

## RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN GURU MENGUNAKAN AKAD IJARAH PADA SMK SALAFIYAH SYAFI'IIYAH

Yuni Sugiarti<sup>1</sup>, Abdul Wadud<sup>2</sup> dan Sigit Apriyanto<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Dosen dan <sup>3</sup>Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta  
Jl. Ir. H. Juanda No 95 Jakarta 15412

<sup>1</sup>[yuni.sugiarti@uinjkt.ac.id](mailto:yuni.sugiarti@uinjkt.ac.id), <sup>2</sup>[abdwadud19@gmail.com](mailto:abdwadud19@gmail.com),

### ABSTRACT

*The purpose of this research is to design a system wake teacher payroll data processing using Ijarah contract on vocational Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, include: analysis, design and implementation of the system. Payroll system is an important function that is the responsibility of human resource management. Slow data processing and calculation errors can result in slow presentation of information, resulting in delays in payment of salaries. The research methodology consists of data collection methods and systems development methods. Data collection methods used were interviews, observation and literature study. System development method used is a Rapid Application Development (RAD) with tools Unified Modeling Language (UML). Website research results that teacher payroll data processing system at SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, to facilitate the update data and provide accurate information for each payroll teacher at the desired time.*

**Keywords:** payroll system, contract, Ijarah, teacher.

### ABSTRAK

*Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang bangun suatu sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan kontrak Ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, meliputi: analisis, desain dan implementasi sistem. Sistem penggajian merupakan fungsi penting yang menjadi tanggung jawab manajemen sumber daya manusia. Lambatnya pengolahan data dan kesalahan perhitungan dapat mengakibatkan lambatnya pemberian informasi, yang mengakibatkan keterlambatan pembayaran gaji. Metodologi penelitian terdiri dari metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi dan studi literatur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD) dengan alat Unified Modeling Language (UML). Penelitian ini menghasilkan sistem informasi berbasis website yang membantu dalam proses pengolahan data penggajian guru di SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, dengan data yang ter-update dan memberikan informasi penggajian pada waktu yang diinginkan dengan akurat untuk setiap guru.*

**Kata kunci:** sistem penggajian, kontrak, Ijarah, guru.

### 1. Pendahuluan

Di era globalisasi ini, kehidupan manusia tidak dapat terlepas dari arus komunikasi dan informasi yang telah menjelma menjadi suatu kekuatan tersendiri dalam persaingan global yang semakin kompetitif. Kebutuhan akan teknologi, baik itu teknologi informasi maupun telekomunikasi sangat tinggi mulai dari golongan menengah ke bawah dan golongan menengah ke atas. Informasi menjadi suatu faktor yang sangat penting dalam mencapai suatu tujuan yang diinginkan. Suatu organisasi atau perusahaan tentunya memiliki banyak data yang harus diolah, dimana pengolahan data merupakan suatu kegiatan pengolahan kumpulandata yang belum bermanfaat menjadi lebih bermanfaat. Pengolahan data bisa merupakan suatu manipulasi data, kumpulan data penyimpanan data bahkan pendokumentasian data.

Seiring dengan perkembangan sistem informasi yang semakin pesat, penggunaan komputer memegang peranan penting dalam berbagai bidang

yang saling mendukung dalam aspek kehidupan. Termasuk didalamnya sistem pengolahan data dan informasi yang tidak dapat begitu saja dipisahkan dengan kehidupan kita sehari-hari. Karena tanpa adanya sistem pengolahan data, maka kegiatan dalam sebuah organisasi tidak akan berjalan dengan lancar seperti yang diharapkan baik dari segi waktu maupun ketepatan kinerja yang dihasilkan. Hal ini menjadi hambatan untuk aktifitas dan pelaksanaan kegiatan sekolah.

Dalam suatu organisasi pasti memiliki karyawan, dimana setiap bulan mereka akan menerima gaji sebagai imbalan yang harus dibayarkan kepada karyawan karena jasa atau hasil kerjanya pada suatu perusahaan atau instansi. Masalah penggajian termasuk masalah yang rumit, sebab masalah ini tidak saja menyangkut berapa rupiah seorang karyawan yang harus digaji atas pekerjaannya, melainkan juga memiliki implikasi yang luas ditinjau dari sistem pengupahan.

Sistem yang digunakan saat ini masih menggunakan sistem manual, sehingga dalam proses perhitungan gaji masih menggunakan waktu yang lambat, maka dengan adanya sistem komputerisasi ini diharapkan akan lebih mempermudah pekerjaan manusia, dimana komputer dibutuhkan untuk membantu dalam menghitung gaji agar lebih cepat dalam penghitungan. Efisien dalam penggunaan waktu penyelesaian dan terhindar dari kesalahan perhitungan.

