

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PONDOK PESANTREN  
TARUNA AL QURAN YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fadlan Akmal Lubis**

**13.22.1517**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PONDOK PESANTREN  
TARUNA AL QURAN YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Fadlan Akmal Lubis**

**13.22.1517**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PONDOK PESANTREN  
TARUNA AL-QURAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fadlan Akmal Lubis**

**13.22.1517**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Maret 2014

**Dosen Pembimbing**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA PONDOK PESANTREN  
TARUNA AL-QURAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fadlan Akmal Lubis**

**13.22.1517**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Agustus 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.**  
**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, 26 Agustus 2014

Fadlan Akmal Lubis

13.22.1517

## MOTTO

***Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu,  
maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga.***

***Ketika Dia membuat kita berada dalam titik terendah.  
maka kita akan terbuka dengan perubahan yang besar.***

***Masalalu itu sudah mati, masa depan ada dalam impian,  
tapi kebahagiaan hanya bisa kau dapatkan hari ini.***



## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah Robb semesta alam yang telah memberikan karunia ilmu kepada kami sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik. Sholawat beriringan salam selalu kami hadiahkan kepada Nabi suri tauladan agung yang menyempurnakan akhlak dan ilmu pengetahuan agama bagi manusia.

Skripsi ini kami persembahkan untuk :

- Orang tua kami, Ayah dan Mama yang selalu tak hentinya melantunkan doanya untuk kami, kepada kakak dan adek kami yang selalu kami rindukan. Semoga kita selalu dilindungi dalam naungan rohmat Nya.
- Keluarga besar Pondok Pesantren Taruna Al Quran Yogyakarta.

Terimakasih juga kami ucapkan kepada :

- Ibu Kusrini Dr, M.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing skripsi kami hingga akhir.
- Sahabat dan penyemangat hidup kami Sanya yang tidak lelahnya mengingatkan agar kami tidak hilang tujuan.
- Sahabat dan kawan seperjuangan kami mulai dari awal masuk amikom hingga penghujung Transfer S1 ini, Swastiko, Delpi, Mika, Mbak Karisma, Mbak Hidayah, Mas Priyo semoga kekeluargaan kita tetap selalu solid dan terjaga hingga kelak nanti.
- Sahabat dan kawan seperjuangan di kelas Transfer 01 maupun 02.
- Sahabat di Pondok Pesantren Taruna Al Quran Yogyakarta yang telah bersama kami selama perantauan di jogja, kalian sudah menjadi warna bagi sejarah jalan hidup kami.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga bisa terselesaikan dengan baik.

Kami mengharapkan penyusunan skripsi ini dapat melengkapi Sistem Penggajian yang sudah ada di Pondok Pesantren Taruna Al-Quran Yogyakarta. Sehingga pemanfaatan teknologi di lingkungan Pondok Pesantren Taruna Al-Quran Yogyakarta bisa lebih maksimal, khususnya di bagian keuangan dan bendahara yang menangani pembuatan laporan gaji.

Kekurangan dan ketidak sempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan Aplikasi Penggajian Karyawan ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih.

