

**SISTEM INFORMASI GRIYA TAHFIDZ AL-QUR'AN NURUSSYAMS
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Mahanani Renaningtyas

15.02.9177

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**SISTEM INFORMASI GRIYA TAHFIDZ AL- QUR'AN NURUSSYAMS
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Mahanani Renaningtyas

15.02.9177

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI GRIYA TAHFIDZ AL-QUR'AN NURUSSYAMS
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahanani Renaningtyas

15.02.9177

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Agustus 2018

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI GRIYA TAHFIDZ AL-QUR'AN NURUSSYAMS BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahanani Renaningtyas

15.02.9177

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, M.Kom.
NIK. 190302227



Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 28 Agustus 2018



Mahanani Renaningtyas
NIM. 15.02.9177

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

~Q.S. Asy-Syarah : 5-6~

“Dan boleh jadi kamu membenci sesuatu, tetapi ia baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu tetapi ia buruk bagimu, Dan Allah mengetahui dan kamu tidak mengetahui”

~Q.S. Al-Baqarah : 216~

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya.”

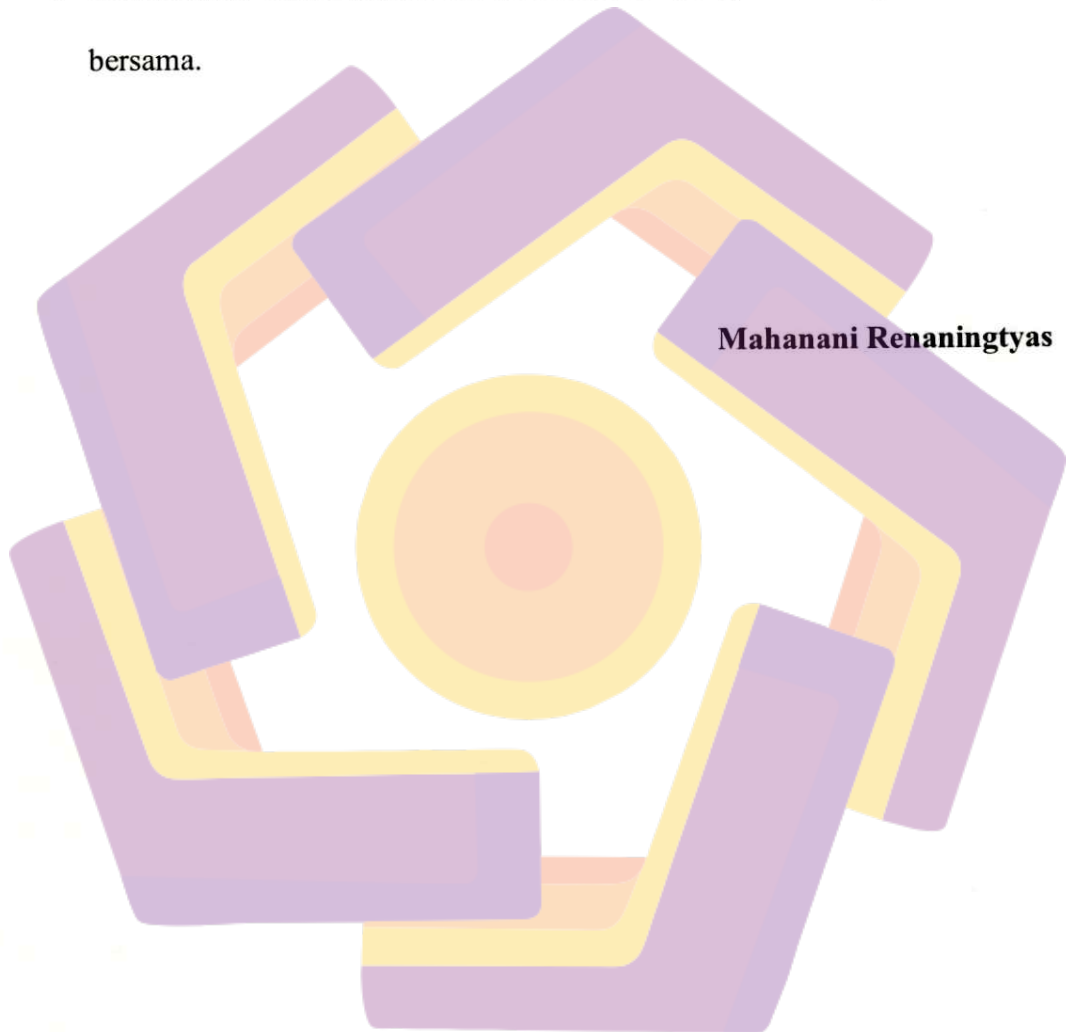
~Q.S. Al-Baqarah : 286~

PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

- ❖ Puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan, kelancaran, limpahan hidayah dan karunia-Nya.
- ❖ Untuk Kedua orang tuaku tercinta, Bapakku Budi Raharjo dan Ibuku Wajirah atas segala bentuk dukungan yang diberikan do'a, cinta kasih, semangat, dukungan yang selalu diberikan kepadaku dan juga usaha yang begitu luar biasa diberikan untukku demi bisa membiayai anaknya ini sampai ke pendidikan tertinggi. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu 😊
- ❖ Kakak dan Adikku terimakasih untuk doa dan segala dukungan yang telah kalian berikan. Terimakasih Kakak dan Adikku tersayang 😊
- ❖ Kepada Pak Anggit Dwi Hartanto, terimakasih untuk selalu sabar dalam membimbing, selalu meluangkan waktu dan memberi kabar untuk bimbingan. Terimakasih Pak, Anda terbaik. 😊
- ❖ Terimakasih untuk teman-teman yang membantu dan selalu memberikan support dalam penyusunan tugas akhir ini (Imun, Arya, Toni, Khanif, Kiki, Tika, Fika, Azmi, Berliana, Ira, Rinta, Pangestika dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu terimakasih). 😊
- ❖ Terimakasih banyak untuk Siti Munafiah yang selalu mau aku repotin, mau aku ajak kemana- mana dan selalu bisa memberikan solusi. Imun Terbaik Terimakasih yaaaa 😊

- ❖ Terimakasih untuk sahabatku dari kecil Diah Astri Risma Dewi walaupun kita beda kampus tetapi kamu selalu semangat dan selalu memberikan memotivasi aku. Terimakasih yaaaa ☺
- ❖ Terimakasih untuk teman-teman D3MI-05 yang selama 2,5 tahun kita bersama.



Mahanani Renaningtyas

