

# Implementasi Sistem Manajemen Administrasi Keuangan Santri (SIMANTRI) di Ponpes. Al Fattah, Sidoarjo

Dwi Fatrianto Suyatno<sup>1</sup>, Asmunin<sup>2</sup>, Andi Iwan Nurhidayat<sup>3</sup>, Agus Prihanto<sup>4</sup>

<sup>1</sup> (Informatika/Sistem Informasi, Universitas Negeri Surabaya)

<sup>2,3</sup> (Informatika/Manajemen Informatika, Universitas Negeri Surabaya)

<sup>4</sup> (Informatika/Teknik Informatika, Universitas Negeri Surabaya)

<sup>1</sup>[dwifatrianto@unesa.ac.id](mailto:dwifatrianto@unesa.ac.id)

<sup>2</sup>[asmunin@unesa.ac.id](mailto:asmunin@unesa.ac.id)

<sup>3</sup>[andy134k5@unesa.ac.id](mailto:andy134k5@unesa.ac.id)

<sup>4</sup>[agusprihanto@unesa.ac.id](mailto:agusprihanto@unesa.ac.id)

**Abstrak**— Penyebaran virus Covid-19 harus sebisa mungkin dihindari dilingkungan Pondok Pesantren (Ponpes) Al Fattah, Sidoarjo. Sehingga walisantri yang biasanya harus ke bagian Tata Usaha pondok untuk membayar SPP atau Tabungan Santri harus mulai dapat berpindah metodenya dengan cara melalui transfer bank. Permasalahan kemudian timbul ketika semua walisantri harus melakukan konfirmasi pembayaran melalui nomor telepon bagian Tata Usaha setelah mereka melakukan transfer yaitu bagian layanan administrasi tidak bisa dengan cepat merespon konfirmasi transfer tersebut karena harus merekap manual transaksi transfer bank. Pihak Ponpes kesulitan untuk melakukan pembukuan keuangan, karena data keuangannya tercampur antara transaksi pembayaran SPP dan Tabungan Santri. Dari situasi ini, maka perlu dilakukan perbaikan layanan manajemen terkait pelayanan administrasi keuangan santri khususnya di bagian pembayaran SPP. PKM ini ditujukan untuk memperbaiki kedua aspek tersebut dengan mengimplementasikan teknologi informasi melalui pembuatan Sistem Manajemen Administrasi Keuangan Santri (SIMANTRI) yang diintegrasikan dengan aplikasi Chatbot yang terhubung dengan media pengirim pesan Telegram. Dengan demikian ada dua aspek yang ingin diperbaiki yaitu 1) aspek teknologi dan 2) aspek tata kelola layanan.

**Kata Kunci**— Ponpes, Administrasi, SPP, SIMANTRI, Chatbot, Telegram.

## I. PENDAHULUAN

Dalam model pendidikan berbasis agama di Indonesia pesantren menjadi ujung tombak di tengah – tengah masyarakat Indonesia yang majemuk. Memang, menurut beberapa sejarawan, misionaris selain ikut serta dalam animasi komunitas, mereka juga membuka kegiatan sentral bagi santri di pondok pesantren, khususnya kegiatan pengajaran ilmu-ilmu agama. Siswa diharapkan mampu mengamalkannya sebagai pedoman dalam kehidupan sehari-hari atau mendalami agama dengan penekanan pada pentingnya akhlak dalam kehidupan bermasyarakat.

Organisasi Pondok Pesantren Al Fattah merupakan sebuah pondok pesantren yang terletak di wilayah desa Banjarsari kecamatan Buduran kabupaten Sidoarjo dan memiliki letak yang sangat strategis karena berada di perbatasan kecamatan Gedangan dan kecamatan dari Sedati dimana desa Banjarsari berada. penghubung antara kedua kecamatan tersebut. Secara geografis, wilayah-wilayah yang membatasi Desa Banjarsari yaitu sebelah utara adalah Desa Tebel dan Krangan, sebelah timur adalah Desa Dukuh Tengah, sebelah selatan adalah Desa

Prasung dan Wadungasih dan sebelah barat adalah Desa Tebel dan Banjar Kemantren. Yayasan Pondok Pesantren Al Fattah berjarak kurang lebih 15 km Kampus Universitas Negeri Surabaya (Unesa) Ketintang melalui jalur bawah dan dapat ditempuh sekitar 30 – 60 menit perjalanan dari Kampus Unesa Ketintang.