Hubungan individu dengan lainnya, seperti pembahasan masalah hak dan kewajiban, harta, jual-beli, kerjasama dalam berbagai bidang, pinjam meminjam, sewa menyewa, penggunaan jasad kegiatan-kegiatan lainnya yang sangat diperlukan manusia dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, diturunkannya Al-Qur'an sebagai petunjuk umat manusia dapat dijadikan pegangan untuk mengajarkan kepada kita bahwa hidup sendiri yang permanen bagi satu makhluk, tidak tepat dalam ajaran Islam.

Tujuan utama akadijarah yaitu saling membantu dan saling mencukupi terhadap apa yang mereka butuhkan, dimana dalam akadijarah pihak penyewa butuh terhadap pemilikan manfaat atas barang sedangkan pihak yang menyewakan membutuhkan harga atau pembayaran atas pemberian manfaat suatu barang, bukan barangnya tetapi manfaatnya AkadIjarah adalah suatu bentuk kaktifitas antara dua pihak yang berakad guna meringankan salah satu pihak atau saling meringankan dan merupakan bentuk tolong-menolong yang diajarkan agama.

AkadIjarah pada prakteknya adalah melakukan akad untuk mengambil manfaat sesuatu yang diterima dari orang lain dengan jalan membayar sesuatu dengan perjanjian yang telah ditentukan dengan syarat-syarat yang sesuai dengan ketentuan syar'iah. Bentuk akadijarah ini sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari manusia dan syari'at Islam membenarkan. Seseorang kadang dapat memenuhi salah satu kebutuhan hidupnya melalui proses pembelian, karena jumlah uang yang terbatas cukup dengan cara sewa menyewasaja. Maka disamping akad jual-beli akadijarah mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, kesulitan akan timbul seandainya sewa menyewa tidak dibenarkan dalam Islam.

SMK Salafiyah Syafi'iyah masih melakukan pembayaran upah atau sistem penggajian secara manual. Membutuhkan proses yang sangat lama untuk mencari data penggajian karyawan dan guru. Jadi masih banyak file untuk menghitung pengeluaran gaji dalam sebulan. Menjadi kendala tatusaha untuk memonitoring pembayaran gaji dalam sebulan. Oleh karena itu salah satu pemecahannya adalah merancang bangun sistem penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafa'iyah.

## 2. Kajian Literatur

Sistem Informasi Berbasis Web adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi. Web atau WWW (*World Wide Web*) adalah sebuah metode baru yang berjalan di dunia internet yang berkembang dengan cepat, dengan media ini dapat menciptakan puluhan bahkan ratusan aplikasi yang berjalan di bawah Web (*under web*). PHP adalah salah satu aplikasi program yang biasa digunakan dalam media internet saat ini. Databasenya adalah MySQL yaitu *database server* yang dapat berjalan di dalam media online sehingga *database* ini mudah dikelola oleh penggunaanya. [1]. MySQL merupakan R (*Relational Data Base Management Sistem*). MySQL didistribusikan secara *open source* dan gratis mulai tahun 1996, tetapi mempunyai sejarah pengembangan sejak tahun 1979.

### A. Pemrograman PHP

PHP diperkenalkan pertama kali oleh J Wrynia adalah seorang pria yang memiliki dasar yang matang tentang pemrograman, khususnya pemrograman pada sisi *server*. PHP adalah bahasa pemrograman berbasis web. Bahasa ini mempunyai kelebihan yaitu komabilitasnya dengan berbagai macam jenis *database*, dukungan dengan berbagai macam jenis sistem operasi. PHP lebih cocok dan umum digunakan jika digabungkan dengan *database* MySQL. MySQL dengan PHP seakan-akan dua hal yang tidak dapat dipisahkan. *Open source*, karenanya gratis dan bebas. *Database* pasangannya biasanya MySQL, dijalankan bersama *webserver Apache* di atas sistem operasi Linux.

### B. Database dengan MySQL

MySQL merupakan RDBMS (*Relational Data Base Management Sistem*). MySQL didistribusikan secara *open source* dan gratis mulai tahun 1996, tetapi mempunyai sejarah pengembangan sejak tahun 1979.

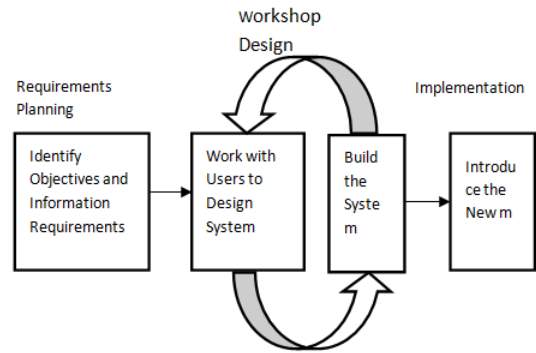
*Database* MySQL adalah *database* yang sangat *powerfull*, stabil, mudah. MySQL sangat banyak dipakai dalam sistem *database web* dengan menggunakan PHP. PHPTriad juga memberikan fasilitas *database* yang. Karena PHPTriad dilengkapi dengan *database* MySQL maka terdapat tempat untuk menyimpan data (*store*), dan untuk mengambil kembali data anda (*retrieve*). Seperti sistem *database* SQL (*Structured Query Language*) yang lain, MySQL juga dilengkapi dengan perintah-perintah dan sintaks-sintaks SQL, dengan keunggulan sebagai berikut.

