

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENDIDIKAN PADA TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN
KECAMATAN SEMIN BERBASIS WEB
Studi Kasus : BADKO Rayon Semin**

SKRIPSI



disusun oleh
Chatrio Destandra
12.11.5927

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENDIDIKAN PADA TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN
KECAMATAN SEMIN BERBASIS WEB
Studi Kasus : BADKO Rayon Semin**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Chatrio Destandra

12.11.5927

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENDIDIKAN PADA TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN
KECAMATAN SEMIN BERBASIS WEB**

Studi Kasus : BADKO Rayon Semin

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chatrio Destandra

12.11.5927

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Mei 2015

Dosen Pembimbing,

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENDIDIKAN PADA TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN
KECAMATAN SEMIN BERBASIS WEB**

Studi Kasus : BADKO Rayon Semin

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chatrio Destandra

12.11.5927

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2016

Susunan Dewan Penguji

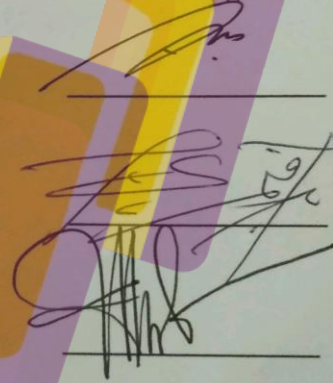
Nama Penguji

Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302235

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

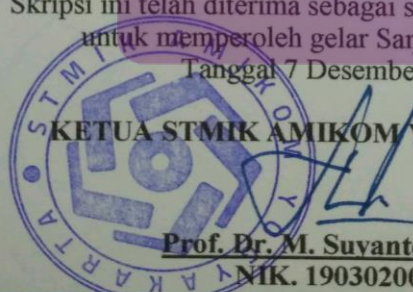
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Desember 2016

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Desember 2016



Chatrio Destandra

NIM. 12.11.5927

MOTTO

"Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap."

(Qur'an Surat Asy-Syarh [94] Ayat 7-8)

"Barang siapa yang menghendaki kehidupan dunia maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa yang menghendaki kehidupan Akhirat, maka wajib baginya memiliki ilmu, dan barang siapa menghendaki keduanya maka wajib baginya memiliki ilmu".

(Hadits Riwayat Turmudzi)

"Man Jadda Wajada"

(Filsafat Arab)

"Gemah Ripah Lohjinawi, Murah Kang Sarwo Tinuku, Thukul Kang Sarwo Tinandur, Toto Tentrem Kerto Raharjo."

(Ilmu Kearifan Jawa)

"Our greatest weakness lies in giving up. The most certain way to succeed is always to try one more time."

(Thomas Alva Edison)

"Keep Smile and start your day with Bismillah"

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Kedua orang tua tercinta (Bapak Martono dan Ibu Rubiyanti) yang senantiasa memberikan kasih sayang yang tak ada batasnya, semoga selalu dalam lindungan-Nya dan kelak mendapatkan mahkota terindah di surga.

Saudara sepengandungan, Kakanda Anjar Mustopa S.T., dan Adinda Devita Akmarizanah, yang telah memberikan banyak warna dalam keluarga, semoga kita semua tetap menjadi anak yang berbakti kepada kedua orang tua.

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. yang telah memberikan bimbingan aktif selama pelaksanaan penelitian, semoga banyak mendapatkan keberkahan dan dilancarkan di segala urusan.

Ahlihi Masruro, M.Kom. dan Bapak Ferry Wahyu Wibowo, M.Cs. yang telah banyak memberikan saran saat ujian pendadaran.

Bapak dan Ibu Dosen lainnya yang telah memberikan banyak materi, sehingga dapat dijadikan sebagai ilmu-ilmu yang menunjang penelitian ini.

Kepada temanku Ahmad Arfaq Rosyada yang telah sukses mendahului di dunia kerja dan tetap menginspirasi.

Teman-teman seperjuangan di kelas 12-S1TI-03 yang telah kebersamai dalam proses perkuliahan, semoga kebersamaan di masa depan tetap terjaga.

Teman-teman angkatan 2012 yang sempat menjadi rekan dalam berbagai kesempatan, semoga tetap menjadi rekan yang baik saat bertemu di dunia pekerjaan.

UKI Jashtis yang menjadi sarana awal berorganisasi dan memberikan banyak pengalaman yang menunjang di berbagai bidang.

Alumni Pengurus UKI Jashtis di beberapa tahun sebelumnya, Pak Firman, Mas Ronal, Mas Hengki, Mas Ismail, dan yang lainnya, yang telah memberikan pengalaman kepengurusan di masanya.