Organisasi Pondok Pesantren Al Fattah meliputi tiga lembaga pendidikan, antara lain SMP (SMP Al Fattah), SMA (SMA Al Fattah) dan Madin (Madrrasah Diniyah Al Fattah)[1]. Data statistik jumlah siswa dapat dilihat pada tabel I berikut ini.

TABEL I STATISTIK SISWA TAHUN 1986-2020  
PONDOK PESANTREN AL FATTAH

Lembaga Pendidikan	Jumlah Siswa Aktif 2020	Jumlah Lulusan Sampai 2020	Total
SMP	257	5097	5354
SMA	168	2137	2299

Sumber : Arsip Yayasan Ponpes Al Fattah

Sedangkan sarana prasarana yang sudah dimiliki Yayasan Ponpes Al Fattah sampai tahun 2020 dapat dilihat seperti tabel II.

TABEL II DATA SARANA  
PONDOK PESANTREN AL FATTAH

Sarana Prasarana	Jumlah
Asrama	14
Ruang Kelas	17
Kamar Mandi	31
Koperasi	1
Kantin	2
Poskestren	1
Rumah Pengasuh	4

Sumber : Arsip Yayasan Ponpes Al Fattah

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Pesantren

Pesantren adalah sebuah lembaga berbasis agama Islam yang memiliki peran dan fungsi dalam menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran, mengembangkan dan menyebarkan agama Islam [1]. Secara umum pengertian pondok pesantren pada hakikatnya adalah sebuah asrama pendidikan Islam tradisional di mana santri tinggal dan belajar di bawah bimbingan seorang atau lebih guru yang disebut kyai.

### B. Sistem Informasi

Dalam teori yang berkaitan dengan sistem informasi yang dikemukakan oleh Jogiyanto [2] disebutkan bahwa sistem adalah suatu jaringan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, yang disatukan untuk melakukan suatu kegiatan guna menyelesaikan suatu kegiatan. Jogiyanto [2] mendefinisikan informasi sebagai data yang diolah dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya.

Jadi, jika kedua kata tersebut digabungkan menurut Jogiyanto [2], sistem informasi ini adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, pendukung operasi, kegiatan manajemen, dll. dan strategi organisasi dan menyediakan pihak eksternal tertentu dengan laporan yang diperlukan.

Teori lain yang dikemukakan oleh Ladjamudin [3] Informasi adalah "Informasi adalah data yang telah diolah dalam bentuk yang lebih berarti dan berguna bagi penerimanya untuk membuat keputusan sekarang dan yang akan datang". Oleh karena itu, Ladjamudin [3] menarik kesimpulan bahwa sistem informasi adalah "sistem buatan manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam suatu organisasi untuk mencapai tujuan penyajian informasi".

### C. Delphi

Delphi adalah bahasa pemrograman yang aplikasinya berjalan pada sistem operasi Windows, bahasa Delphi adalah bahasa pemrograman berbasis gambar yang merupakan evolusi dari bahasa pemrograman Pascal.

Delphi memiliki berbagai kemampuan pemrograman, baik itu pengolahan kata, grafik, angka, database, atau aplikasi web.

Secara umum, di lingkungan kerja Delphi, terdapat empat (5) jendela yang dirancang sebagai aplikasi multi-jendela *Single Development Interface* (SDI) [4]. Delphi, dibuat beberapa jendela yang saling berhubungan, yaitu: jendela inspeksi objek, jendela formulir, jendela pohon objek, dan jendela editor program. Jika jendela utama ditutup atau diminimalkan, keempat jendela di atas akan menjalankan perintah yang sama.

Penggunaan Delphi sebagai bahasa pemrograman dalam pembuatan SIMANTRI untuk mempermudah dalam proses pengelolaan dan insatalasi yang dilakukan pada pengguna.

