39
3.1.8.TKA-TPA Kecamatan Bantul Saat Ini.....	39
3.1.9.Sistem Informasi TKA-TPA/BADKO TKA-TPA	40
3.2.Analisis	41
3.2.1.Definisi Analisis	41
3.2.2.Identifikasi Masalah.....	42
3.2.3.Analisis PIECES.....	43
3.2.3.1.Analisis Kinerja (Performance).....	43
3.2.3.2.Analisis Informasi (Information).....	44
3.2.3.3.Analisis Ekonomi (Economic).....	44
3.2.3.4.Analisis Pengendalian (Control).....	45
3.2.3.5.Analisis Efisiensi (Efficiency).....	45
3.2.3.6.Analisis Pelayanan (Services).....	46
3.2.3.7.Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.3.8.Kebutuhan Fungsional.....	47
3.2.3.9.Kebutuhan Nonfungsional.....	48
3.2.4.Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.4.1.Kelayakan Teknis (Technical Feasibility).....	50
3.2.4.2.Kelayakan Operasional (Operasional Feasibility).....	51
3.2.4.3.Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility).....	51
3.2.4.4.Kelayakan Hukum (Law Feasibility).....	52
3.3.Perancangan Sistem Secara Umum	53
3.3.1.Perancangan Proses	53
3.4.Perancangan Basis Data.....	56
3.4.1.Normalisasi	57

3.4.1.1. Normalisasi Bentuk Pertama (1 NF/First Normal Form).....	57
3.4.1.2. Normalisasi Bentuk Kedua (2 NF/Second Normal Form).....	59
3.4.1.3. Normalisasi Bentuk ketiga (3 NF/Third Normal Form).....	60
3.4.2. Relasi Antar Tabel	61
3.4.2.1. Struktur Tabel	62
3.4.2.2. Tabel Unit.....	62
3.4.2.3. Tabel Ustadz.....	62
3.4.2.4. Tabel Santri	63
3.4.2.5. Tabel Pengguna	64
3.4.2.6. Rancangan Antar Muka.....	65
BAB IV	
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Implementasi	71
4.1.1. Pengertian Implementasi	71
4.1.2. Menerapkan Rencana Implementasi.....	71
4.1.3. Kegiatan Implementasi	71
4.1.3.1. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	71
4.1.3.2. Pelatihan Personil	76
4.1.4. Pengujian Program	77
4.1.5. Pengujian Sistem	80
4.1.6. Manual Program	94
4.1.7. Pengujian Kuesioner.....	123
BAB V	
PENUTUP.....	132
5.1. Kesimpulan.....	132
5.2. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN.....	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen sistem.....	8
Gambar 2.2 Flowchart Sistem	17
Gambar 2.3 Data Flow Diagram.....	18
Gambar 2.4 Logo Gambas versi 1	26
Gambar 2.5 Logo Gambas versi 2	26
Gambar 2.6 Gambar Tampilan Awal Gambas	27
Gambar 2.7 Project Type	28
Gambar 2.8 Project Directory.....	29
Gambar 2.9 Project Information	29
Gambar 2.10 Tampilan Menu Utama Gambas	30
Gambar 2.11 Tampilan Menu Bar dan Tool Bar.....	30
Gambar 2.12 Tampilan Explorer	31
Gambar 2.13 Tampilan Tool Box Gambas	31
Gambar 2.14 Tampilan Properti Gambas	32
Gambar 2.15 Tampilan Form Gambas.....	33
Gambar 2.16 Tampilan Kode Editor.....	33
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan.....	54
Gambar 3.2 DFD Context Level.....	55
Gambar 3.3 DFD Level 0	55
Gambar 3.4 DFD Level 1	56
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.6 Rancangan Form Login	65
Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Input Unit	66
Gambar 3.9 Rancangan Input Ustadz	66
Gambar 3.10 Rancangan Input Santri.....	67
Gambar 3.11 Rancangan Edit Unit	67

