

Sistem Informasi Pembayaran dan Perizinan Santri pada Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoiroh Semarang

Lukman Hakim^{1*}, Agung Riyantomo²

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim
Jl. Menoreh Tengah X/22, Sampangan, Semarang 50236.

*Email : luqm4ntt@gmail.com

Abstrak

Di lingkungan Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoiroh Semarang, pembayaran SPP dan perizinan pulang santri merupakan dokumen yang memiliki arti sangat penting dalam perencanaan dan pelaksanaan serta pembangunan selanjutnya. Kondisi yang ada pada Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoiroh, data pembayaran dan perizinan santri masih dilakukan pencatatan pada buku induk maupun buku pegangan pembayaran dan perizinan santri. Seiring dengan semakin bertambahnya jumlah data santri akan mempengaruhi dalam proses pembuatan laporan akhir kepada Pimpinan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Pembayaran dan Perizinan Santri berbasis web. Penulis menggunakan metode waterfall yang merupakan pengembangan sistem atau software dengan proses pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan dan sistematis. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah sistem yang dapat mempercepat proses pengelolaan, penginputan, dan penyimpanan data pembayaran maupun perizinan santri lebih aman, dan tentunya waktu yang dibutuhkan lebih sedikit.

Kata kunci: Pembayaran, Perizinan, Santri, Web

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu dan teknologi pada saat ini begitu pesat, dengan laju perkembangan yang demikian luasnya sekarang hampir mencakup seluruh pekerjaan manusia, terutama dibidang teknologi informasi dan komunikasi. Inilah yang melatar belakangi perlunya penerapan iptek pada lembaga-lembaga yang ada saat ini baik pada pendidikan, agama maupun pada lembaga pemerintahan di berbagai bidang.

Kondisi yang ada pada Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoiroh, data pembayaran dan perizinan santri masih dilakukan pencatatan pada buku induk maupun buku pegangan pembayaran dan perizinan tiap santri. Ketika santri akan melakukan pembayaran SPP harus membawa buku dan uang kepada bendahara, begitupula ketika akan melakukan perizinan santri harus meminta tanda tangan dari pengurus keamanan untuk mendapat persetujuan. Dengan melakukan pencatatan secara manual setiap santri ingin melakukan pembayaran maupun perizinan, dapat memungkinkan buku pegangan santri hilang. Untuk mengantisipasi tersebut maka sangat diperlukan suatu sistem pengelolaan data santri baik pengelolaan data pembayaran maupun pengelolaan data

perizinan yang terkomputerisasi atau disebut dengan Sistem Informasi pembayaran dan perizinan santri.

Diharapkan dari sistem ini adalah untuk mempercepat proses pengelolaan, penginputan, dan penyimpanan data pembayaran dan perizinan santri lebih aman, dan tentunya waktu yang dibutuhkan lebih sedikit dibandingkan dengan melakukan secara manual berupa pencatatan pada buku induk pengurus dan santri.

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Penelitian yang sudah dilakukan Teguh Pradana dengan judul “rancang bangun e-pesantren sistem informasi santri di pondok pesantren terpadu al-yasini” dengan adanya sistem informasi E-Pesantren santri dapat menyimpan data yang berkaitan dengan kepesantrenan meliputi data santri, asrama, data pembayaran syahriyah pondok, dan absensi harian santri yang bisa di akses dari berbagai macam perangkat melalui web browser. Selain itu sistem informasi E-pesantren dapat digunakan dalam pelayanan administrasi secara offline intranet. Langkah dalam Rancang Bangun E-Pesantren Sistem Informasi Santri Di

Pondok Pesantren Terpadu Al-Yasini berupa merancang basis data yang digunakan. Pada basis data diciptakan tabel-tabel yang berfungsi mengelompokkan dan menyimpan informasi sesuai fungsi masing-masing tabel, serta menentukan interaksi atau relasi diantara tabel-tabel yang ada. Sedangkan Pemodelan data yang digunakan dalam perancangan sistem informasi E-Pesantren adalah Entity Relationship Model (ERM) yang kemudian digambarkan dalam bentuk diagram yang disebut Entity Relationship Diagram (ERD). Respon pengguna terhadap kenyamanan antarmuka (interface) dari sistem yang sudah dibangun sangat setuju dengan pengujian yang dilakukan (Pradana, 2017).