### D. Basis Data

Untuk proses pengelolaan data dalam aplikasi SIMANTRI nantinya akan memanfaatkan teknologi basis data yang nantinya akan menjadi basis penyimpanan data. Pengertian oleh Kadir [6] Basis data adalah sekumpulan data yang diorganisasikan dalam bentuk tabel yang terhubung atau independen dan disimpan bersama pada suatu media. Basis data dapat digunakan secara optimal oleh satu atau lebih program aplikasi, data disimpan terlepas dari program yang akan menggunakannya.

### E. Mysql

MySQL adalah database relasional yang tak jarang digunakan buat menyimpan data buat situs web yg bekerja sama menggunakan PHP. Relasional berarti bahwa tabel database yang berbeda bisa direferensikan silang satu sama lain. SQL adalah singkatan dari "*Structured Query Language*" yang artinya bahasa standar yang digunakan buat berinteraksi dengan database [5]. MySQL dibangun memakai basis SQL dan dirilis sebagai sistem *database open source*. Penggunaan MySQL sebagai pengelola database pada SIMANTRI karena fleksibilitas dalam penggunaannya bersama bahasa pemrograman Delphi

### F. Sumbangan Pembinaan Pendidikan

Kegiatan pendidikan di Indonesia tak lepas dari istilah SPP atau Sumbangan Pembinaan Pendidikan adalah sumbangan yang tiap bulan wajib dibayarkan oleh siswa di sekolah. Harapan dengan adanya SPP adalah pihak sekolah mampu membiayai penyelenggaraan pendidikan sehingga kegiatan belajar mengajar dapat berjalan dengan maksimal sesuai dengan harapan orang tua siswa. SPP umumnya dibayarkan setiap bulan oleh siswa [8]

### G. Whatsapp

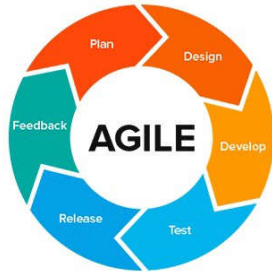
Whatsapp merupakan perangkat lunak berbasis *mobile* yang tersedia di platform android dan IOS, dimana kedua pengguna kedua platform tersebut banyak menggunakan untuk kepentingan berkomunikasi baik secara individu maupun berkelompok dengan berkirim pesan, gambar, video dan dokumen. Whatsapp adalah aplikasi yang dirancang untuk memfasilitasi komunikasi di lanskap teknologi yang selalu berubah saat ini. Whatsapp merupakan *platform* sosial media yang memberikan kemudahan dan memungkinkan semua penggunanya untuk saling berbagi informasi.

Penggunaan WhatsApp telah digunakan oleh banyak kelompok orang yang berbeda karena kemudahan penggunaannya. Senada dengan pendapat Jumiatmoko [9], WhatsApp merupakan aplikasi berbasis internet yang memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi dengan mudah dengan fitur-fitur yang tersedia dan merupakan media sosial yang paling populer digunakan dalam berkomunikasi. 83% dari 171 juta pengguna internet adalah pengguna WhatsApp [9].

### III. METODE

Dalam pengembangan aplikasi SIMANTRI proses yang dilakukan adalah dengan mengadopsi model pengembangan aplikasi yang menggunakan waktu yang cukup singkat karena keterbatasan waktu untuk proses pengembangan yang kurang dari 6 (enam) bulan. Untuk itu digunakan model pengembangan perangkat lunak dengan metode Agile.

*Agile Development Methods* adalah sekelompok metodologi pengembangan perangkat lunak berdasarkan pengembangan berulang di mana persyaratan dan solusi berkembang melalui kolaborasi antara tim lintas fungsi yang mengatur sendiri [11].



Gbr. 1 Lifecycle Metode Agile

Proses pengembangan perangkat lunak dengan metode *Development Agile* adalah diharapkan anggota tim pengembang dapat berkomunikasi dan bekerja lebih cepat, dengan kualitas dan hasil akhir yang maksimal sehingga dapat lebih cepat untuk merespons perubahan.