Yogyakarta, 26 Agustus 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                    | i    |
| PERSETUJUAN .....                                     | ii   |
| PENGESAHAN .....                                      | iii  |
| PERNYATAAN.....                                       | iv   |
| MOTTO .....   | v    |
| DAFTAR ISI.....                                       | iv   |
| DAFTAR TABEL.....                                     | viii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                    | ix   |
| INTISARI.....   | xi   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                 | xii  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                       | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                             | 1    |
| 1.3 Batasan Masalah.....                              | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                            | 2    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                           | 2    |
| 1.5.1 Manfaat Bagi Penulis.....                       | 2    |
| 1.5.2 Manfaat Bagi Instansi .....                     | 3    |
| 1.6 Metode Penelitian.....                            | 3    |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....                        | 5    |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                    | 6    |
| 2.1 Pengertian Sistem.....                            | 6    |
| 2.2 Pengertian Informasi .....                        | 7    |
| 2.3 Pengertian Sistem Informasi .....                 | 8    |
| 2.4 Pengertian Sistem Penggajian .....                | 8    |
| 2.5 Pemodelan Sistem .....                            | 9    |
| 2.5.1 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) ..... | 9    |
| 2.6 Konsep Basis Data.....                            | 17   |
| 2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan .....              | 18   |
| 2.7.1 Netbeans IDE.....                               | 18   |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.7.2  | MySQL .....   | 19        |
| 2.7.3  | Bahasa Pemograman Java.....   | 20        |
| 2.7.4  | JasperReport dan IReport.....   | 21        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b> |   | <b>22</b> |
| 3.1  | Tinjauan Umum.....  | 22        |
| 3.1.1  | Profil Pondok Pesantren Taruna Al Quran .....                         | 22        |
| 3.1.2  | Struktur Kepengurusan Yayasan Pondok Pesantren Taruna Al-<br>Quran 24 | 24        |
| 3.1.3  | Sistem yang Berjalan .....  | 24        |
| 3.2  | Analisis Kelemahan Sistem.....  | 26        |
| 3.2.1  | Analisis <i>Performance</i> (Kinerja).....                            | 26        |
| 3.2.2  | Analisis <i>Information</i> (Informasi).....                          | 27        |
| 3.2.3  | Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi).....                                | 28        |
| 3.2.4  | Analisis <i>Control</i> (Pengendalian).....                           | 28        |
| 3.2.5  | Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....                           | 28        |
| 3.2.6  | Analisis Service (Pelayanan) .....                                    | 29        |
| 3.2.7  | Kesimpulan Analisis Kelemahan Sistem (PIECES).....                    | 29        |
| 3.3  | Analisis Kebutuhan Sistem .....                                       | 30        |
| 3.3.1  | Analisis Kebutuhan Fungsional .....                                   | 30        |
| 3.3.2  | Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....                               | 32        |
| 3.4  | Analisis Kelayakan Sistem.....  | 32        |
| 3.4.1  | Kelayakan Teknologi .....   | 32        |
| 3.4.2  | Kelayakan Hukum.....  | 32        |
| 3.5  | Perancangan Sistem.....   | 33        |
| 3.5.1  | Pemodelan Sistem .....  | 33        |
| 3.5.1.1  | Use Case Diagram .....  | 33        |
| 3.5.1.2  | Activity Diagram .....  | 34        |
| 3.5.1.2.1  | Activity Diagram Login .....  | 34        |
| 3.5.1.2.2  | Activity Diagram Kelola Data Karyawan.....                            | 34        |
| 3.5.1.2.3  | Activity Diagram Kelola Data Yayasan .....                            | 36        |
| 3.5.1.2.4  | Activity Diagram Kelola Data Jabatan .....                            | 37        |