Alumni Pengurus UKI Jashtis angkatan 2010 dan 2011, Mas Mustaqim, Mas Faizal, Mas Jumanto, Mas Taufiq Ismail, Mas Danu, Mas Arif, Mas Nur Taufiq, Mas Irfan, Mas Budi, Mbak Putri, Mbak Maia, Mbak Adha, dan yang lainnya, yang telah memberikan banyak bimbingan dalam pelaksanaan kepengurusan.

Pengurus Inti dan Pengurus Harian UKI Jashtis 2014/2015, Pak Arfaq, Pak Deni, Mbak Esti, Mbak Maulida, Pak Aziz, Pak Ezra, Mbak Dian, dan Mbak Teti, yang telah berjuang dan bekerjasama untuk melanjutkan kepengurusan.

Seluruh Staff Bidang UKI Jashtis 2014/2015, Salman, Ade, Tito, Sabar, Java, Hanafi, Reza, Lutfi, Hasrin, Andre, Latif, Risti, Erin, Diajeng, Dyah, dan yang lainnya, yang telah mendukung dan melaksanakan berbagai program kerja dalam satu kepengurusan, semoga istiqomah di jalan Dakwah.

Teman-teman Petinggi Organisasi Mahasiswa Amikom 2014/2015, Budi, Novan, Ridlo, Reza, Danin, Deva, Sigit, Imam, Shodik, Ndaru, Bondan, dan yang lainnya, semoga perjuangan kita semua dapat berarti untuk Lembaga dan Mahasiswa.

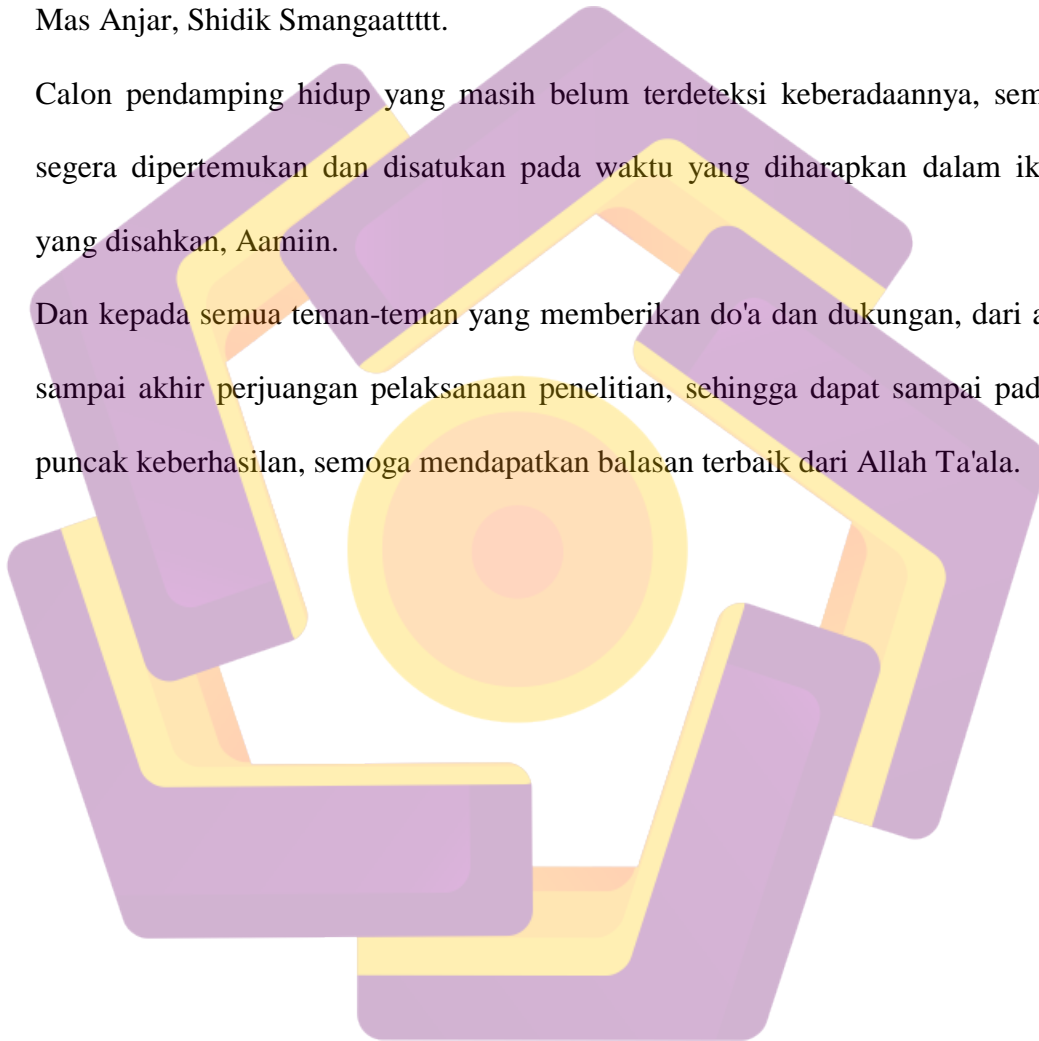
Rekan-rekan kerja di AMISOFT ada Mas Ali Mustakim, Mas Miftah, Mas Shodiq, Mas Febri, Mbak Betty, Mbak Yuni yang terus memotivasi dan mendukung Skripsi saya menjadi cepat selesai.