1. Konsep *database* MySQL berkecepatan tinggi tentang sistem penyajian data.
2. Harga yang relatif murah, karena ada yang dapat diperoleh secara gratis
3. Sintaks bahasanya menggunakan perintah yang sederhana.

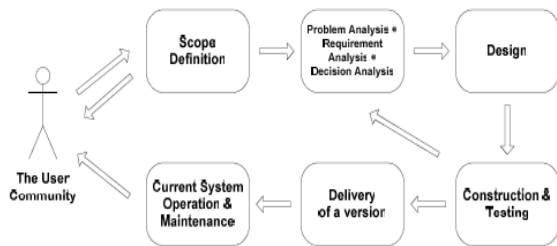
4. Dapat bekerja dalam beberapa sistem operasi seperti *Windows, Linux, MacOS, Unix (Solaris, AIX, dan DEC Unix), FreeBSD, OS/2, Irix.*
5. Dukungan penggunaan banyak tersedia [2].

**B.3. Rapid Application Development (RAD)**

RAD adalah sebuah strategi pengembangan sistem yang menekankan kecepatan pengembangan melalui keterlibatan pengguna yang ekstensif dalam konstruksi, cepat, berulang dan bertambah serangkaian prototipe / prototipe bekerja sebuah sistem yang pada akhirnya berkembang kedalam sistem final (atau sebuah versi). [3] Berikut *diagram* yang menerangkan rute dalam RAD, yaitu:



Gambar 2. Tahapan RAD [4].



Gambar 1 Strategi RAD [3]

*Rapid Application Development (RAD)* merupakan salah satu metode *prototyping* yang memiliki tahapan-tahapan berikut [4] :

1. Perencanaan Syarat-syarat  
 Dalam fase ini pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan aplikasi atau sistem serta mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut. Fase ini memerlukan peran aktif dari kedua belah pihak tersebut. Selain itu juga melibatkan pengguna dari beberapa level yang berbeda dalam organisasi. Orientasi dalam fase ini ialah menyelesaikan masalah - masalah perusahaan. Meskipun teknologi informasi dan sistem bisa mengarahkan sebagian dari sistem yang diajukan, fokusnya akan selalu tetap pada upaya pencapaian tujuan perusahaan
2. *Workshop Design*  
 Fase ini adalah fase untuk merancang dan memperbaiki yang dapat digambarkan sebagai *workshop*. Selama *workshop design RAD*, pengguna merespon *working prototype* yang ada dan menganalisa, memperbaiki modul-modul yang dirancang menggunakan perangkat lunak berdasarkan respon pengguna.
3. Fase Implementasi

**B.4. Pengertian Ijarah**

Kata *Al-ijarah* sendiri berasal dari kata *Al-ajru* yang diartikan sebagai *Al-’iwadhu* yang mempunyai arti ”ganti”, *al-kira`*, yang mempunyai arti ”bersamaan” dan *al-ujrah* yang memiliki arti ”upah” [5].

Pengertian *al-ijarah* menurut istilah syariat Islam terdapat beberapa pendapat sebagai berikut:

1. Para ulama dari golongan *Hanafiyah* berpendapat, bahwa *al-ijarah* adalah suatu transaksi yang memberi faedah pemilikan suatu manfaat yang dapat diketahui kadarnya untuk suatu maksud tertentu dari barang yang disewakan dengan adanya imbalan.
2. Ulama Mazhab *Malikiyah* mengatakan, selain *al-ijarah* dalam masalah ini ada yang diistilahkan dengan kata *al-kira`*, yang mempunyai arti bersamaan, akan tetapi untuk istilah *al-ijarah* mereka berpendapat adalah suatu *’aqad* atau perjanjian terhadap manfaat dari *al-Adamy* (manusia) dan benda-benda bergerak lainnya, selain kapal laut dan binatang, sedangkan untuk *al-kira`* menurut istilah mereka, digunakan untuk *’aqad* sewa-menyewa pada benda-benda tetap, namun demikian dalam hal tertentu, penggunaan istilah tersebut kadang-kadang juga digunakan.
3. Ulama *Syafi`iyah* berpendapat, *al-ijarah* adalah suatu *aqad* atas suatu manfaat yang dibolehkan oleh *Syara`* dan merupakan tujuan dari transaksi tersebut, dapat diberikan dan dibolehkan menurut *Syara`* disertai sejumlah imbalan yang diketahui.
4. *Hanabilah* berpendapat, *al-ijarah* adalah *’aqad* atas suatu manfaat yang dibolehkan menurut *Syara`* dan diketahui besarnya manfaat tersebut yang diambilkan sedikit demi sedikit dalam waktu tertentu dengan adanya *’iwadah*.

