

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

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Ahmad Kuswanto</b>	<b>14.02.8841</b>
<b>Achmad Nurrohman</b>	<b>14.02.8885</b>
<b>Mukhamad Anang Thoyfur</b>	<b>14.02.8856</b>

**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

<b>Ahmad Kuswanto</b>	<b>14.02.8841</b>
<b>Achmad Nurrohman</b>	<b>14.02.8885</b>
<b>Mukhamad Anang Thoyfur</b>	<b>14.02.8856</b>

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 diseluruh 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

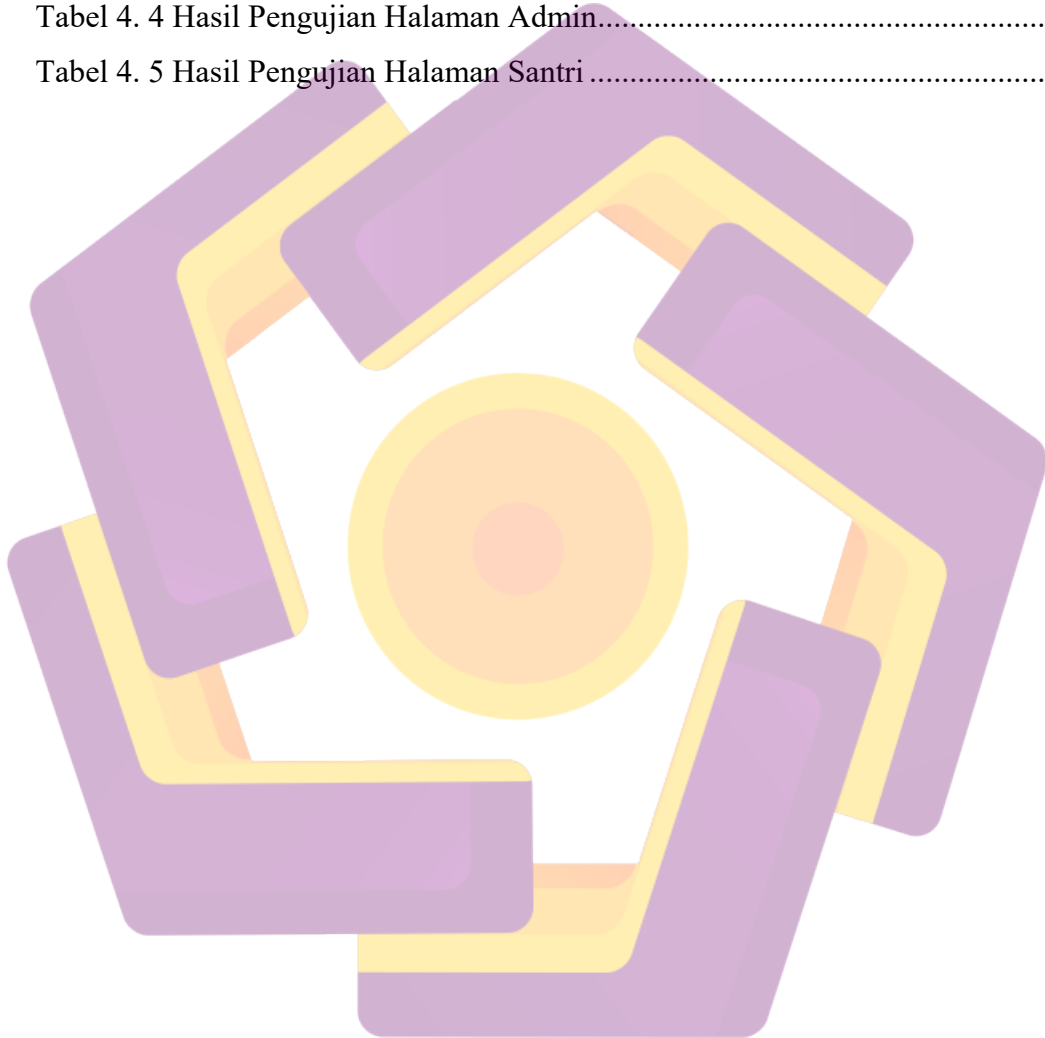
3.5.	Bentuk Kegiatan Pesantren .....	32
3.6.	Sistem Yang Berjalan .....	33
3.7.	Kelemahan Sistem Lama .....	35
3.8.	Solusi.....	35
3.9.	Lokasi Pesantren .....	35
3.10.	Struktur Organisasi Pesantren Nailul Ula.....	36
BAB IV PEMBAHASAN.....		37
4.1.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
4.1.1.	Kebutuhan 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*