Pada penelitian lain yang sudah dilakukan Rachman Arief yang berjudul "Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web" dengan dirancangnya aplikasi pembayaran dan perizinan santri di Pondok Pesantren Assalafi Al Fithrah Surabaya. Dengan dibuatnya aplikasi pada Pondok Pesantren Assalafi Al Fithrah dapat mempermudah transaksi pembayaran antara santri dengan petugas pembayaran dan dapat memudahkan petugas pembayaran dalam membuat laporan, baik laporan pembayaran atau laporan tunggakan pembayaran. Pada Aplikasi terdapat fitur perizinan memudahkan santri dalam mengurus izin secara cepat dan juga dapat memudahkan pengurus dalam proses pengolahandata pembayaran dan perizinan santri di Pondok Pesantren Assalafi Al Fithrah Surabaya. Aplikasi yang sudah dibuat bekerja secara maksimal sesuai target berupa penyampaian informasi, ketelitian, maupun volume pekerjaan dapat ditangani lebih efisien dan efektif. (Arief, 2018).

2.2 Pembayaran dan Perizinan

Pembayaran syahriyah adalah pembayaran bulanan atau pembayaran biaya operasional per bulan yang harus dibayarkan oleh santri Pondok Pesantren. (Arief, 2018).

Izin berarti pernyataan mengabulkan dengan kata lain tidak melarang dan sebagainya sebagai persetujuan yang membolehkan sesuatu (Asady, 2017).

2.2.1 Web Browser

Pengertian web browser adalah sebuah perangkat lunak atau software yang berfungsi untuk menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang disediakan oleh server web (Hastanti, Eka, Indah, & Wardati, 2015).

2.2.2 Pemodelan UML (*Unified Modeling Language*)

Desain sistem adalah upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem yang memberi kepuasan (mungkin informal) akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implisit atau eksplisit dari segi performansi maupun sumber daya, kepuasan batasan pada proses dsain dari segi biaya, waktu, dan perangkat (Rosa A.S, 2016).

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data sendiri penulis menggunakan metode sebagai berikut:

a. Metode Observasi

Melakukan pengumpulan data dengan pengamatan dan pencatatan tentang semua hal-hal yang diselidiki secara langsung meninjau di Pondok Pesantren Tarbiyaul Khoiroh yang terletak di Jln Menoreh Barat VII Sampangan Semarang. Adapun observasi yang dilakukan:

- 1) Mengamati proses kegiatan yaitu berlangsung pada Pondok Pesantren Tarbiyatul Khoiroh. Hasil dari pengamatan tersebut adalah terjadi proses pembayaran dan perizinan santri yang dilakukan secara manual, yaitu berupa pencatatan pada buku induk dan buku pegangan santri.
 - 2) Pengambilan informasi seputar kekurangan yang ada di dalam pondok pesantren Tarbiyatul Khoiroh. Hasil dari pengambilan informasi terdapat kekurangan yaitu belum adanya sistem informasi pembayaran dan perizinan berbasis web yang dapat menyimpan data pembayaran dan perizinan.
- #### b. Metode Wawancara

Pada tahap ini, penulis mengumpulkan data secara langsung dengan mengajukan pertanyaan yang telah dipersiapkan terlebih dahulu secara lisan maupun tulisan tentang masalah-masalah yang diteliti kepada pengasuh dan pengurus pondok yang bersangkutan, untuk melengkapi kebutuhan informasi yang akan

digunakan dalam mengembangkan sistem. Hasil dari wawancara yaitu mendapat informasi masalah yang terjadi pada proses pembayaran dan perizinan santri, dimana terdapat beberapa santri yang kehilangan buku pegangan pembayaran dan perizinan, sehingga terganggunya proses pembayaran maupun perizinan.

c. Metode kepustakaan

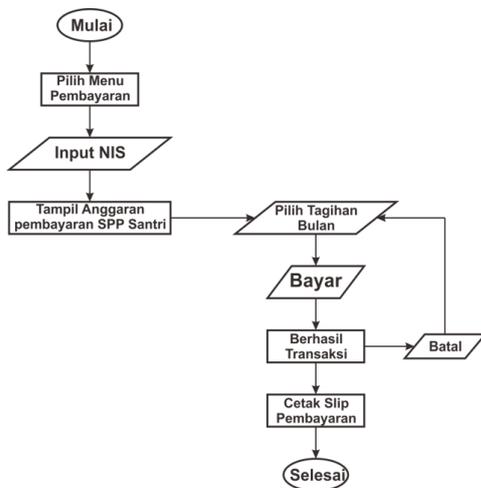
Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data yang didapatkan dari buku catatan maupun sumber lain seperti jurnal, media online ataupun skripsi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi atau diteliti sebagai referensi.

PERANCANGAN

4.1 Alur Sistem

Agar memudahkan pemahaman alur sistem yang ada maka digambarkan dalam bentuk diagram alur atau yang sering disebut *Flowchart*.