Berdasarkan beberapa pengertian di atas, maka dapatlah dikatakan bahwa dalam hal *’aqad ijarah* dimaksud terdapat tiga unsur pokok, yaitu pertama, unsur pihak-pihak yang membuat transaksi, yaitu majikan dan pekerja. Kedua, unsur perjanjian yaitu *ijab* dan *qabul*, dan yang ketiga, unsur materi yang diperjanjikan, berupa kerja dan *ujrah* atau upah.

### B.6. Jenis Ijarah

*Al Ijarah* adalah suatu jenis akad untuk mengambil manfaat suatu barang dengan jalan penggantian. Beberapa contoh kontrak ijarah (pemilikan manfaat) seperti :

1. Manfaat yang berasal dari aset seperti rumah untuk ditinggalkan, atau mobil untuk dikendarai.
2. Manfaat yang berasal karya seperti hasil karya seorang insinyur bangunan, tukang tenun, tukang pewarna, dll.
3. Manfaat yang berasal dari skill/keahlian individu seperti pekerja kantor, pembantu rumah tangga, guru, dll. Sementara itu, menyewakan pohon untuk dimanfaatkan buahnya, menyewakan makanan untuk dimakan, dll bukan termasuk kategori ijarah karena barang-barang tersebut tidak dapat dimanfaatkan kecuali barang-barang tersebut akan habis dikonsumsi.

Menurut Sayyid Sabiq, *Ijarah* adalah suatu jenis akad yang mengambil manfaat dengan jalan penggantian. Dengan demikian pada hakikatnya *ijarah* adalah penjualan manfaat yaitu pemindahan hak guna (manfaat) atas suatu barang dan jasa dalam waktu tertentu melalui pembayaran sewa/upah tanpa diikuti dengan pemindahan kepemilikan barang itu sendiri. Akad *ijarah* tidak ada perubahan kepemilikan tetapi hanya perpindahan hak guna saja dari yang menyewakan kepada penyewa. [5].

#### B.6.1. Dalam Hukum Islam ada dua jenis *ijarah*, yaitu :

- a. *Ijarah* yang berhubungan dengan sewa jasa, yaitu mempekerjakan jasa seseorang dengan upah sebagai imbalan jasa yang disewa. Pihak yang mempekerjakan disebut *mustajir*, pihak pekerja disebut *ajir* dan upah yang dibayarkan disebut *ujrah*.
- b. *Ijarah* yang berhubungan dengan sewa aset atau properti, yaitu memindahkan hak untuk memakai dari aset atau properti tertentu kepada orang lain dengan imbalan biaya sewa. Bentuk *ijarah* ini mirip dengan *leasing* (sewa) pada bisnis konvensional. Pihak yang menyewa (*lessee*) disebut *mustajir*, pihak yang menyewakan (*lessor*) disebut *mu'jir/muajir* dan biaya sewa disebut *ujrah*.

*Ijarah* bentuk pertama banyak diterapkan dalam pelayanan jasa perbankan syari'ah, sementara *ijarah* bentuk kedua biasa dipakai sebagai bentuk investasi atau pembiayaan di perbankan syari'ah. [5].

#### B.6.2. Hukum Ijarah

*Ijarah* sebagai suatu transaksi yang sifatnya saling tolong menolong mempunyai landasan yang kuat dalam al-Qur'an dan Hadits. Konsep ini mulai dikembangkan pada masa Khlaifah Umar bin Khathab yaitu ketika adanya sistem bagian tanah dan adanya langkah revolusioner dari Khalifah Umar yang melarang pemberian tanah bagi kaum muslim di wilayah yang ditaklukkan. Dan sebagai langkah

alternatif adalah membudidayakan tanah berdasarkan pembayaran kharaj dan jizyah [6].

### 2.7. Dasar Hukum

#### 2.7.1. Kebolehan transaksi ijarah didasarkan Al Qur'an dan hadits QS. Al-Qashash ayat 26 - 27 :

قَالَتْ إِحْدَاهُمَا يَا أَبَتِ اسْتَجِرْهُ إِنَّ خَيْرَ مَنِ اسْتَجِرْتَهُ الْقَوِيُّ الْأَمِينُ

﴿٢٦﴾

قَالَ إِيَّاكَ أَرِيدُ أَنْ أُنكِحَكَ إِحْدَى ابْنَتَيَّ هَاتَيْنِ عَلَى أَنْ تَأْجُرَنِي ثَمْنَيْنِ

حَجِجٍ فَإِنْ أَتَمَمْتَ عَشْرًا فَمِنْ عِنْدِكَ وَمَا أَرِيدُ أَنْ أَشُقَّ عَلَيْكَ سَتَجِدُنِي

إِنْ شَاءَ اللَّهُ مِنَ الصَّالِحِينَ ﴿٢٧﴾

#### Artinya :

Salah seorang dari kedua wanita itu berkata: Ya bapakku ambillah ia sebagai orang yang bekerja (pada kita), karena sesungguhnya orang yang paling baik yang kamu ambil untuk bekerja (pada kita) ialah orang yang kuat lagi dapat dipercaya. (28-26).

