

**WEBSITE KARTU IZIN KELUAR PONDOK PESANTREN
MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA
CENTER**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ahmad Kuswanto	14.02.8841
Achmad Nurrohman	14.02.8885
Mukhamad Anang Thoyfur	14.02.8856

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR


WEBSITE KARTU IZIN KELUAR PONDOK PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Kuswanto	14.02.8841
Achmad Nurrohman	14.02.8885
Mukhamad Anang Thoyfur	14.02.8856

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 September 2016

Dosen Pembimbing


Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

WEBSITE KARTU IZIN KELUAR PONDOK PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Kuswanto

14.02.8841

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Mei 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

WEBSITE KARTU IZIN KELUAR PONDOK PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Nurrohman

14.02.8885

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

WEBSITE KARTU IZIN KELUAR PONDOK PESANTREN MAHASISWA DAN ALUMNI NAILUL ULA CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mukhamad Anang Thoyfur

14.02.8856


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302057



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Mei 2017

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 bertiga (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, 5 Mei 2017



Achmad Nurrohman
NIM. 14.02.8885



Ahmad Kuswanto
NIM. 14.02.8841



Mukhamad Anang Thoyfur
NIM. 14.02.8856

MOTTO

Diamlah jika kau belum bisa memperindah lisanmu

Tuhan memberikan apa yang kita butuhkan bukan apa yang kita inginkan

Ketahuilah dirimu maka kau akan tahu siapa Tuhanmu

Ikutilah proses yang baik, niscaya engkau akan mendapatkan hasil yang sempurna

Sebuah tantangan akan menjadi beban, jika itu hanya di pikirkan. Sebuah cita-cita juga beban, jika hanya di angan-angan

Jangan hilang keyakinan, tetap berdoa, tetap mencoba!!!

Aja dadi uwong sing rumangsa bisa, Nanging dadiya uwong sing bisa rumangsa

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamii. Sujud syukur kepada Tuhan maha segalanya atas nikmat iman, islam serta segala yang telah engkau berikan. Semua ini tidak lain adalah izin dan *ridho Allah subhanahu wa ta'ala*, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Shalawat berangkaikan salam bertangkaikan iman dan keikhlasan marilah kita hantarkan kepada baliu junjungan kita, nabi kita tuntunan dan suri tauladan kita *rasulullah shallallahu 'alaihi wasallam*, beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai – nilai islam *rahmatan lil 'aalimin* yang sampai saat ini dapat kita nikmati oleh seluruh umat diseluruhh penjuru dunia.

Penulis persembahkan karya kecil ini kepada keluarga khususnya kedua orangtua, terimakasih atas dukungan terlebih doa dan keridhoan selama ini.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada keluarga besar *almarhun almaghfurlah abah* KH. Drs. Aliy As'ad, M.M., ibu Nyai Nuronyah, Bang Fadli, Gus Rajif, Gus Emqi, Gus Billi, Budhe Am dan seluruhnya yang tidak dapat saya sebut satu persatu. Terimakasih atas keikhlasan dan kelonggaran yang diberikan kepada penulis untuk menimba ilmu agama di kawah condrodimuko Nailul Ula.

Pembimbing tugas akhir penulis, pak Ali Mustofa, M.Kom. rasa terimakasih yang besar penulis sampaikan kepada beliau, yang selalu memberikan penulis bimbingan, arahan, saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih pak, atas segalanya.