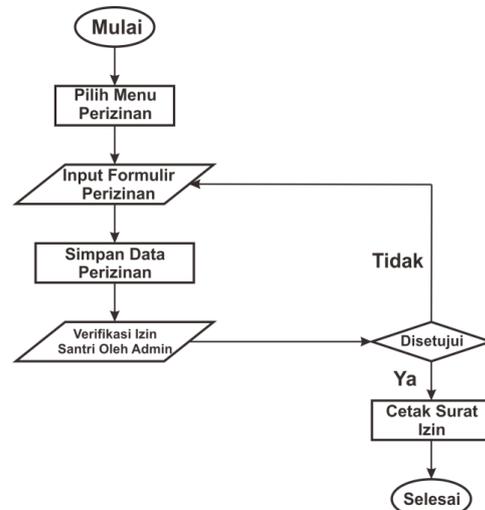
a. *Flowchart* Pembayaran Admin



Gambar 1. Flowchart Sistem Pembayaran

Setelah terbuka tampilan pembayaran Admin diminta untuk memasukkan NIS untuk melakukan pembayaran Santri yang dipilih, secara otomatis akan menampilkan daftar anggaran pembayaran santri mulai dari bulan juli sampai juni. Kemudian pilih bulan sesuai tagihan santri dan klik tombol bayar, maka akan muncul dua tombol batal yaitu untuk membatalkan proses pembayaran yang sudah diinput dan cetak slip sebagai bukti telah melakukan pembayaran.

b. *Flowchart* Perizinan Santri



Gambar 2. Flowchart Sistem Perizinan

Santri menginput formulir perizinan pada tampilan tambah izin di website. Setelah santri membuat izin akan diproses dan dikonfirmasi oleh admin berupa diterima atau ditolak. Apabila izin diterima maka santri dapat mencetak surat izin dan bisa sowan dan berpamitan pulang dengan pengasuh pondok.

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Halaman Login

Halaman login merupakan tampilan pertama muncul saat user mengakses Sistem informasi pembayaran dan perizinan pondok, dimana user dapat masuk dengan memasukan email dan password yang sudah terdaftar sebelumnya.



Gambar 3. Halaman Login

5.2. Halaman daftar pembayaran santri

Didalam halaman pembayaran santri dapat melihat data pembayaran bulanan yang sudah dibayar dan belum, apabila santri sudah

membayar maka akan muncul nomor bayar, tanggal bayar, dan keterangan LUNAS pada kolom tabel.

| No | Bulan | Jumlah Tempa | No. Bayar | Tgl. Bayar | Jumlah | Keterangan |
|----|----------------|--------------|-----------|------------|--------|------------|
| 1 | Juli 2019 | 2019-07-10 | 010200001 | 2019-10-28 | 20000 | LUNAS |
| 2 | Agustus 2019 | 2019-08-10 | 010200002 | 2019-10-28 | 20000 | LUNAS |
| 3 | September 2019 | 2019-09-10 | 010200003 | 2019-10-28 | 20000 | LUNAS |
| 4 | Oktober 2019 | 2019-10-10 | 010200004 | 2019-10-28 | 20000 | LUNAS |
| 5 | November 2019 | 2019-11-10 | | | 20000 | |
| 6 | Desember 2019 | 2019-12-10 | | | 20000 | |
| 7 | Januari 2020 | 2020-01-10 | | | 20000 | |
| 8 | Februari 2020 | 2020-02-10 | | | 20000 | |
| 9 | Maret 2020 | 2020-03-10 | | | 20000 | |
| 10 | April 2020 | 2020-04-10 | | | 20000 | |
| 11 | Mai 2020 | 2020-05-10 | | | 20000 | |
| 12 | Juni 2020 | 2020-06-10 | | | 20000 | |

Gambar 4. Halaman daftar pembayaran santri

5.3. Halaman daftar perizinan santri

Halaman perizinan merupakan halaman yang menampilkan daftar izin yang sudah dibuat oleh santri sebelumnya. Pada tabel ini terdapat kolom status yang terdiri dari tiga kategori, pertama yaitu menunggu dimana izin yang sudah dibuat belum diverifikasi oleh user admin, kedua yaitu Ditolak dimana izin yang sudah ditambahkan pada sistem tidak disetujui oleh user admin. Dan terakhir yaitu status diterima yaitu izin yang telah dibuat santri di setujui oleh user admin dan santri dapat mencetak surat izin pada tombol yang sudah disediakan.

| No | No. Izin | Waktu Pengajuan | Alasan | Mulai | Selesai | Jumlah Hari | Comment | Status |
|----|----------|---------------------|----------------|------------|------------|-------------|---------|----------|
| 1 | 020001 | 2019-10-28 11:03:52 | Sakit | 2019-10-24 | 2019-10-27 | 4 | | Ditolak |
| 2 | 020002 | 2019-10-28 11:07:08 | acara keluarga | 2019-10-11 | 2019-10-17 | 7 | | Diterima |
| 3 | 020007 | 2019-10-28 11:40:27 | ambal sang | 2019-10-27 | 2019-10-31 | 5 | | Menunggu |

Gambar 5. Halaman daftar perizinan santri

5.4. Halaman tambah perizinan santri

Halaman ini digunakan santri untuk menambah izin dengan memasukkan tanggal mulai izin, tanggal selesai izin, dan alasan. Kemudian sistem akan otomatis memproses berupa membuat nomor izin, waktu pengajuan, dan jumlah hari izin.