Teman-teman di Timor Leste, Pak sholeh, Aldi, Jose, Pak Sigit, dan lain-lain yang tidak dapat disebutkan. Yang telah banyak membantu ketika studi di timor leste.

Dan teman –teman Markas Pemuda yang telah selesai skripsinya duluan ada Danin, Ma’ruf, Dias dan juga teman teman yang masih berjuang ditigas akhir, Mas Anjar, Shidik Smangaatttt.

Calon pendamping hidup yang masih belum terdeteksi keberadaannya, semoga segera dipertemukan dan disatukan pada waktu yang diharapkan dalam ikatan yang disahkan, Aamiin.

Dan kepada semua teman-teman yang memberikan do'a dan dukungan, dari awal sampai akhir perjuangan pelaksanaan penelitian, sehingga dapat sampai pada di puncak keberhasilan, semoga mendapatkan balasan terbaik dari Allah Ta'ala.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Dzat yang Maha Mencipta lagi Maha Mengetahui, sehingga tercipta banyak sekali ilmu pengetahuan yang memudahkan kehidupan ini, dan Dzat yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis masih diberikan kemampuan dan kesempatan untuk menyelesaikan penulisan penelitian yang berjudul **"ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN PADA TAMAN PENDIDIKAN AL QUR'AN KECAMATAN SEMIN BERBASIS WEB"** ini tanpa adanya halangan yang berarti. Shalawat serta Salam semoga selalu tersampaikan kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, Salah satu tujuan diciptakannya manusia adalah agar dapat bermanfaat untuk manusia lainnya, hal ini yang menjadi pendorong penulis untuk melaksanakan penelitian ini, dengan harapan dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya dan dengan jangka waktu yang sepanjang-panjangnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, bila ada benarnya itu atas kehendak Allah, dipersilahkan untuk mengambil manfaatnya, bila ada salahnya itu karena kesalahan dari penulis sendiri, mohon untuk ditinggalkan.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penelitian ini, semoga apa yang telah diberikan dapat bernilai sebagai amalan baik. Akhir kata, mari jadikan ilmu pengetahuan sebagai kekuatan yang dapat mengembalikan sistem kehidupan menuju arah kebenaran.

Yogyakarta, 01 Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Perancangan	4
1.5.3 Pengujian System.....	4
1.5.4 Jalannya Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen Pendidikan	11
2.2.3 Konsep Dasar Teori Analisis	13
2.2.4 Konsep Dasar Web	16

2.2.5 Sistem Basis Data	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Tinjauan Umum.....	25
3.1.1 Pengertian TKA-TPA	25
3.1.2 Tujuan TKA-TPA	25
3.1.3 TKA-TPA Kecamatan Semin Saat ini	25
3.1.4 BADKO TKA-TPA kecamatan semin.....	26
3.2 Analisis Sistem	29
3.2.1 Analisis PIECES	29
3.2.2 Solusi yang Dipilih	34
3.2.3 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	37
3.3 Perancangan Sistem.....	40
3.3.1 Flowchart	40
3.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	40
3.3.3 Permodelan data.....	42
3.3.4 Perancangan <i>User Interface</i> (Perancangan Tampilan)	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Database dan Tabel	50
4.2 Interface.....	52
4.3 Koneksi Form dan Database Server	55
4.4 Pengujian sistem.....	56
4.4.1 White-box Testing	56
4.4.2 Black-box Testing	57
4.5 Manual Program	59
4.5.1 Login User	59
4.5.2 Pendaftaran User Umum.....	60
4.5.3 Manual User Pengurus	63
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65