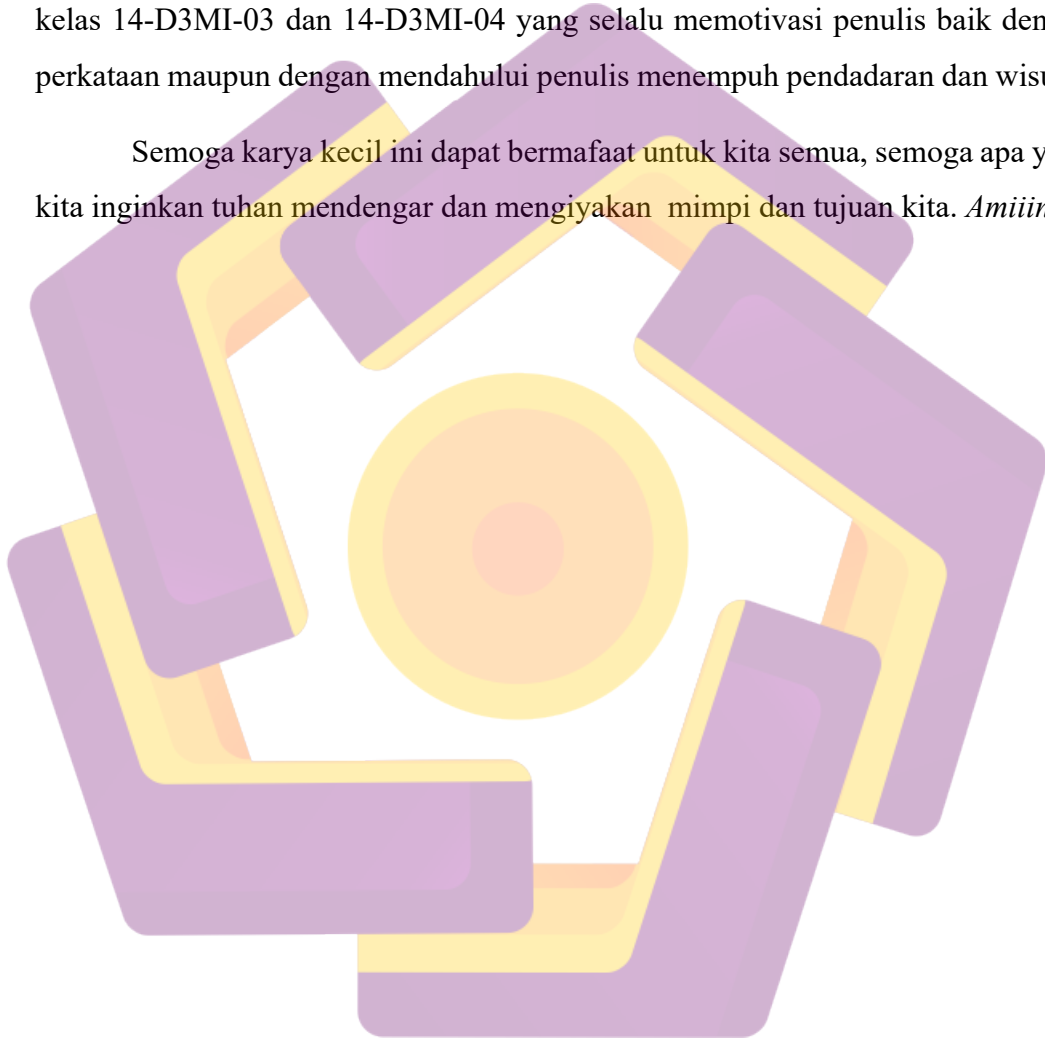
Ibunda penulis di Universitas Amikom Yogyakarta, ibu Suyatmi, S.E., M.M yang selalu mengingatkan penulis agar tak lupa mengerjakan Tugas Akhir ini.

Saudara-saudara penulis, mas-mas dan mbak-mbak IMADIKOM angkatan 2014 khususnya.

Teman – teman pesantren Nailul Ula, Ocid, Falah, Ikbar, Papay, Dulatip, Mas Tib, Wawan dan semuanya, terimakasih atas sindirann, celotehan dan ejekan. Terutama teman – teman zona kiri (dibaca: kandang babi), terimakasih juga atas kenangan, pengalaman dan pemikiran yang selama ini kita ciptakan.

Teman – teman seperjuangan D3 Manajemen Informatika angkatan 2014 di kelas 14-D3MI-03 dan 14-D3MI-04 yang selalu memotivasi penulis baik dengan perkataan maupun mendahului penulis menempuh pendadaran dan wisuda.

Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat untuk kita semua, semoga apa yang kita inginkan tuhan mendengar dan mengiyakan mimpi dan tujuan kita. *Amiin ..*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Website Kartu Izin Keluar Pondok Pesantren Mahasiswa dan Alumni Nailul Ula Center”.