Berkatalah dia (Syu'aib) : "Sesungguhnya aku bermaksud menikahkan kamu dengan salah seorang dari kedua anakku ini, atas dasar bahwa kamu bekerja denganku delapan tahun dan jika kamu cukupkan sepuluh tahun maka itu adalah (suatu kebaikan) dari kamu, maka aku tidak hendak memberati kamu. Dan kamu insya Allah akan mendapatiku termasuk orang-orang yang baik. (28-27).

#### Tafsir

Musa bertemu dua wanita kakak beradik yang kesulitan memberi minum dombanya dari sumur, karena dihalangi orang-orang. Orang-orang itu setelah memberi minum pada domba mereka kemudian menutup sumur dengan batu-batu yang hanya bisa diangkat oleh sepuluh orang laki-laki. Musa kemudian menolong mereka dengan mengangkat batu-batu itu agar wanita itu bisa memberi minum domba mereka. Musa sangat kelaparan dan keletihan dalam perjalanannya itu. Wanita kakak beradik itu kemudian memberitahu mengenai Musa kepada ayah mereka yang telah tua renta, dan ayah mereka menyuruh keduanya untuk memanggil Musa untuk menemuinya. Orang tua itu meminta Musa untuk bekerja kepadanya mengembalikan ternak domba selama 8 tahun dan sebagai upahnya adalah menikahi salah satu dari kedua anaknya. Setelah delapan tahun Musa diberi kebebasan untuk tidak bekerja lagi padanya, namun apabila Musa menggenapkannya menjadi 10 tahun maka itu merupakan kenaikan dari Musa.

Menurut mazhab Hambali ayat ini menjadi dalil bagi sahnya pembayaran upah dengan makanan atau

pakaian.

فَأَنْطَلَقَا حَتَّى إِذَا أَتَيَا أَهْلَ قَرْيَةٍ اسْتَطَعْنَا أَهْلَهَا فَبِأَوَّلِهَا أَنْ يُضَيِّفُوهُمَا  
فَوَجَدَا فِيهَا جِدَارًا يُرِيدُ أَنْ يَنْقَضَ فَأَقَامَهُ قَالَ لَوْ شِئْتَ لَتَّخَذْتَ عَلَيْهِ  
أَجْرًا

### QS. Al-Kahfi: 77

#### Artinya :

"Maka keduanya berjalan; hingga tatkala keduanya sampai kepada penduduk suatu negeri, mereka minta dijamu kepada penduduk negeri itu, tetapi penduduk negeri itu tidak mau menjamu mereka, kemudian keduanya mendapatkan dalam negeri itu dinding rumah yang hampir roboh, maka Khidhr menegakkan dinding itu. Musa berkata: Jikalau kamu mau, niscaya kamu mengambil upah untuk itu." (QS. 18:77)

### 3. Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang dilakukan dalam tiga tahap. Tahap pertama adalah penelitian pendahuluan dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka [7]. Tahap kedua merancang bangun sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, dan tahap ketiga uji coba hasil pengembangan web. Pada penelitian pengembangan ini ditujukan untuk merancang sistem pengolahan data penggajian guru pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, untuk mempermudah meng-*update* data dan menyajikan informasi yang akurat untuk tiap penggajian guru pada waktu yang diinginkan.

#### A. Metode Pengembangan Sistem

Merancang bangun sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati ini, penulis menggunakan model pendekatan RAD (*Rapid Application Development*) yakni pendekatan melalui tiga tahap untuk menganalisis dan merancang sistem dimana sistem tersebut dikembangkan melalui penggunaan siklus kegiatan penganalisis dan pemakai secara spesifik.

Tahap-tahap RAD yang dilakukan, yaitu :

##### 1. Perencanaan Syarat-syarat

Di tahap pertama dari siklus RAD ini, dilakukan identifikasi masalah, peluang, dan tujuan-

tujuan yang hendak dicapai, dari merancang bangun sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati ini. Dalam tahap ini, penganalisis memasukkan apa saja yang menentukan syarat-syarat informasi untuk para *user* yang terlibat. Pada tahap ini, penulis melakukan wawancara pada pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan. Untuk tahap berikutnya ialah menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem. Dalam tahap ini perangkat-perangkat dan teknik-teknik tertentu akan membantu penganalisis menentukan kebutuhan.

##### 2. Workshop Design

Dalam tahap desain ini, dilakukan perancangan untuk aplikasi yang akan dibuat, yang terdiri dari :

- Perancangan Proses menggunakan *activity diagram*, *Usecase diagram* dan *sequence diagram*.
- Perancangan *Database* menggunakan *class diagram* beserta analisa datanya menggunakan teknik *mapping class diagram* untuk normalisasi serta spesifikasi *database*.
- Perancangan Antarmuka menggunakan *STD (State Transition Diagram)*, serta perancangan form.