Dalam proses pengembangan aplikasi SIMANTRI dengan metode Agile, prosesnya berlangsung secara paralel dimana dari tahap analisa, desain sistem, desain database, proses coding dan uji coba dilaksanakan hampir bersamaan. Dimana jika dalam setiap proses selesai langsung diadakan ujicoba untuk melihat hasil dari proses desain dan juga proses coding, sehingga proses pengerjaan dari aplikasi SIMANTRI ini menjadi lebih cepat tanpa perlu menunggu setiap tahapan selesai.

### IV. HASIL

Aplikasi SIMANTRI ini berbasis desktop perlu ada proses untuk instalasi pada komputer pengguna sekaligus proses setting dari konfigurasi database dan jaringan komputernya sehingga nanti aplikasi dapat digunakan secara optimal.

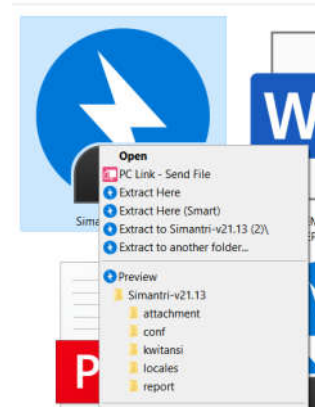
#### A. Instalasi

Aplikasi simantri yang ada saat pertama kali akan digunakan akan berektensi Zip, yang mana aplikasi tersebut perlu diextract ke dalam sebuah folder agar aplikasi Simantri dapat digunakan.



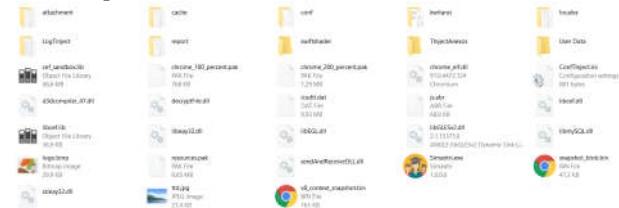
Gbr. 2 File Instalasi Simantri

Setelah file tersebut sudah tersedia di komputer anda, lakukan proses ekstrasi sehingga seluruh isi dari file berektensi Zip tersebut dapat diakses lewat eksplora seperti pada gbr. 3



Gbr. 3 File yang sudah siap diekstrasi

Hasil file yang sdh diekstrasi sudah siap digunakan, pastikan semua file yang sudah diekstrasi sudah lengkap, dan tidak ada pesan kesalahan dalam saat proses ekstrasi hasil ekstrasi ada pada Gbr. 4



Gbr. 4 File yang sudah diekstrasi

#### B. Operasional Aplikasi

Setelah proses ekstrasi dilakukan perhatikan file *Simantri.exe*, file tersebut untuk mengaktifkan aplikasi Simantri (lakukan double klik pada file tersebut) sehingga muncul tampilan login untuk Simantri seperti Gbr. 5.



Gbr. 5 Tampilan Login

Penggunaan adapat menggunakan aplikasi SIMANTRI dengan terlebih dahulu melakukan proses login dengan melakukan pengisian di bagian isian "Nama User" dan "Password" sesuai dengan informasi yang diberikan saat pelatihan. Jika proses *Login* berhasil maka aplikasi Simantri akan menampilkan halaman utama dari aplikasi IMANTRI seperti pada Gbr. 5. Jika terjadi kesalahan dalam pengisian Nama User atau

Password maka akan ada peringatan dari sistem untuk mengulang kembali proses pengisian.



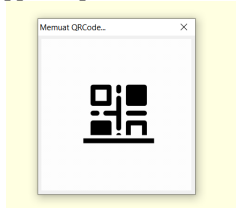
Gbr. 6 Tampilan Awal Aplikasi Simantri

Setelah muncul tampilan seperti pada Gbr. 6, pastikan proses selanjutnya adalah mengaktifkan(online) aplikasi simantri dengan menekan tombol *Offline* seperti pada Gbr. 7.