Penulisan Tugas Akhir diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Diploma III (D3) Universitas Amikom Yogyakarta. Selama penulisan Tugas akhir (TA) ini dan selama penulis belajar di Fakultas Ilmu Komputer jurusan Manajemen Informatika, penulis banyak mendapat bantuan, motivasi serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang penuh pengorbanan waktu, tenaga, pikiran dan kesabaran dalam memberikan bimbingan dan pengarahan serta motivasi kepada penulis. Terimakasih dari lubuk hati yang terdalam atas segalanya.
5. Bapak ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.

Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan disini, dari penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir (TA) ini jauh dari sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan pendidikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir (TA) ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua dalam hal menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita.

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Konsep Dasar Dan Teori.....	9
2.1.1. Definsi Sistem	9

2.1.2.	Karakteristik Sistem	10
2.1.3.	Definisi Informasi	11
2.1.4.	Definisi Sistem Informasi	12
2.2	Definisi Izin	13
2.3	Pemodelan Sistem.....	14
2.2.1.	Pengertian Flowchart	14
2.2.2.	Pengertian DFD.....	15
2.2.3.	Pengertian ERD.....	17
2.4	Konsep Dasar Web	19
2.4.1.	Definisi Website.....	19
2.4.3.	Web Browser.....	20
2.4.4.	Unsur – Unsur Web.....	21
2.5.	Pemrograman Aplikasi Berbasis Web	23
2.5.1.	HTML	23
2.5.2.	PHP	24
2.5.3.	CSS.....	26
2.5.4.	Mysql	26
2.6.	Software Yang Digunakan.....	27
2.6.1.	XAMPP	27
2.6.2.	Notepad++.....	28
BAB III TINJAUAN UMUM.....		29
3.1.	Profil Pondok Pesantren Naulul Ula	29
3.2.	Latar Belakang Pesantren Nailul Ula.....	30
3.3.	Tujuan Pesantren Nailul Ula.....	31
3.4.	Metode Pembelajaran Di Pesantren	32