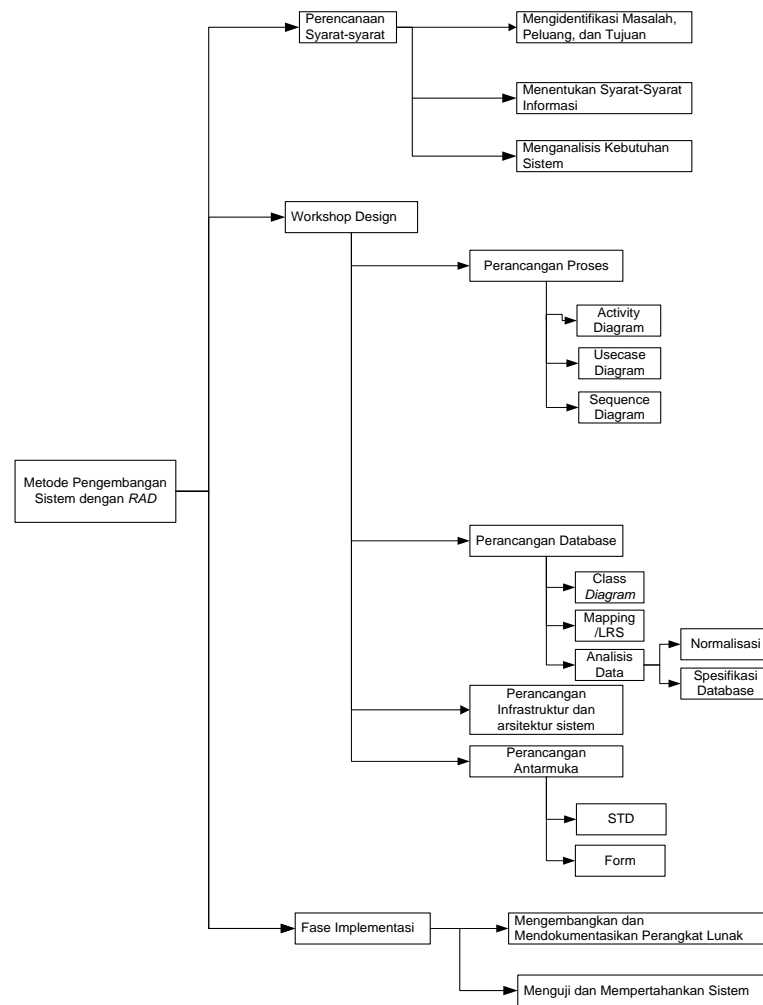
##### 3. Fase implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengkodean terhadap rancangan-rancangan yang telah didefinisikan. Kemudian dibuat suatu dokumentasi berupa file "*Read Me*" ataupun file "*Help*" yang menjelaskan prosedur dari program.

Sebelum sistem informasi dapat digunakan, maka harus dilakukan pengujian terlebih dahulu. Beberapa pengujian dilakukan oleh programmer sendiri. Sebagian lagi dilakukan oleh sistem analis bekerjasama dengan programmer. Pada tahap ini dilakukan pengujian masing-masing modul (unit) program, apakah sesuai dengan tugasnya. Pengujian pada awalnya dilakukan dengan data sampel, kemudian secara bertahap dilakukan dengan data aktual. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Blackbox testing*.

#### B. Kerangka Berfikir Penelitian

Penyusunan laporan ini disusun melalui beberapa tahapan yang harus dilakukan. Adapun kerangka berpikir penelitian yang dilakukan pada penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Kerangka Berpikir

**4. Hasil Penelitian Dan Pembahasan**

Dalam merancang bangun sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati ini terdapat beberapa kebutuhan yang harus dipenuhi, antara lain:

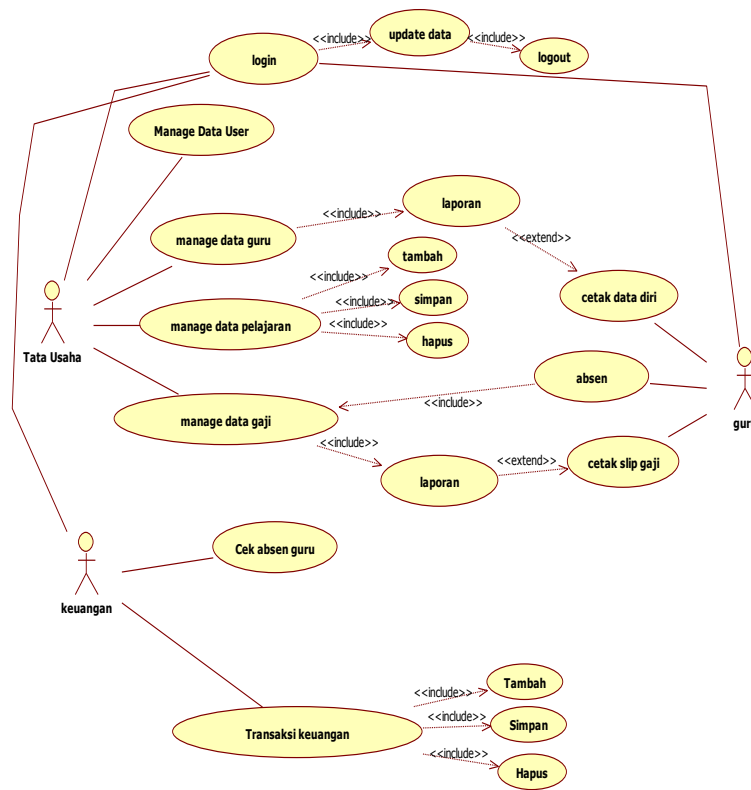
1. Kebutuhan fungsional dan Pemodelan UML

