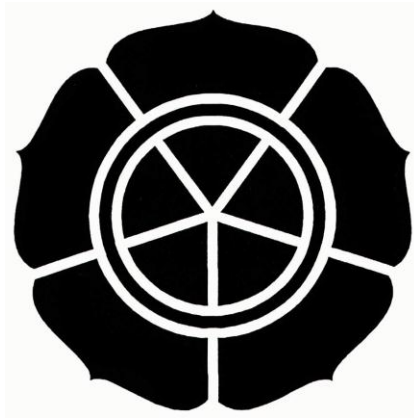


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PADA RUMAH SAKIT TK. II KARTIKA HUSADA PONTIANAK**

SKRIPSI



disusun oleh

Ermi Kistanti

08.12.3452

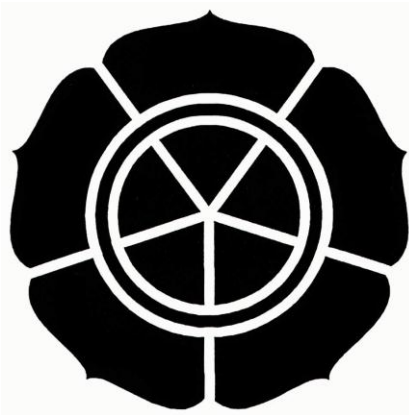
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
PADA RUMAH SAKIT TK. III KARTIKA HUSADA PONTIANAK**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ermi Kistanti

08.12.3452

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA
RUMAH SAKIT TK. II KARTIKA HUSADA PONTIANAK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ermi Kistanti

08.12.3452

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 21 April 2012

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302063

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
RUMAH SAKIT TK. II KARTIKA HUSADA PONTIANAK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ermi Kistanti
08.12.3452

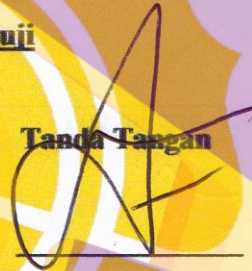
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
13 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063



Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom.
NIK . 190302047



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK.190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada 10 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK/ 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Februari 2014

Ermi Kistanti
NIM : 08.12.3452

MOTTO

“Karna tidak ada HASIL yang mengkhianati USAHA” (Anji Drive)

“Pengabulan dari Allah, terkadang tidak turun langsung, tapi satu per satu, bagian per bagian, potongan per potongan sampai kemudian semua lengkap”

(Ustd. Yusuf Mansyur)

“Bukan sia-sia, tapi berikanlah yang terbaik. Karena yang terbaik itu akan kembali pada kalian” (Tere Liye)

“Ada dua cara untuk meraih kemenangan, berlari lebih cepat dari yang lain atau tetap berjalan disaat yang lain lelah dan berhenti” (Bong Candra)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT atas pertolongan dan hidayah Nya kepada saya sehingga atas kehendakNya saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak, Ibu dan saudara perempuan satu-satunya yang sebanyak-banyaknya doa dan motivasi dari mereka tetap menjaga saya saat jauh dari rumah.
3. Teman-teman kos Riana, Tika, Henok, Resi yang terus terus dan terus memberikan doa, motivasi dan penghiburannya disaat saya mulai hilang harap.
4. Untuk teman-teman ASIK-08 terutama Rowi, Noli, Ibad, Otot, Uta, dan juga yang diluar ASIK-08 Mas Galih yang selalu mau membantu saat saya daaing untuk meropotkan dan terimakasih karna terus mendorong saat saya mulai hilang harap.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 13 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| LEMBAR JUDUL | I |
| LEMBAR PENGESAHAN | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. |
| PERNYATAAN | IV |
| MOTTO | V |
| PERSEMBAHAN | VI |
| KATA PENGANTAR | VII |
| DAFTAR ISI | IX |
| DAFTAR TABEL | XII |
| DAFTAR GAMBAR | XIII |
| INTISARI | XV |
| ABSTRACT | XVI |
| 1. 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 Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| 2. LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.2 Komponen Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen..... | 7 |
| 2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Pengajaran | 8 |
| 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) | 9 |
| 2.2.1 Tahap Analisis | 9 |
| 2.2.1.1 Analisis PIECES | 10 |
| 2.2.1.2 Analisis Biaya dan Manfaat | 11 |
| 2.2.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 13 |
| 2.2.1.4 Analisis Kelayakan Sistem..... | 14 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.2 Tahap Desain | 14 |
| 2.2.2.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)..... | 15 |
| 2.2.2.2 Konsep Dasar Basis Data..... | 17 |
| 2.2.2.3 Flowchart | 18 |
| 2.2.2.4 Data Flow Diagram (DFD) | 18 |
| 2.2.3 Tahap Implementasi..... | 19 |
| 2.2.3.1 Microsoft Visual Basic 6.0..... | 20 |
| 2.2.3.2 IDE Microsoft Visual Basic..... | 20 |
| 2.2.3.3 Microsoft SQL Server 2000..... | 23 |
| 2.2.4 Tahap Testing..... | 25 |
| 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 27 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 27 |
| 3.1.1 Sejarah Perkembangan Perusahaan..... | 27 |
| 3.1.2 Tujuan Pendirian Perusahaan..... | 28 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi | 29 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 29 |
| 3.2.1 Analisi PIECES..... | 29 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 34 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional | 34 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Nonfungsional | 35 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem..... | 36 |
| 3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi..... | 36 |
| 3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional | 36 |
| 3.2.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 36 |
| 3.2.3.4 Analisis Biaya Manfaat..... | 37 |
| 3.2.3.5 Analisis Kelayakan Hukum | 41 |
| 3.3 Perancangan | 41 |
| 3.3.1 Perancangan Database | 41 |
| 3.3.1.1 ERD (Entity Relational Diagram)..... | 41 |
| 3.3.1.2 Relasi Antar Tabel | 42 |
| 3.3.2 Rancangan Struktur Tabel..... | 42 |
| 3.3.3 Perancangan Sistem | 47 |