|  |   |    |
|--|---|----|
| 3.5.1.2.5                                | Activity Diagram Kelola Data Kas .....        | 38 |
| 3.5.1.2.6                                | Activity Diagram Kelola Data Gaji .....       | 39 |
| 3.5.1.2.7                                | Activity Diagram Cetak Laporan Keuangan.....  | 40 |
| 3.5.1.2.8                                | Activity Diagram Cetak Laporan Gaji .....     | 40 |
| 3.5.1.3                                  | Class Diagram .....                           | 41 |
| 3.5.1.4                                  | Sequence Diagram.....                         | 42 |
| 3.5.1.4.1                                | Sequence Diagram Login.....                   | 42 |
| 3.5.1.4.2                                | Sequence Diagram Kelola Data Karyawan.....    | 42 |
| 3.5.1.4.3                                | Sequence Diagram Kelola Data Yayasan .....    | 43 |
| 3.5.1.4.4                                | Sequence Diagram Kelola Data Jabatan .....    | 44 |
| 3.5.1.4.5                                | Sequence Diagram Kelola Data Kas.....         | 45 |
| 3.5.1.4.6                                | Sequence Diagram Kelola Data Gaji .....       | 46 |
| 3.5.1.4.7                                | Sequence Diagram Cetak Laporan Keuangan ..... | 47 |
| 3.5.1.4.8                                | Sequence Diagram Cetak Laporan Gaji.....      | 48 |
| 3.5.1.5                                  | Perancangan Basis Data .....                  | 49 |
| 3.5.2                                    | Perancangan Interface .....                   | 53 |
| 3.5.2.1                                  | Form Login.....                               | 53 |
| 3.5.2.2                                  | Form Kelola Data Karyawan.....                | 53 |
| 3.5.2.3                                  | Form Kelola Data Yayasan .....                | 54 |
| 3.5.2.4                                  | Form Kelola Data Jabatan .....                | 54 |
| 3.5.2.5                                  | Form Kelola Data Kas.....                     | 55 |
| 3.5.2.6                                  | Form Kelola Data Gaji.....                    | 55 |
| 3.5.2.7                                  | Form Cetak Laporan Karyawan .....             | 56 |
| 3.5.2.8                                  | Laporan Keuangan .....                        | 56 |
| 3.5.2.8.1                                | Pemasukan .....                               | 56 |
| 3.5.2.8.2                                | Pengeluaran.....                              | 57 |
| 3.5.2.8.3                                | Gaji.....                                     | 57 |
| 3.5.2.8.4                                | Gaji Keseluruhan .....                        | 57 |
| 3.5.2.8.5                                | Laporan Kas .....                             | 58 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN ..... |   | 59 |
| 4.1                                      | Implementasi .....                            | 59 |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.1 Pengujian Sistem.....            | 59        |
| 4.1.1.1 White Box Testing .....        | 59        |
| 4.1.1.2 Black Box Testing.....         | 60        |
| 4.1.2 Manual Program .....             | 61        |
| 4.1.3 Manual Instalasi.....            | 62        |
| 4.2 Interface Program .....            | 63        |
| 4.2.1 Form Menu Utama.....             | 63        |
| 4.2.2 Form Karyawan .....              | 64        |
| 4.2.3 Form Jabatan.....                | 64        |
| 4.2.4 Form Yayasan .....               | 65        |
| 4.2.5 Form Kas.....                    | 65        |
| 4.2.6 Form Gaji .....                  | 66        |
| 4.2.7 Form Cetak Gaji.....             | 67        |
| 4.2.8 Laporan Data Karyawan .....      | 67        |
| 4.2.9 Laporan Status Gaji .....        | 68        |
| 4.2.10 Laporan Gaji Periode .....      | 68        |
| 4.2.11 Slip Gaji .....                 | 68        |
| 4.2.12 Laporan Pemasukan.....          | 69        |
| 4.2.13 Laporan Pengeluaran .....       | 69        |
| 4.2.14 Laporan Kas .....               | 70        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> | <b>71</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                    | 71        |
| 5.2 Saran .....                        | 71        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>            | <b>72</b> |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Tabel Simbol Diagram Kelas .....     | 10 |
| Tabel 2.2 Tabel Simbol Diagram Use Case .....  | 12 |
| Tabel 2.3 Tabel Simbol Diagram Aktivitas ..... | 14 |
| Tabel 2.4 Tabel Simbol Diagram Sekuen .....    | 15 |
| Tabel 2.5 Tabel Multiplitas Hubungan .....     | 17 |
| Tabel 3.1 Tabel Analisis Performance .....     | 27 |
| Tabel 3.2 Tabel Analisis Information .....     | 27 |
| Tabel 3.3 Tabel Analisis Economy .....         | 28 |
| Tabel 3.4 Tabel Analisis Control .....         | 28 |
| Tabel 3.5 Tabel Analisis Efficiency .....      | 29 |
| Tabel 3.6 Tabel Analisis Service .....         | 29 |
| Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Non Fungsional ..... | 32 |
| Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing .....        | 59 |
| Tabel 4.2 Hasil White Box Testing.....         | 60 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Netbeans IDE .....                            | 19 |
| Gambar 3.1 Struktur Yayasan Taruna Al Quran.....         | 24 |
| Gambar 3.2 Laporan Kas Keuangan .....                    | 25 |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram.....                         | 33 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Login .....                  | 34 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Karyawan .....   | 35 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Data Yayasan.....     | 36 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Jabatan.....     | 37 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Kas .....        | 38 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Gaji.....        | 39 |
| Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Laporan Keuangan..... | 40 |
| Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan Gaji .....    | 40 |
| Gambar 3.12 Class Diagram .....                          | 41 |
| Gambar 3.13 Sequence Diagram Login .....                 | 42 |
| Gambar 3.14 Sequence Diagram Kelola Data Yayasan.....    | 43 |
| Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Yayasan.....    | 44 |
| Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Data Jabatan .....   | 45 |
| Gambar 3.17 Sequence Diagram Kelola Data Kas .....       | 46 |
| Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola Data Gaji .....      | 47 |
| Gambar 3.19 Sequence Diagram Cetak Laporan Keuangan..... | 48 |
| Gambar 3.20 Sequence Diagram Cetak Laporan Gaji.....     | 48 |
| Gambar 3.21 Tabel Login .....                            | 49 |
| Gambar 3.22 Tabel Karyawan .....                         | 50 |
| Gambar 3.23 Tabel Yayasan .....                          | 50 |
| Gambar 3.24 Tabel Jabatan.....                           | 51 |
| Gambar 3.25 Tabel Kas.....                               | 51 |
| Gambar 3.26 Tabel Gaji .....                             | 52 |
| Gambar 3.27 Rancangan Database .....                     | 52 |
| Gambar 3.28 Form Login.....                              | 53 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.29 Form Karyawan.....             | 53 |
| Gambar 3.30 Form Yayasan .....             | 54 |
| Gambar 3.31 Form Jabatan .....             | 54 |
| Gambar 3.32 Form Kas .....                 | 55 |
| Gambar 3.33 Form Gaji .....                | 55 |
| Gambar 3.34 Laporan Data Karyawan.....     | 56 |
| Gambar 3.35 Laporan Pemasukan .....        | 56 |
| Gambar 3.36 Laporan Pengeluaran.....       | 57 |
| Gambar 3.37 Laporan Slip Gaji .....        | 57 |
| Gambar 3.38 Laporan Gaji Keseluruhan ..... | 58 |
| Gambar 3.39 Laporan Kas .....              | 58 |
| Gambar 4.1 XAMPP .....                     | 62 |
| Gambar 4.2 PhpMyAdmin dalam Browser.....   | 63 |
| Gambar 4.3 Form Utama.....                 | 64 |
| Gambar 4.4 Form Karyawan.....              | 64 |
| Gambar 4.5 Form Jabatan .....              | 65 |
| Gambar 4.6 Form Yayasan .....              | 65 |
| Gambar 4.7 Form Kas .....                  | 66 |
| Gambar 4.8 Form Gaji .....                 | 66 |
| Gambar 4.9 Form Cetak.....                 | 67 |
| Gambar 4.10 Laporan Data Karyawan.....     | 67 |
| Gambar 4.11 Laporan Status Gaji.....       | 68 |
| Gambar 4.12 Laporan Gaji Periode .....     | 68 |
| Gambar 4.13 Slip Gaji.....                 | 69 |
| Gambar 4.14 Laporan Pemasukan .....        | 69 |
| Gambar 4.15 Laporan Pengeluaran.....       | 69 |
| Gambar 4.16 Laporan Kas .....              | 70 |