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga terhaturkan kepada manusia pilihan dan suri tauladan terbaik, Nabi Muhammad SAW, yang telah menunjukkan jalan kebenaran kepada umat manusia.

Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurussyam Berbasis Website” ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Bagi penulis, proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak mudah. Banyak kekurangan dan hambatan yang penulis alami dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis sendiri. Penulis sadari ada banyak pihak yang ikut membantu dan memberi dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir yang ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama kepada :

Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan nikmat kehidupan.

Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi dan suri tauladan bagi umat-Nya.

Orangtua dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan memotivasi dengan tulus sehingga menjadi peyemangat bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta

Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mendukung pembuatan Tugas Akhir ini.

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingannya dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis mengemban ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.

Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih dan semoga laporan ini berguna bagi pembaca. Penyusun menyadari bahwa dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mohon maaf bila ada kesalahan

dalam pembuatan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan System Develepment Life Cycle (SDLC).....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Informasi.....	9
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Web.....	10

2.3.1	Web	10
2.3.2	Web Server.....	10
2.3.3	Web Statis	10
2.3.4	Web Dinamis	10
2.4	Bahasa Pemrograman yang digunakan	11
2.4.1	CSS	11
2.4.2	PHP (PHP: Hypertext Preprocessor).....	11
2.4.3	HTML (HyperText Markup Language).....	11
2.4.4	JavaScript.....	11
2.5	Definisi Basis Data.....	12
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.6.1	Flowchart	12
2.6.2	DFD (Data Flow Diagram)	13
2.6.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	14
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	15
2.7.1	MySQL	15
2.7.2	XAMPP.....	15
2.7.3	Sublime Text.....	16
2.8	Metode Pengujian.....	17
2.8.1	Metode Pengujian Black Box	17
BAB III TINJAUAN UMUM.....		19
3.1	Sejarah Singkat Berdirinya Griya Tahfidz Al-Qur'an	19
3.2	Logo Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurussyams Yogyakarta.....	20
3.3	Visi dan Misi	20
3.3.1	Visi.....	21
3.3.2	Misi	21
3.4	Tujuan Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurussyams.....	21
3.5	Kegiatan	22
3.6	Struktur Kepengurusan.....	22
3.7	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	23
3.8	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	23
3.9	Kebutuhan Informasi.....	24