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 3.3.3.1 | Flowchart | 47 |
| 3.3.3.2 | DFD (Data Flow Diagram) | 47 |
| 3.3.4 | Perancangan Antarmuka | 51 |
| 4.1 | Program | 56 |
| 4.1.1. | Membuat Database | 56 |
| 4.1.2. | Pembuatan Program Visual Basic | 58 |
| 4.1.3. | Perancangan Table Database | 65 |
| 4.1.4. | Manual Instalasi | 67 |
| 4.1.4.1. | Pembuatan Package and Deployment..... | 67 |
| 4.1.4.2. | Distribusi Aplikasi..... | 71 |
| 4.1.5. | Pengujian Sistem | 71 |
| 4.1.5.1. | White Box Testing..... | 71 |
| 4.1.5.2. | Black Box Testing | 73 |
| 4.1.6. | Pemeliharaan Sistem..... | 78 |
| 4.1.7. | Manual Program | 79 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 86 |
| 5.2. | Saran | 87 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 88 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Flowchart | 18 |
| Tabel 2.2 Tabel DFD..... | 19 |
| Tabel 3.1 Analisis Performance (Kinerja) | 30 |
| Tabel 3.2 Analisis Information (Informasi) | 30 |
| Tabel 3.3 Analisis Economy (Ekonomi)..... | 32 |
| Tabel 3.4 Analisis Control (Kontrol) | 32 |
| Tabel 3.5 Analisis Eficiency (Efisiensi)..... | 33 |
| Tabel 3.6 Tabel Harga Perangkat Lunak..... | 37 |
| Tabel 3.7 Tabel Analisis Biaya | 37 |
| Tabel 3.8 Tabel Admin | 42 |
| Tabel 3.9 Tabel data kariyawan | 43 |
| Tabel 3.10 Tabel Gaji..... | 44 |
| Tabel 3.11 Tabel Potongan | 45 |
| Tabel 3.12 Tabel Jabatan..... | 46 |
| Tabel 3.13 Tabel Golongan..... | 46 |
| Tabel 4.1 Hasil Blackbox Testing..... | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus SDLC..... | 9 |
| Gambar 2.2 Entity Set..... | 15 |
| Gambar 2.3 Relationship Set | 15 |
| Gambar 2.4 Atribut | 16 |
| Gambar 2.5 Gambar IDE dari Visual Basic 6.0..... | 21 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Kartika Husada..... | 29 |
| Gambar 3.2 ERD Sistem..... | 41 |
| Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel..... | 42 |
| Gambar 3.4 Flowchart Sistem..... | 47 |
| Gambar 3.5 Diagram Konteks..... | 47 |
| Gambar 3.6 DFD Level 1..... | 48 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1 | 48 |
| Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2 | 49 |
| Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3 | 49 |
| Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 | 50 |
| Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5 | 50 |
| Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6 | 51 |
| Gambar 3.13 Form Login..... | 51 |
| Gambar 3.14 Form Karyawan..... | 52 |
| Gambar 3.15 Form Tunjangan | 53 |
| Gambar 3.16 Form Potongan | 53 |
| Gambar 3.17 Form Jabatan..... | 54 |
| Gambar 3.18 Form Golongan | 54 |
| Gambar 3.19 Form Penggajian | 55 |
| Gambar 4.1 Query Analyzer | 56 |
| Gambar 4.2 Autentikasi Windows | 57 |
| Gambar 4.3 Pembuatan Database | 58 |
| Gambar 4.4 Microsoft Visual Basic..... | 59 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.5 Tampilan Awal Microsoft Visual Basic..... | 59 |
| Gambar 4.6 Halaman Kerja Microsoft Visual Basic | 60 |
| Gambar 4.7 Script Koneksi Ke Database..... | 60 |
| Gambar 4.8 Tampilan Form Penggajian | 61 |
| Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Jabatan Pada Query Analyzer | 66 |
| Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Dengan Interprise Manager | 67 |
| Gambar 4.11 Package and Deployment Wizard | 68 |
| Gambar 4.12 Proses Package | 68 |
| Gambar 4.13 Menentukan Letak Hasil Deploy..... | 69 |
| Gambar 4.14 Memilih File Tambahan yang disertakan dalam Instalasi..... | 69 |
| Gambar 4.15 File-file yang dibutuhkan | 70 |
| Gambar 4.16 Pilihan bentuk file cabinet yang diinginkan..... | 70 |
| Gambar 4.17 Form Penghitungan Potongan | 72 |
| Gambar 4.18 Form Penghitung Tunjangan | 72 |
| Gambar 4.19 Form Penghitungan Gaji | 73 |
| Gambar 4.20 Simpan Data Pegawai..... | 74 |
| Gambar 4.21 Konfirmasi sebelum Edit Data Pegawai..... | 75 |
| Gambar 4.22 Hapus Data Pegawai..... | 76 |
| Gambar 4.23 Form Login..... | 79 |
| Gambar 4.24 Form Menu Utama | 80 |
| Gambar 4.25 Form Data Pegawai | 80 |
| Gambar 4.26 Form Pegawai..... | 81 |
| Gambar 4.27 Form Golongan | 82 |
| Gambar 4.28 Form Potongan | 83 |
| Gambar 4.29 Form Potongan | 84 |
| Gambar 4.30 Form Penggajian | 84 |
| Gambar 4.31 Form Laporan Slip Gaji..... | 85 |
| Gambar 4.32 Form Laporan Biodata Karyawan | 85 |