Berdasarkan data dari wawancara dan observasi yang telah diperoleh sebelumnya. Kebutuhan fungsional dari merancang bangun sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati ini, adalah guru sebagai *user* dapat melakukan input

*absen*. Tata Usaha sebagai user bisa mengelola data guru, data pelajaran dan mengelola data gaji. Bagian keuangan sebagai user bisa mengecek absensi guru dan transaksi keuangan. Dari kebutuhan fungsional di atas maka dengan menggunakan pemodelan UML dibuatkan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram* kebutuhan fungsional sistem seperti berikut:

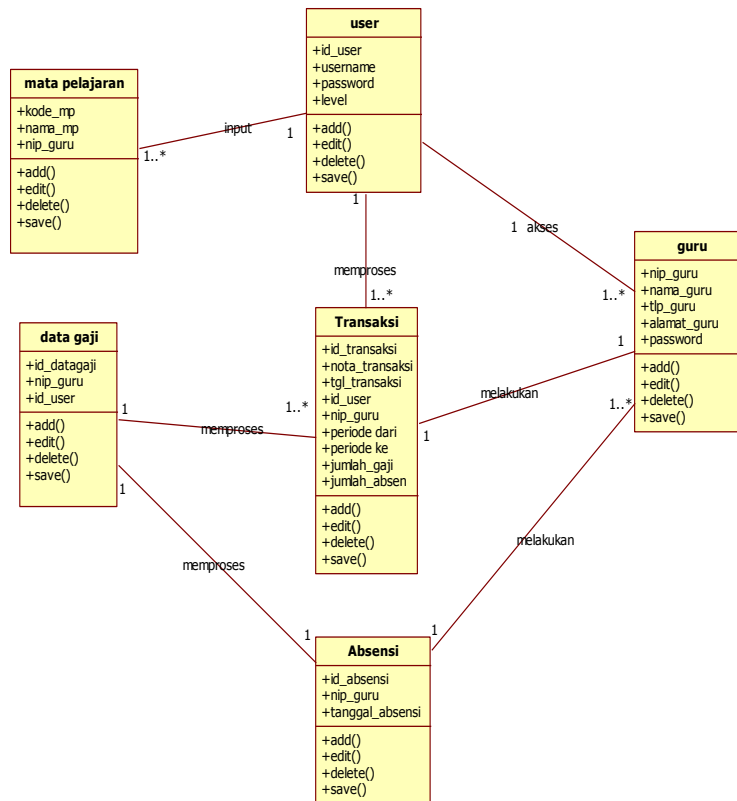
a. *Use case diagram*

Diagram yang dibuat terdiri dari tiga aktor, yaitu guru, bagiantata usaha dan bagian keuangan.