3.10	Kebutuhan Pengguna Sistem.....	24
BAB IV	PEMBAHASAN.....	26
4.1	Perancangan Sistem.....	26
4.1.1	Kelemahan Sistem Yang Berjalan	26
4.1.2	Solusi Dari Kelemahan Sistem	26
4.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	27
4.3	Data Flow Diagram (DFD)	29
4.3.1	Diagram Konteks	29
4.3.2	DFD (Level 1).....	30
4.4.	Perancangan Basis Data	31
4.4.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
4.4.2	Relasi Antar Tabel	33
4.4.3	Struktur Tabel	34
4.5	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	37
4.5.1	User Interface.....	37
4.5.2	Admin Interface	38
4.6	Database dan Tabel	41
4.6.1	Pembahasan Database.....	42
4.6.2	Pembahasan Interface	42
4.7	BlackBox Testing.....	50
BAB V	51
PENUTUP	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem	9
Gambar 2. 2 Control Panel XAMPP.....	16
Gambar 2. 3 XAMPP di Web Browser.....	16
Gambar 2. 4 Tampilan Sublime Text.....	17
Gambar 2. 5 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 3. 1 Logo Griya Thafidz Al-Qur'an Nurussyams	20
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurussyams.....	22
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem yang Diusulkan	28
Gambar 4. 2 Diagram Konteks	29
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	30
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 4. 5 Relasi Antar Tabel.....	33
Gambar 4. 6 Design User Interfaxe	37
Gambar 4. 7 Design Logo Admin.....	38
Gambar 4. 8 Design Home.....	38
Gambar 4. 9 Design Profil	39
Gambar 4. 10 Design Galeri	39
Gambar 4. 11 Design Kegiatan	40
Gambar 4. 12 Design Login Santri	40
Gambar 4. 13 Design Report Nilai	41
Gambar 4. 14 Struktur Database GTAN.....	42
Gambar 4. 15 Tampilan HOME.....	43
Gambar 4. 16 Tampilan Profil	43

Gambar 4. 17 Tampilan Profil	44
Gambar 4. 18 Tampilan Galeri dan Kegiatan	44
Gambar 4. 19 Tampilan Sign In Santri	45
Gambar 4. 20 Tampilan Kontak.....	45
Gambar 4. 21 Tampilan Login Admin.....	46
Gambar 4. 22 Tampilan Home Admin.....	46
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Admin	47
Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Galeri	47
Gambar 4. 25 Tampilan Tambha Galeri	48
Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Santri.....	48
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Kegiatan.....	49
Gambar 4. 28 Tampilan Tambah Kategori	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD	14
Tabel 3.1 Kebutuhan Software.....	23
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
Tabel 4.1 Tabel Admin	34
Tabel 4.2 Tabel Profil	34
Tabel 4.3 Tabel Galeri	35
Tabel 4.4 Tabel Kegiatan	35
Tabel 4.5 Tabel Kategori	35
Tabel 4.6 Tabel Report Nilai	35
Tabel 4.7 Tabel Bacaan.....	36
Tabel 4.8 Tabel Santri.....	36
Tabel 4.9 Tabel Hafalan.....	36
Tabel 4.10 Tabel Blackbox Testing.....	50

INTISARI

Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurrussyams merupakan lembaga non formal yang bergerak dibidang agama yang berada dibawah naungan Takmir Masjid Nurrussyams. Dalam pengolahan data akademiknya masih menggunakan cara manual yang mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan menyita waktu relatif lama dalam pengolahan data pembelajaran santri. Untuk membantu dalam menyelesaikan masalah tersebut perlu adanya suatu sistem informasi pembelajaran yang baru. Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan sistem informasi ini yaitu untuk dapat mengurangi tingkat kesalahan serta untuk memudahkan santri dan wali santri dalam melakukan pelayanan akademik. Selain itu, untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas bagi santri sehingga diharapkan mampu memberikan informasi yang aktual tentang kegiatan- kegiatan akademik.

Kata kunci : Sistem, Sitem Informasi akademik, Pendidikan.

ABSTRACT

Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurrussyams is a non-formal institution engaged in religion under the auspices of the Takmir Nurrussyams Mosque. In processing academic data, it still uses manual methods which result in difficulties in searching data and taking up relatively long time in data processing of students learning. To help in solving these problems, there needs to be a new learning information system. The aim to be achieved from the making of this information system is to be able to reduce the level of error and to facilitate students and guardians of students in conducting academic services. In addition, to improve efficiency and effectiveness for students so that they are expected to be able to provide actual information about academic activities.

Keywords: System, Academic Information System, Education.

Griya Tahfidz Al-Qur'an Nurrussyams is a non-formal institution engaged in religion under the auspices of the Takmir Nurrussyams Mosque. In processing academic data, it still uses manual methods which result in difficulties in searching data and taking up relatively long time in data processing of students learning. To help in solving these problems, there needs to be a new learning information system. The aim to be achieved from the making of this information system is to be able to reduce the level of error and to facilitate students and guardians of students in conducting academic services. In addition, to improve efficiency and effectiveness for students so that they are expected to be able to provide actual information about academic activities.

Keywords: System, Academic Information System, Education