INTISARI

Sekolah Dasar Islam Terpadu Baitussalam Prambanan yang merupakan Sekolah Dasar yang memiliki program yang sangat padat dan termasuk dalam Kategori sekolah fullday, sehingga guru dan orang tua memiliki peran yang sangat strategis dalam proses Kegiatan Belajar dan Mengajar selama di sekolah.

Demi mendukung peran guru dan orang tua yang berpengaruh secara langsung pada kualitas dan kuantitas sebuah lembaga pendidikan maka di butuhkan sebuah sistem yang dapat membersamai perkembangan anak didik dan penerapan manajemen standard mutu yang dapat di pantau secara langsung baik orang tua, mauapun anak didik itu sendiri sesuai dengan standart yang di terapkan lembaga pendidikan tersebut.

Sistem Akademik yang dapat mewakili proses KBM tersebut meliputi manajemen penilaian, data guru, data siswa, data pelajaran, dan keaktifan anak didik dalam kegiatan ekstrakurikuler maupun kelas, serta manajemen pelaporan kepada anak didik dan wali siswa secara langsung. Sistem Informasi Akademik ini disebut dengan Sistem Akademik Pada Sekolah Dasar Islam Terpadu Baitussalam Prambanan. Dengan harapan terjaminya keaktifan peran orangtua, guru dan anak didik secara langsung dalam proses belajar sehari-hari.

Kata Kunci : Sistem, Manajemen, Pengelolaan Gaji

ABSTRACT

Now this computer information technology and growing rapidly. Computers have become very popular in recent years, both among children, adolescents, adults, older people and the institutions of Government and private perusahaan. At present companies or agencies should be able to work quickly and appropriately and with a high degree of accuracy. Information systems that are used must also be accurate, effective and efficient. This will support the smooth running of the daily activity of the company or the Agency. Especially in financial activities such as the calculation of the employee's salary.

Currently there are still many agencies or companies that perform manual process in the calculation of the employee's salary. So that can cause various problems such as take a long time so it is not efficient, the number of personnel required, error-kesalahan which is often caused by an error from counting and any data provided less krena tucked into data security.

With the onset of the various problems mentioned above, needed an information system that can ease the task of the Chief, personnel section and the finance section. One way to solve the problem is the creation of information system of payroll employees who will be processing all data relating to the calculation of the employee's salary and will generate output in the form of a report intended for managers or heads of agencies, personnel section, finance section and the employee receiving a salary. So expect the existence of this system can streamline and simplify the activities and data can be obtained accurately, effective, efficient and cost-saving.

Keywords: *System, management, System of salary*