5.2 Saran..... 66
DAFTAR PUSTAKA 67



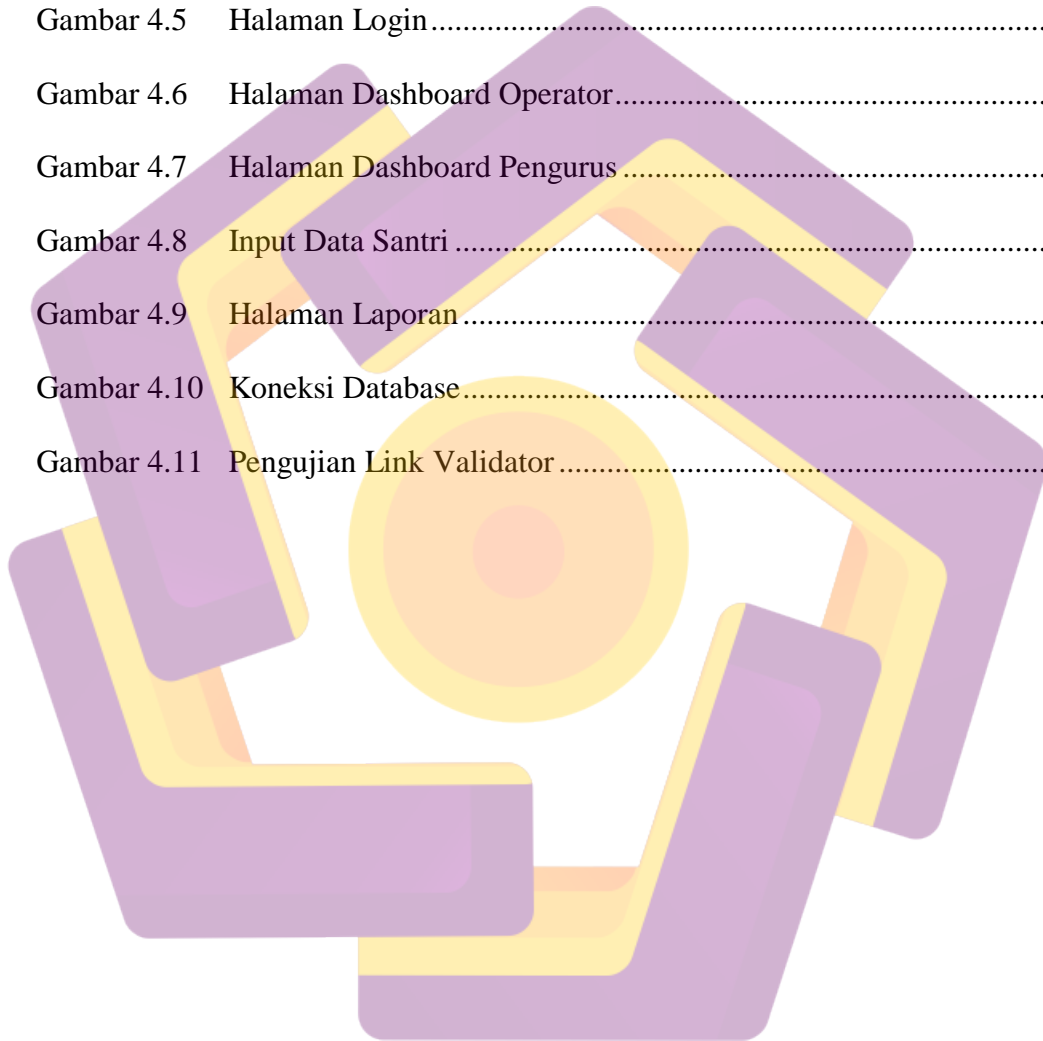
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2	Analisis Informasi	32
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	33
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	35
Tabel 3.7	Tabel Unit.....	43
Tabel 3.8	Tabel Ustadz.....	44
Tabel 3.9	Tabel Santri	45
Tabel 3.10	Tabel User	46
Tabel 4.1	Tabel Pendataan User.....	58
Tabel 4.2	Tabel Pendataan Unit TPA.....	58
Tabel 4.3	Tabel Pendataan Ustadz	58
Tabel 4.4	Tabel Pendataan Santri.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skema Kerja WWW.....	18
Gambar 2.2	Contoh Penggambaran ERD	20
Gambar 2.3	Simbol Dasar Notasi Diagram E-R Dasar	20
Gambar 2.4	Derajat Relasi Notasi Diagram E-R Dasar.....	21
Gambar 2.5	Kardinalitas Relasi Notasi Diagram E-R Dasar.....	21
Gambar 2.6	Contoh Basis Data Relasional.....	22
Gambar 2.7	Contoh DFD	22
Gambar 2.8	Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	23
Gambar 2.9	Hierarki Penyusunan DFD	24
Gambar 3.1	Bagan Susunan Pengurus	29
Gambar 3.2	Flowchat EMIS BADKO TKA-TPA Kecamatan Semin.....	41
Gambar 3.3	Context Diagram.....	41
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	42
Gambar 3.5	Rancangan database	43
Gambar 3.6	Halaman Login.....	47
Gambar 3.7	Halaman User Operator.....	47
Gambar 3.8	Halaman Edit Data Unit.....	48
Gambar 3.9	Input Data Santri	48
Gambar 3.10	Halaman List Santri.....	49
Gambar 3.11	Halaman Input data Ustadz	49
Gambar 3.12	Halaman List Data Ustadz	50