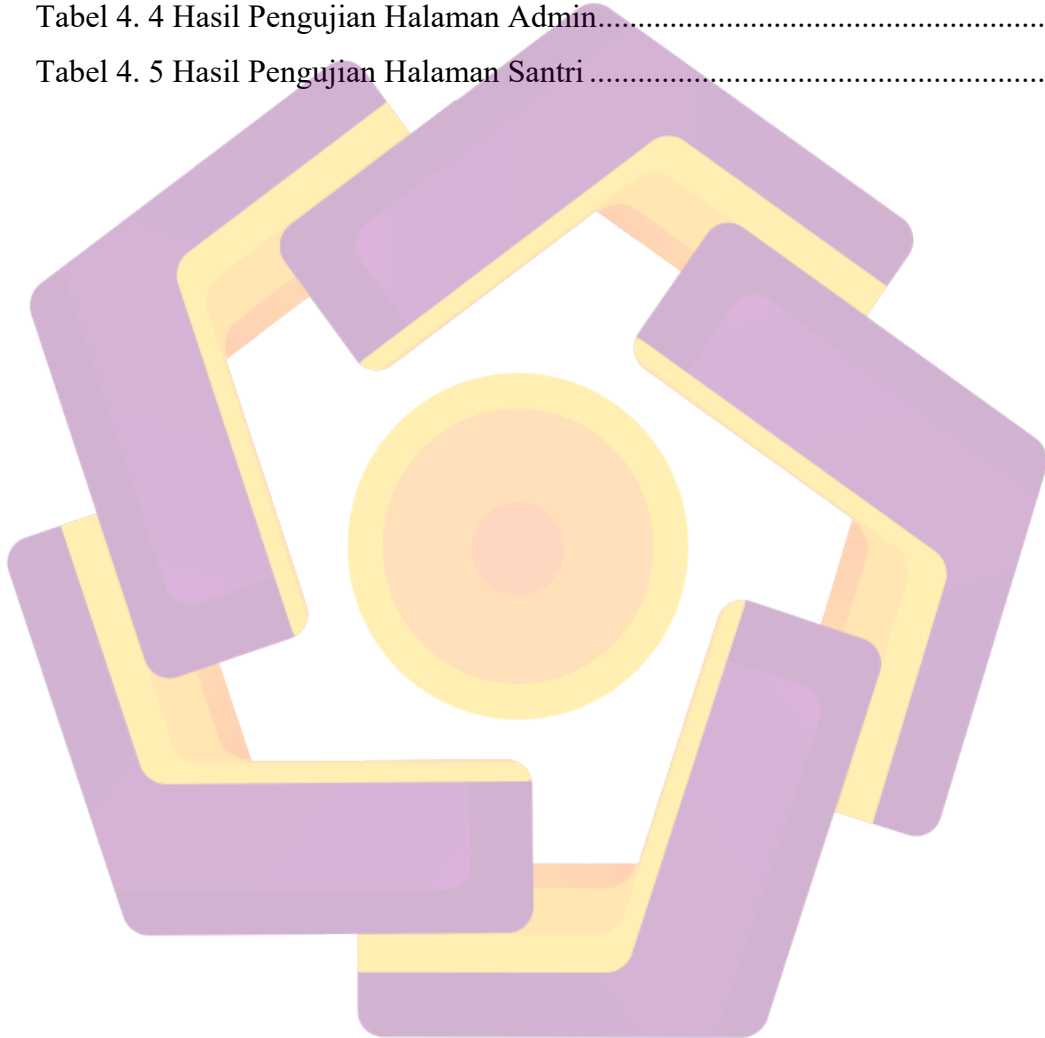
3.5.	Bentuk Kegiatan Pesantren	32
3.6.	Sistem Yang Berjalan	33
3.7.	Kelemahan Sistem Lama	35
3.8.	Solusi.....	35
3.9.	Lokasi Pesantren	35
3.10.	Struktur Organisasi Pesantren Nailul Ula.....	36
BAB IV PEMBAHASAN.....		37
4.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	37
4.1.1.	Kebutuhan Fungsional	37
4.1.2.	Kebutuhan Non Fungsional	39
4.2.	Flowchart Yang Diusulkan	40
4.3.	Perancangan Basis Data.....	41
4.3.1.	Bagan ERD	41
4.3.2.	Struktur Tabel.....	41
4.4.	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	45
4.5.	Perancangan Antarmuka (<i>Interfaces</i>)	49
4.6.	Implementasi.....	50
4.6.1.	Implemetasi Basisdata.....	50
4.6.2.	Implementasi Antarmuka.....	53
4.7.	Uji Coba Program	65
4.7.1.	Pengujian Halaman Admin Atau Pengurus.....	65
4.7.2.	Pengujian Halaman Santri.....	68
BAB V PENUTUP.....		71
5.1.	Kesimpulan	71
5.2.	Saran	72

DAFTAR PUSTAKA 73



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Pengurus.....	42
Tabel 4. 2 Tabel Santri.....	43
Tabel 4. 3 Tabel Izin	44
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Admin.....	67
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Santri	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Proses DFD.....	15
Gambar 2. 2 Simbol Atau Data Flow.....	16
Gambar 2. 3 Data Store.....	16
Gambar2. 4 Simbol External Entity.....	17
Gambar 2. 5 Simbol External Entity.....	18
Gambar2. 6 Simbol Attribute.....	18
Gambar 2. 7 Simbol Relasi.....	18
Gambar 2. 8 Simbol Alur.....	19
Gambar 3. 1 Form Kartu Izin Keluar Yang Digunakan.....	33
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	34
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Pondok Pesantren.....	36
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	40
Gambar 4. 2 ERD.....	41
Gambar 4. 3 DFD Level 0.....	46
Gambar 4. 4 DFD Level 1.....	46
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 1.....	47
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses 2.....	47
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 3.....	48
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Login.....	49
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Utama Pengurus.....	49
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Utama Santri.....	50
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Admin (Pengurus).....	51
Gambar 4. 12 Struktur Tabel User (Santri).....	52
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Izin.....	53
Gambar 4. 14 Halaman Login.....	53
Gambar 4. 15 Halaman Utama Atau Dashboard.....	54
Gambar 4. 16 Halaman Daftar Pengurus.....	55
Gambar 4. 17 Form Tambah Data Pengurus.....	55
Gambar 4. 18 Halaman Data Santri.....	56