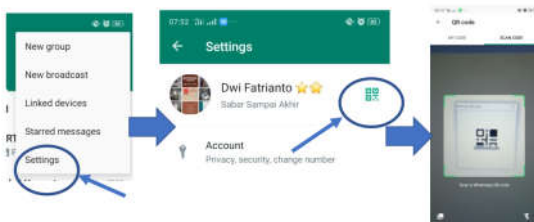
Gbr. 7 Tombol *Offline*, Klik untuk mengaktifkan aplikasi

Ketika tombol *Offline* di klik maka akan muncul QR code yang nanti anda harus scan dengan Handphone yang sudah aktif aplikasi Whatsapp, tampilan QR code seperti pada Gbr. 8



Gbr. 8 Gbr. QR Code yang harus discan untuk aktifikasi aplikasi

Proses untuk scan QR code tersebut sama seperti saat akan mengaktifkan Whatsapp versi Windows/Mac OS, bisa dilihat proses pada Gbr. 9



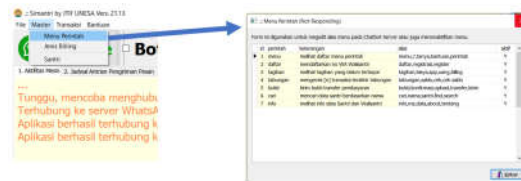
Gbr. 9 Proses Login Dengan Aplikasi WhatApp

Setelah proses login berhasil maka aplikasi yang semula *Offline* menjadi *Online*, seperti pada Gbr. 10, dan ada beberapa perintah awal yang terlihat pada aplikasi tersebut.



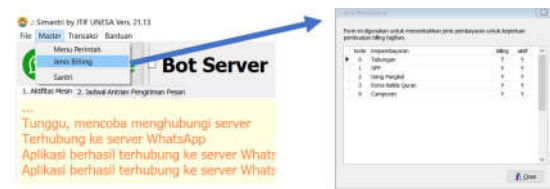
Gbr. 10 Aplikasi yang sudah aktif

Jika sudah aplikasi aktif, dapat memilih menu *Master* untuk melihat perintah apa saja yang ada di WhatsApp yang dapat dilakukan pada aplikasi Simantri, seperti pada Gbr. 11.



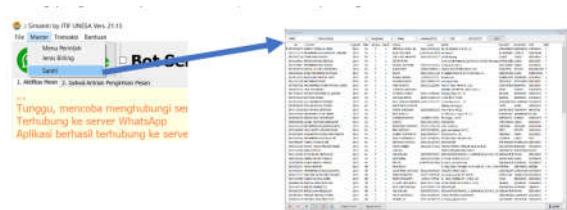
Gbr. 10 Menu Perintah

Untuk melihat menu *Jenis Billing* bisa dilihat pada Gbr. 12, akan terlihat macam – macam Billing yang ada di aplikasi Simantri.



Gbr. 12 Menu Jenis Billing





Untuk menu *santri* digunakan untuk mengelola data santri yang akan digunakan untuk proses billing yang ada di aplikasi SIMantri, bisa dilihat pada Gbr. 13.



Gbr. 13 Form Data Santri

Pada menu *Santri* ada beberapa tombol yang dapat digunakan untuk mengelola data santri, seperti pada Gbr. 14, berikut penjelasan terkait tombol – tombol tersebut :

1. Tombol digunakan menambahkan data santri baru
2. Tombol digunakan untuk menghapus data santri
3. Tombol digunakan untuk menyimpan data yang baru dimasukan atau dihapus

4. Tombol  digunakan untuk membatalkan perintah
5. Tombol  digunakan untuk mengedit data yang ada di Form Data Santri
6. Tombol  digunakan untuk mengekspor data dari File Excel
7. Tombol  digunakan untuk mengimpor data dari File Excel

Bagian lain dari data simatri juga terdapat beberapa field yang digunakan untuk mencari data santri dengan kata kunci tertentu seperti Gbr. 14, field tersebut antara lain :

1. Field NISN, digunakan untuk mencari data berdasarkan NISN
2. Field Nama Santri, digunakan untuk mencari data santri berdasarkan namanya.
3. Field Angkatan, digunakan untuk mencari data santri berdasarkan angkatan kelasnya.
4. Field Kelas, digunakan untuk mencari data santri berdasarkan kelasnya.
5. Field Asrama, digunakan untuk mencari data santri apakah satri tersebut Asrama atau Tidak.
6. Field L/P, digunakan untuk mencari data santri berdasarkan jenis kelaminnya.
7. Field Aktif, digunakan untuk mencari data santri berdasarkan status santri aktif atau tidak
8. Tombol Filter digunakan untuk mengeksekusi filter yang dipilih.