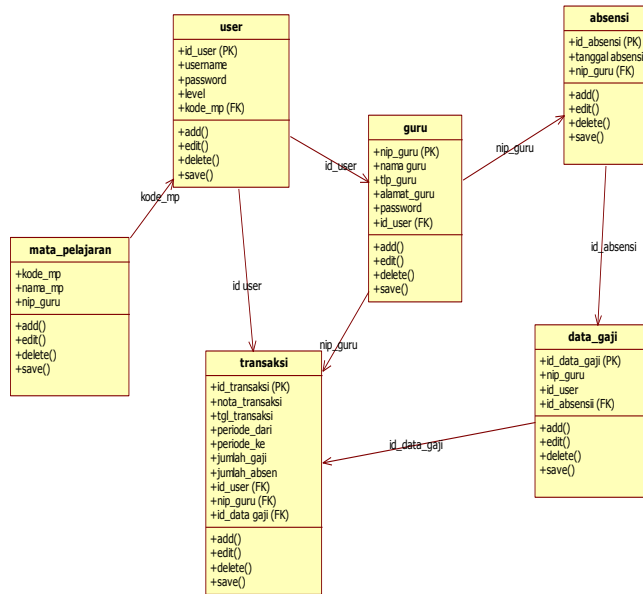
Gambar 4 Use Case Diagram

b. Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram

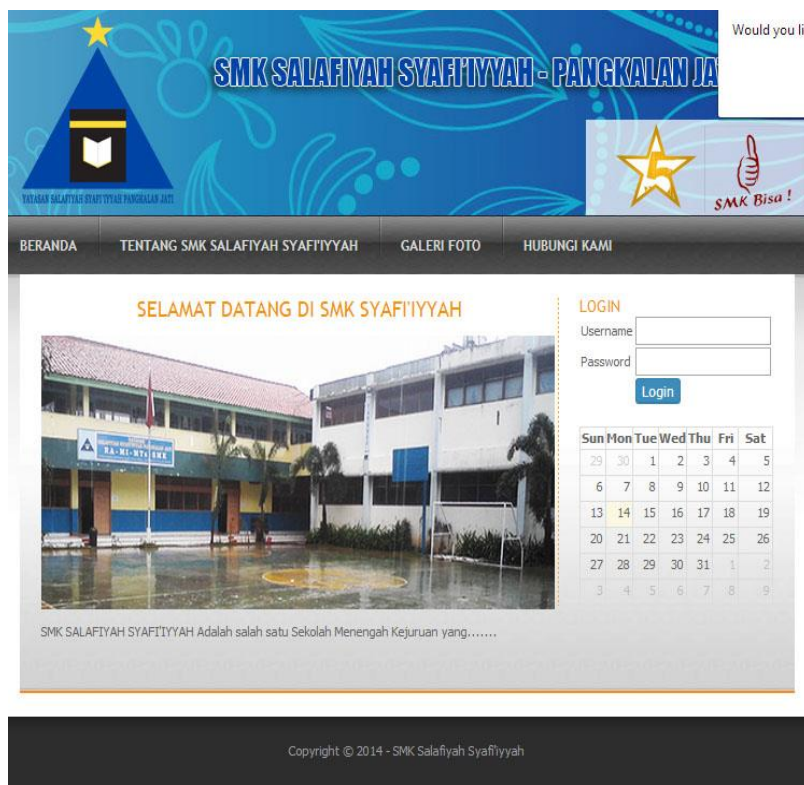
c. Mapping Cardinalitas



Gambar 6. Mapping Cardinalitas

d. Implementasi

Setelah tahap *development* selesai maka selanjutnya dilakukan implementasi sistem seperti *interface* berikut:



Gambar 7 Display Web





Gambar 8 Interface input absen guru

## 5. Kesimpulan Dan Saran

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang telah berjalan, masalah yang dihadapi sistem yang diusulkan untuk mengatasi masalah tersebut, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem penggajian pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jatimasih menggunakan system manual sehingga tidak efektif dan tidak efisiensi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan.
2. Sistem yang berjalan saat ini belum dapat memudahkan bagian Tata Usaha (TU) dalam membuat laporan yang dibutuhkan secara mudah, cepat, akurat, dan *up to date*.
3. Rancangan sistem pengolahan data penggajian guru menggunakan akad ijarah pada SMK Salafiyah Syafi'iyah Pangkalan Jati, memberikan kemudahan dalam pemrosesan datanya, sehingga tidak terjadi perbedaan data dan lebih efektif dalam mendapatkan datanya. Data-data yang ada pada penggajian guru dapat dicetak diantaranya, cetak data guru, data mata pelajaran, data gaji.

### B. Saran

1. Sistem ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut dari sistem informasi yang dirancang sehingga menjadi sistem informasi penggajian guru yang terpadu untuk menanggulangi dan mengolah data yang lebih besar.
2. Perlu adanya sistem keamanan penyimpanan data dan perlindungan dari pihak-pihak yang tidak berwenang, dan penelitian bisa menjadi acuan bagi peneliti selanjutnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sugiarti, Yuni. 2012. Hypertext Markup Language (HTML) Dikti Provinsi Banten. Buku Ajar.
- [2] Swastika, Windra. 2006. *PHP 5 dan MySQL 4*. Jakarta: Dian Rakyat.

- [3] Whitten J.L., Bentley L.D., Dittman K.C. 2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta: ANDI
- [4] Kendall, J. 2008. *Sistem Analysis and Design. Seventh Edition*. New Jersey : Pearson International Edition.
- [5] Muchlis Muhammad Hanafi. 2010. Biografi 5 Imam Mahzab. Jakarta : Lentera Hati.
- [6] Abdul Azis Dahlan. 2005. *Ensiklopedi Hukum Islam Jilid 4*. Ichtiar Baru Van Hoeve.
- [7] Sugiarti, Yuni. 2010. Metode Penelitian di Bidang Komputer dan Sistem Informasi. Dikti Provinsi Banten. Buku Ajar.

## COPYRIGHT

Dengan ini kami menyatakan bahwa jurnal ini benar-benar hasil karya sendiri yang belum pernah diajukan sebagai jurnal atau karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Penulis bertanggung jawab dalam menyalin (mereproduksi) gambar atau tabel dan citra yang diperoleh dari pihak lain dengan apresiasi (acknowledgement) yang benar.