Form input fields for: Nama, UIN Mulai, UIN Selesai, Alasan, and buttons for 'M Cancel' and 'P Simpan'.

Gambar 6. Halaman tambah perizinan santri

5.5. Halaman Dashboard Admin

Merupakan tampilan awal saat admin berhasil login, pada halaman ini terdapat empat menu yang digunakan admin untuk mengelola data santri, kamar, pembayaran, dan perizinan.

Dashboard cards: 2 Santri, 7 Kamar, 180 Pembayaran, 7 Perizinan.

Gambar 7. Halaman dashboard admin

5.6. Halaman tambah pembayaran spp santri

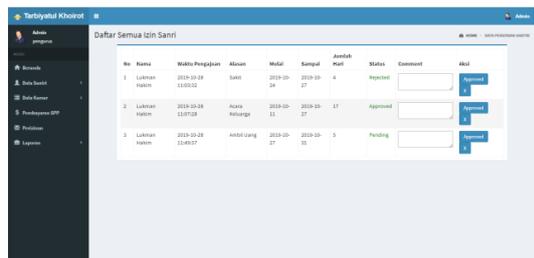
Halaman untuk menambahkan data pembayaran santri, dimana admin dapat melihat data pembayaran santri dengan menginputkan NIS dan mencarinya. Setelah data pembayaran berhasil ditampilkan admin dapat menambah pembayaran bulanan dan mencetak slip pembayaran untuk santri.

Form showing 'Biodata Santri' and a table of 'Tagihan SPP Santri' with columns for No, Bulan, Jumlah Tempa, No. Bayar, Tgl. Bayar, Jumlah, Keterangan, and Bayar.

Gambar 8. Halaman tambah pembayaran

5.7. Halaman konfirmasi perizinan santri

Pada Halaman Izin digunakan untuk menampilkan daftar izin dimana admin memiliki hak akses untuk menerima atau menolak izin yang sudah diajukan oleh santri.



| No | Nama | Waktu Pengisian | Alasan | Mulai | Sampai | Jumlah Muat | Status | Comment | Muat |
|----|--------------|------------------------|-----------------|------------|------------|-------------|----------|---------|--|
| 1 | Likhan Hakim | 2020-03-28 11:05:52 | Sakit | 2020-03-24 | 2020-03-27 | 4 | Approved | | <input type="button" value="Approve"/> |
| 2 | Likhan Hakim | 2020-03-28 11:07:28 | Alasan Keluarga | 2020-03-11 | 2020-03-27 | 17 | Approved | | <input type="button" value="Approve"/> |
| 3 | Likhan Hakim | 2020-03-28 11:40:27 | AKHLI LANG | 2020-03-27 | 2020-03-30 | 3 | Pending | | <input type="button" value="Approve"/> |

Gambar 9. Halaman konfirmasi perizinan santri

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, bahwa penulis berhasil membuat sistem informasi pembayaran dan perizinan pada pondok pesantren tarbiyatul khoiroh yang sebelumnya masih manual menjadi terkomputerisasi berbasis web. Dengan sistem yang sudah dibuat proses pembayaran antara santri dan admin lebih cepat dan tentunya memudahkan dalam pembuatan laporan kepada pengasuh, selain itu pada perizinan terdapat fitur persetujuan dari admin pengurus yang dapat memberikan info perizinan diterima atau ditolak.

Diharapkan pengembangan sistem informasi pondok pesantren berbasis website selanjutnya dibuatkan lebih banyak pembayaran tidak hanya pembayaran SPP, agar website lebih sempurna. Diharapkan dengan pengembangan sistem informasi selanjutnya menyediakan metode pembayaran non tunai.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, R. (2018). Aplikasi Pembayaran dan Perizinan Santri Ponpes Assalafi Al Fithrah Surabaya Berbasis Web. *Jurnal Iptek*, Surabaya, 71-78.
- Asady, A. N. (2017). Aplikasi Perizinan Dan Pelanggaran Santri Berbasis Sms Gateway Dengan Borland Delphi, Lampung Utara, 1-17.
- Hastanti, R. P., Eka, B., Indah, P., & Wardati, U. (2015). Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan. *Jurnal Bianglala Informatika*, Pacitan, 1-9.
- Pradana, T. (2017). Rancang Bangun E-Pesantren Sistem Informasi Santri Di Pondok Pesantren Terpadu Al-Yasini. *Jurnal SPIRIT*, Bangil, 9-16.
- Rosa A.S, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.