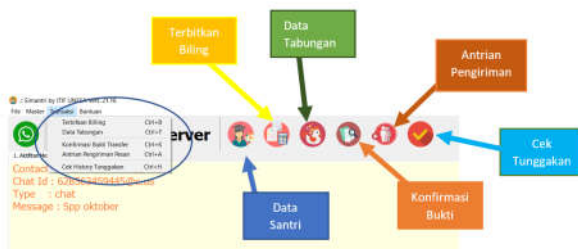


Gbr. 14 Fungsi filter untuk pencarian data santri

C. Transaksi

Kegiatan transaksi pada aplikasi Simatri terletak pada Menu Transaksi, seperti pada Gbr. 15 yang terdiri dari 4 menu yaitu

1. Terbitkan Billing Ctrl + B
2. Data Tabungan Ctrl + T
3. Konfirmasi Bukti Transfer Ctrl + K
4. Antrian Pengiriman Pesan Ctrl + A
5. Cek History Tunggakan Ctrl + H

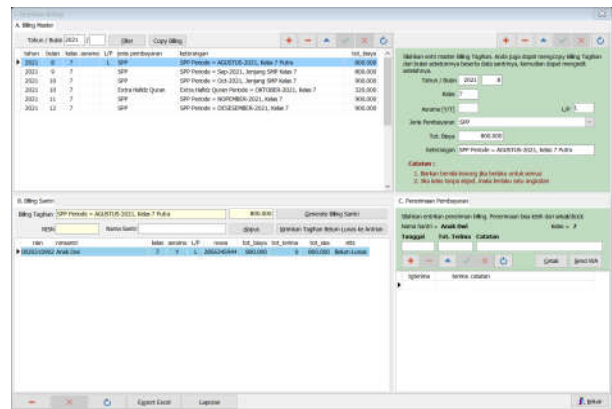


Gbr. 15 Menu Transaksi

1) Terbitkan Billing

Menu ini digunakan untuk mengelola transaksi yang digunakan untuk pemberian informasi terkait dengan billing SPP santri, yang mana nantinya dari proses ini Walisantri memperoleh informasi terkait dengan SPP tersebut, admin

dari SIMATRI melakukan proses input terkait data billing berserta data santri yang akan diberikan informasi terkait billing tersebut, formnya dapat dilihat pada Gbr. 16.

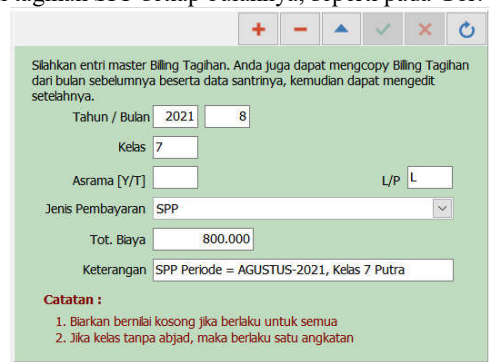


Gbr. 16 Form Transaksi Billing

Pada bagian *Billing Master* berisi data billing SPP yang sudah pernah dibuat oleh admin aplikasi, sehingga bisa menjadi referensi untuk penerbitan billing bulan berikutnya, fungsi ini bisa dibuat tiap bulan atau sesuai kebutuhan. Untuk proses penerbitan billing bisa dilihat pada Gbr. 17 dimana pada aplikasi Simantri, pengguna bisa mengisikan sesuai dengan petunjuk yang ada pada form tersebut.

Gbr. 17 Form Pengisian Billing

Pada bagian billing santri (B) tampak pada Gbr. 18 digunakan untuk memilih data santri mana saja yang akan dikirim billing tagihan SPP setiap bulannya, gunakan tombol *Generate Billing Santri* untuk memilih data santri yang akan dikirim tagihan SPP setiap bulannya, seperti pada Gbr. 19.