Gambar 4. 19 Form Tambah Santri.....	56
Gambar 4. 20 Halaman Daftar Izin Aktif.....	57
Gambar 4. 21 Daftar Halaman Ditinjau	57
Gambar 4. 22 Daftar Izin Tidak Aktif.....	58
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Izin Ditolak.....	59
Gambar 4. 24 Halamn Ganti Foto.....	59
Gambar 4. 25 Halaman Ganti Password	60
Gambar 4. 26 Halaman Dashboard User Atau Santri	60
Gambar 4. 27 Halaman Izin Ditinjau	61
Gambar 4. 28 Halaman Izin Aktif.....	61
Gambar 4. 29 Tambah Izin Baru.....	62
Gambar 4. 30 Halaman Izin Tidak Aktif	62
Gambar 4. 31 Halaman Izin Ditolak	63
Gambar 4. 32 Halaman Detail Akun.....	63
Gambar 4. 33 Halaman Ganti Foto	64
Gambar 4. 34 Halman Ganti Password.....	64
Gambar 4. 35 Gagal Login.....	65
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Data Izin Santri Oleh Admin	66
Gambar 4. 37 Daftar Hasil Pencarian	66
Gambar 4. 38 Halaman Gagal Login	69

INTISARI

Pondok pesantren Nailul Ula Center beralamat di Plosokuning, Minomartani, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Pesantren ini dikhususkan bagi mereka yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Tidak jauh berbeda dari pesantren pada umumnya, pesantren ini memiliki peraturan yang hampir sama dengan pesantren lainnya, peraturan yang tidak kalah penting di pesantren ini adalah peraturan perizinan meninggalkan pesantren. Dikarenakan santri yang belajar di pesantren ini adalah mahasiswa yang semuanya pasti memiliki kegiatan di kampusnya masing – masing maka akan sangat tidak efektif jika sistem perizinannya masih manual yaitu dengan cara mendatangi kantor dan menemui pengurus untuk kemudian menuliskan formulir perizinan yang berlaku. Dengan adanya sistem informasi perizinan berbasis website ini akan lebih memberikan kemudahan bagi santri yang menghendaki izin dan pengurus dalam melakukan pemantauan terhadap aktivitas santri

Pengembangan sistem informasi perizinan berbasis website menggunakan metode; (1) pengumpulan data (meliputi:observasi, wawancara dan studi pustaka); perancangan sistem (meliputi:analisis, desain, implementasi dan pengujian).

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi perizinan berbasis website diantaranya yaitu: terdiri dari 2 (dua) jenis akun yang bisa mengakses sistem tersebut, yaitu akun pengurus dan akun santri, dimana hak akses terhadap sistem dari kedua akun tersebut berbeda. Alur data pada sistem ini yaitu santri memasukkan data izin kemudian pengurus mendapatkan pemberitahuan dari sistem tentang adanya santri yang menghendaki izin dan pengurus nantinya akan menyetujui atau menolak perizinan santri dengan alasan yang jelas di cantumkan keterangan dalam kolom yang disediakan. Dengan adanya sistem informasi perizinan berbasis website ini diharapkan mengurangi jumlah pelanggaran dalam hal perizinan.

Kata Kunci: aplikasi perizinan, website, pondok pesantren.

ABSTRACT

Islamic boarding house of Nailul Ula center located in Plosokuning, Minomartani, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. This islamic boarding house of Nailul Ula Center is reserved for those who are studying in college, not too much different from other islamic boarding house, this islamic boarding house has rules that are similar to other islamic boarding house, the important regulation in this boarding house is permission leave boarding house. Because the student who study in this islamic boarding house are college students, then they must have activities on their campus, so it will very ineffective if still using the old manual system. The procedure of this old manual system is students coming to the office then meet the officer then fill out the applicable permit forms. With the information system of permission based website will provide convenience for students and officer.

Development information system of permission based website using the methods; (1) data collection(include: observation, interview and literature); (2) design (include: analysis, process design, interfaces design, coding and testing application.

Based on the results of design information system of permission based website it is consist two types of account that can access the system, it is students account and officer or administrator account, where the permissions of each account are different. Data flow from this system is students input permit application then administrator get notification from system that there is a students who want to do permission and administrator can approve or refuse with obvious reason. With the information system of permission based website is expected to reduce the offender of permission to leave islamic boarding house

Keyword: *permission application, website, islamic boarding house*