Gambar 4.1	Tabel tb.user	51
Gambar 4.2	Tabel tb.unit	52
Gambar 4.3	Tabel tb.ustadz	42
Gambar 4.4	Tabel tb.santri.....	53
Gambar 4.5	Halaman Login.....	54
Gambar 4.6	Halaman Dashboard Operator.....	54
Gambar 4.7	Halaman Dashboard Pengurus.....	55
Gambar 4.8	Input Data Santri	55
Gambar 4.9	Halaman Laporan.....	56
Gambar 4.10	Koneksi Database.....	56
Gambar 4.11	Pengujian Link Validator.....	57



INTISARI

Badan Koordinasi Taman Kanak-Kanak Al-Quran dan Taman Pendidikan Al-Qur'an (BADKO TKA-TPA) di tingkat Kecamatan Semin merupakan lembaga yang bergerak pada bidang pendidikan, sosial dan agama dengan mengusung gerakan Al-Quran atau 5MA (Gerakan membaca, menulis, memahami, mengamalkan dan memasyarakatkan dari Al-Quran).

Sebagai upaya pengelolaan TKA-TPA di Kecamatan Semin, lembaga ini melakukan pendataan dan pembaharuan data secara teratur di masing-masing unit yang meliputi, data santri, data ustadz, dan data administrasi TPA. Namun, dalam proses pendataan sering memunculkan beberapa masalah, seperti keterlambatan dalam pengumpulan data, kurangnya kesadaran akan pentingnya unit data dan beberapa administrasinya. Pendataan ini juga masih menggunakan sistem manual menggunakan hardcopy atau kertas, sehingga data sering lupa menempatkan file yang begitu banyak. Sehingga dalam proyek ini akan di kembangkan suatu sistem untuk Education Managemnt Sistem (EMIS) untuk memudahkan pendataan dari tiap Unit TKA-TPA yang tergabung dalam BADKO Kecamatan Semin. Aplikasi ini akan di buat menggunakan WEB karena lebih memudahkan dalam pengaksesan di mana saja dan bisa lebih dari 1 user yang menginputkan data ini.

Metode yang penulis gunakan adalah, pengumpulan data dengan metode observasi dan metode wawancara. Kemudian melakukan design, pengenalan, tahap analisis sistem, tahap design sistem dan tahap implementasi sistem. Kemudian tujuan dari aplikasi ini adalah memudahkan pengguna dalam memanajemen database TPA, data santri, data pengajar dan pendataan di semua kecamatan Semin.

Kata-kunci : BADKO, EMIS, Santri, TPA, database TPA, ustadz

ABSTRACT

Badan Koordinasi Taman Kanak-Kanak Al-Quran dan Taman Pendidikan Al-Qur'an (BADKO TKA-TPA) at district level Semin is an institution that operates in the field of education, social and religious movement and brought the Al-Quran or 5MA (Movement read, write, understand, practice and promote the Al-Quran.

As a management efforts in the District TKA TKA-Semin, this agency to collect data and update the data regularly in each unit that includes data of santri, data of ustadz, and data administration of TPA. However, the data collection process often raises some problems, such as delays role in collecting data, a lack of awareness will pentingnya data and some administrative units. This data collection is still using a manual system using hardcopy or paper, so that the data often forget to put so many files. Thus, in this project will develop a system for Management Education System (EMIS) to facilitate data collection from each unit TKA-TPA belonging BADKO role in the District Semin. This application will be created using the WEB for more ease in accessing anywhere and can be more than one user input this data.

The method I use is, collecting data by observation and interview methods. Then do the design, introduction, stage of system analysis, system design phase and the implementation phase of the system. Then the purpose of this application is to facilitate users in managing the landfill database, the data of santri, ustadz and collection of data in all districts Semin.

Keywords : *BADKO, EMIS, Santri, TPA, database TPA, ustadz*