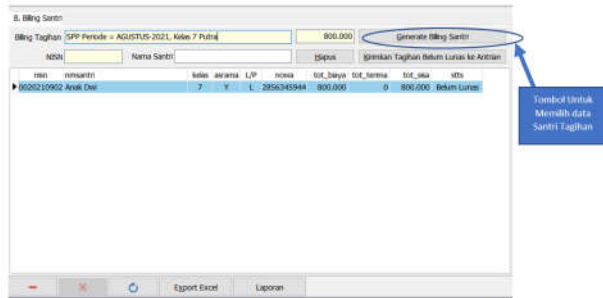


Gbr. 18 Form Billing Santri

Pada Gbr. 19, Form *Generate* digunakan untuk memilih santri yang Walinya akan dikirim tagihan SPP setiap Bulan, pengguna dapat melakukan proses pencarian dengan filter yang ada sehingga data yang akan dikirim tagihan sesuai dengan kelas yang dimaksud. Fungsi – fungsi filter yang ada untuk membuat data santri yang akan dikirim tagihan adalah sebagai berikut

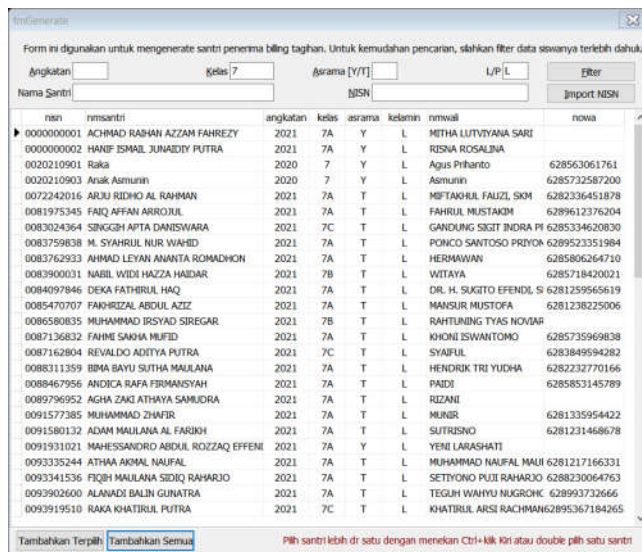
1. Angkatan, jika memilih data santri sesuai dengan angkatannya.

2. Nama Santri, jika ingin memilih data satri dengan nama tertentu.
3. Asrama, jika memilih santri yang tinggal di asrama atau tidak.
4. NISN, jika ingin memilih data santri dengan NISN tertentu.
5. L/P, jika ingin memilih data santri dengan jenis kelamin tertentu.



Gbr. 19 Form Generate Data Billing

Setelah mengisi filter (tampak pada Gbr. 19) tersebut pengguna dapat menekan tombol Filter, sehingga akan muncul data santri sesuai dengan kriteria yang dipilih oleh pengguna, setelah itu pengguna dapat menggunakan tombol Tambahkan Terpilih atau Tambahkan Semua untuk memilih data santri yang tampil pada Form Generate untuk dimasukan ke dalam Form Billing Santri. Aplikasi selanjutnya akan kembali ke Form Santri kembali dengan data santri yang sudah siap untuk dikirim data tagihan, seperti pada Gbr. 20. Pengguna selanjutnya dapat mengirim tagihan dengan menekan tombol Kirimkan Tagihan Belum Lunas ke Antrian.

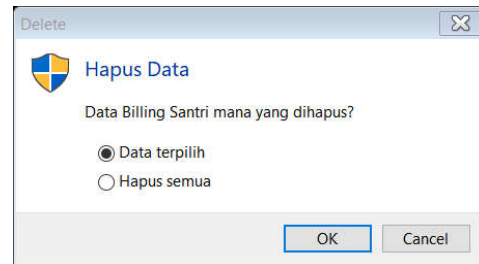


Gbr. 20 form Billing Santri yang Sudah Siap dikirimkan Tagihan

Pada Form Billing Santri juga terdapat tombol lainya yang digunakan untuk mengelola data di Form Billing yaitu

1. Tombol **Export Excel** digunakan untuk mengekspor data billing yang sudah dibuat atau data santri yang sudah dikirimkan tagihan dalam format excel
2. Tombol **Laporan** digunakan untuk membuat laporan data santri yang sudah dikirim tagihan, bisa dipilih untuk yang sudah Lunas atau Belum Lunas.