Gambar 3.12 Rancangan Edit Ustadz.....	68
Gambar 3.13 Rancangan Edit Santri	68
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Unit, Ustadz serta ketersediaan Ustadz Unit TPA Kecamatan Bantul.....	69
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Data Santri	69
Gambar 3.16 Rancangan Report Preview.....	70
Gambar 3.17 Rancangan Form Administrator.....	70
Gambar 4.1 Tampilan MySQL Administrator	72
Gambar 4.2 Tabel Badkorabantul yang dibuat.....	73
Gambar 4.3 Halaman Utama MySQL Query Browser.....	73
Gambar 4.4 Table Pengguna.....	74
Gambar 4.5 Table Santri TPA.....	74
Gambar 4.6 Table Unit TPA	75
Gambar 4.7 Table Ustadz TPA	75
Gambar 4.8 Contoh Penulisan Salah	77
Gambar 4.9 Contoh Penulisan yang Benar.....	78
Gambar 4.10 Contoh Kesalahan Saat Program Berjalan.....	79
Gambar 4.11 Letak Kesalahan Penulisan	79
Gambar 4.12 Form Loading	95
Gambar 4.13 Form Login.....	96
Gambar 4.14 Form Konfirmasi Kesalahan.....	96
Gambar 4.15 Form Menu Utama.....	97
Gambar 4.16 Form Input Data Unit TPA	99
Gambar 4.17 Form Input Data Ustadz TPA-1	100
Gambar 4.18 Form Input Data Ustadz TPA-2	101
Gambar 4.19 Form Input Data Santri TPA-1	102
Gambar 4.20 Form Input Data Santri TPA-2.....	102
Gambar 4.21 Form User	103
Gambar 4.22 Form Edit Data Unit TPA	104
Gambar 4.23 Form Edit Data Ustadz TPA-1	105

Gambar 4.24 Form Edit Data Ustadz TPA-2	106
Gambar 4.25 Form Edit Data Santri TPA-1.....	107
Gambar 4.26 Form Edit Data Santri TPA-2.....	107
Gambar 4.27 Form Laporan Data TPA Aktif Dalam Bentuk Biasa.....	108
Gambar 4.28 Form Laporan Data TPA Aktif Dalam Bentuk Screen.....	109
Gambar 4.29 Form Laporan Data TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Biasa	110
Gambar 4.30 Form Laporan Data TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Screen.....	110
Gambar 4.31 Form Laporan Data Ustadz TPA Dalam Bentuk Biasa.....	112
Gambar 4.32 Form Laporan Data Ustadz TPA Dalam Bentuk Screen.....	112
Gambar 4.33 Form Laporan Data Ustadz TPA Aktif Dalam Bentuk Biasa	113
Gambar 4.34 Form Laporan Data Ustadz TPA Aktif Dalam Bentuk Screen	113
Gambar 4.35 Form Laporan Data Ustadz TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Biasa.....	114
Gambar 4.36 Form Laporan Data Ustadz TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Screen.....	114
Gambar 4.37 Form Laporan Data Pelatihan Ustadz TPA Dalam Bentuk Biasa.....	115
Gambar 4.38 Form Laporan Data Pelatihan Ustadz TPA Dalam Bentuk Screen.....	115
Gambar 4.39 Form Laporan Data Sertifikasi Tartil Ustadz TPA Dalam Bentuk Biasa.....	116
Gambar 4.40 Form Laporan Data Sertifikasi Tartil Ustadz TPA Dalam Bentuk Screen.....	116
Gambar 4.41 Form Laporan Data Pendidikan Formal Ustadz TPA Dalam Bentuk Biasa.....	117
Gambar 4.42 Form Laporan Data Pendidikan Formal Ustadz TPA Dalam Bentuk Screen.....	117
Gambar 4.43 Form Laporan Data Santri TKA-TPA Aktif Dalam Bentuk Biasa.....	118

Gambar 4.44 Form Laporan Data Santri TKA-TPA Aktif Dalam Bentuk Screen.....	119
Gambar 4.45 Form Laporan Data Santri TKA-TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Biasa.....	120
Gambar 4.46 Form Laporan Data Santri TKA-TPA Tidak Aktif Dalam Bentuk Screen.....	120
Gambar 4.47 Form Laporan Data Ketersediaan Ustadz Dalam Satu Unit TPA Dalam Bentuk Biasa.....	121
Gambar 4.48 Form Laporan Data Ketersediaan Ustadz Dalam Satu Unit TPA Dalam Bentuk Screen.....	122
Gambar 4.49 Form Tentang Aplikasi.....	123