## INTISARI

Penggunaan sistem informasi dalam suatu instansi adalah untuk membantu keefektifan dan keefisienan kinerja. Sistem informasi penggajian dimaksudkan untuk memudahkan pengolahan data dan laporan yang berkaitan dengan gaji karyawan di sebuah instansi. Pesantren Taruna Al Quran adalah yayasan yang bergerak dalam bidang dakwah dan pendidikan, bertempat di Jl. Lemponsari 4A, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Menyadari akan kebutuhan pengarsipan keuangan dan pelaporan dana yang terpakai maka diperlukan sistem penggajian yang baik.

Ada beberapa kendala yang muncul ketika sistem lama berjalan, diantaranya adalah penyimpanan dan pengarsipan data laporan yang kurang terorganisir, sehingga kesulitan dalam membuat laporan pertanggung jawaban pada akhir periode keuangan. Penambahan data yang berulang-ulang ketika menulis laporan keuangan baru membuat kinerja karyawan bagian keuangan tidak efektif dan efisien karena harus menulis kembali data-data yang sama dan rentan akan kesalahan pada penulisan data.

Berdasarkan uraian beberapa permasalahan diatas penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem keuangan untuk meminimalisir ada nya kesalahan penginputan data, juga memudahkan bendahara Pesantren Taruna Al Quran dalam membuat laporan pertanggungjawaban kepada pimpinan yayasan.

**Kata kunci :** *Penggajian, keuangan, java, sistem.*



## **ABSTRACT**

*The use of information systems in an agency is to help the effectiveness and efficiency performance. Payroll information system is intended to facilitate the processing of data and reports relating to the salaries of employees in an agency. Taruna Pesantren Al Quran is the foundation engaged in da'wah and education, located on Jl .Lemponsari 4A, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Realizing the need for archiving and reporting financial used of funds it needs a good payroll system.*

*There are several problems were encountered when running the old system, including the storage and archiving of data reports that are less organized, so the difficulty in making accountability report at the end of the financial period. The addition of repetitive data when writing new financial statements to make the financial section the employee's performance is not effective and efficient because they have to rewrite the same data and are vulnerable to error on the data writing.*

*Based on the above description of some of the problems the authors tried to design a financial system to minimize the error of inputting the data, also facilitates boarding school the financial section Taruna Quran within accountability reports to the head of the foundation.*

**Keywords:** Payroll, financial, java, system.