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	44
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	46
Tabel 3.7 Bentuk Normal Pertama.....	58
Tabel 3.8 Bentuk Normal Kedua	59
Tabel 3.9 Bentuk Normal Ketiga.....	60
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	80
Tabel 4.2 Tabel Pertanyaan Kuesioner.....	124
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Apakah tampilan sistem informasi pengolahan data TKA-TPA terlihat menarik?	126
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Menurut anda apakah sistem yang dibangun ini dapat membantu dalam proses pendataan TKA-TPA? ..	127
Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Apakah aplikasi dari sistem yang dibangun ini sangat mudah digunakan?.....	127
Tabel 4.6 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Apakah aplikasi ini sangat membantu dalam pengelolaan data TKA-TPA?	128
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Dengan Adanya aplikasi ini, apakah memudahkan anda dalam membuat laporan TKA-TPA?	129
Tabel 4.8 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Apakah anda merasa puas dengan aplikasi yang dibangun?.....	130
Tabel 4.9 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner Menurut anda, apakah sistem seperti yang dibangun ini sangat berguna diterapkan disetiap Rayon yang ada di DIY guna membantu dalam proses pengolahan data TPA?.....	131

INTISARI

Badan Koordinasi Taman Kanak-Kanak - Al Qur'an-Taman Pendidikan Al Qur'an Tingkat Kecamatan Bantul atau lebih dikenal dengan sebutan BADKO TKA-TPA Kecamatan Bantul adalah lembaga sosial keagamaan yang bergerak dibidang pendidikan Al Qur'an (Gerakan membaca, menulis, memahami, mengamalkan dan memasyarakatkan Al Qur'an – M5A) di Kecamatan Bantul.

Sebagai upaya pengelolaan TKA-TPA di Kecamatan Bantul, Pengurus secara berkala mengadakan update data mengenai keadaan di setiap unit TKA-TPA yang meliputi Data Santri dan Data Ustadz. Namun dalam proses update ini sering ditemukan masalah seperti, keterlambatan dalam pelaporan, kurangnya kepedulian unit akan pentingnya data serta jumlah pengurus yang sedikit. Permasalahan lainnya yang juga tidak kalah penting adalah tentang penyajian informasi data unit TPA masih dalam bentuk hard file, serta masalah lain sering muncul yaitu pengurus lupa dalam menempatkan file yang jumlahnya tidak sedikit. Untuk itu dalam proyek ini akan dikembangkan suatu sistem yang akan membantu pengurus BADKO TKA-TPA Kecamatan Bantul untuk mempermudah dalam penyajian informasi dalam bentuk aplikasi Open Source yang berkaitan dengan Database unit TPA.

Metode kegiatan yang dilakukan ditempuh dengan mengumpulkan data baik dengan metode observasi dan metode wawancara. Selanjutnya dilakukan perancangan program melalui beberapa tahap antara lain tahap studi kelayakan, tahap perencanaan, pendahuluan, tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem dan tahap implementasi sistem. Sedangkan tujuan dari kegiatan ini adalah menerapkan program aplikasi Open Source Gambas menjadi sebuah sistem untuk menangani dan mempermudah pengelolaan database TPA, Santri dan Ustadz se Kecamatan Bantul.

Kata kunci : Data base TPA, BADKO, Santri, Ustadz, TPA, Open Source, Gambas.

ABSTRACT

Badan Koordinasi Taman Kanak-Kanak Al-Qur'an – Taman Pendidikan Al-Qur'an or better known as BADKO TKA-TPA in Bantul district level is an institution that movement on social and religious education of the Qur'an that we can say 5MA (Movement on reading (Membaca), writing (Menulis), understanding (Memahami), applying (Mengamalkan), and socializing (Memasyarakatkan) of Qor'an in the district of Bantul.

As the efforts to manage TKA-TPA in the district of Bantul, the board held a regularly updated data on the state in each unit which includes students data and chaplain data. But in the process of updating data is often find some problems, such as delays in reporting, lack of awareness of the importance of the data unit and a few of administrators. Other issues are also no less important is the presentation of information about TPA unit of data that is still in hard file, as well as other problems that often arise: the boards are often forget where the file put in because the data are so many. So that in this project will be developed a system that will helps the administrators of BADKO TKA-TPA Bantul district to make the presentation of information easier in the form of Open Source applications relating to database of TPA unit.

The methods that we do is by collecting data with the observation methods and interview methods. Then performed the design, introduction, phase of analysis systems, phase of design systems and phase of implementation system. Whereas the purpose of this activity is to implement an application program Open Source Images into a system to handle and simplify database management of TPA, students and chaplain all Bantul district.

Keyword : *Data base TPA, BADKO, Santri, Ustadz, TPA, Open Source, Gambas.*