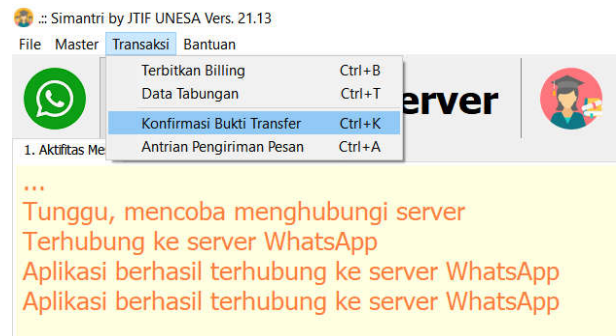
Data yang sudah ada di Form billing santri dapat dihapus baik sebagian atau keseluruhan dengan menggunakan tombol Hapus, pada Gbr. 21.



Gbr. 21 Pilihan Saat Menekan Tombol Hapus

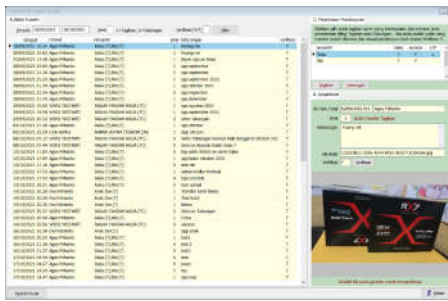
## 2) Penerbitan Kwitansi

Proses untuk penerbitan kwitansi terkait dengan pembayaran SPP atau cicilan lainya dipastikan dulu bahwa walisantri sudah melakukan pembayaran dan melakukan konfirmasi pembayaran via Whatsapp dengan mengunggah bukti pembayaran, dan pihak keuangan sudah melakukan konfirmasi ke bank terkait pembayaran tersebut. Untuk melakukan konfirmasi bukti pembayaran yang sudah dikirim via Whatsapp oleh walisantri bisa menggunakan menu konfirmasi bukti transfer seperti terlihat pada Gbr. 22.



Gbr. 22 Menu Konfirmasi Bukti Transaksi

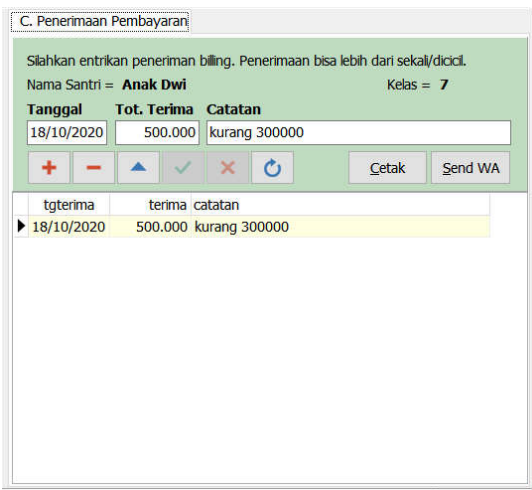
Selanjutnya setelah admin mengaktifkan menu tersebut akan muncul tampilan dilayar yaitu form konfirmasi bukti transferan seperti tampak pada Gbr. 23, pada form tersebut admin dapat menentukan tanggal bukti transfer yang akan ditampilkan pada form, jenis transaksi dan pilihan untuk menverifikasi bukti pembayaran yang sudah sesuai dengan informasi bank terkait pembayaran SPP, sehingga selanjutnya admin dapat melakukan penerbitan kwitansi dan pengirimannya ke walisantri via Whatsapp.



Gbr. 23 Form bukti Transfer

Pada Form bukti transfer yang muncul adalah nama dari walisantri, sedangkan untuk Form Penerimaan Pembayaran berisi nama santrinya, sehingga seorang walisantri yang memiliki anak lebih dari satu dapat terlihat anak santri mana yang dikirim atau dibayar SPPnya. Admin dapat melihat bukti yang dikirim oleh walisantri pada bagian Form Detail Bukti yang berisi No Whatsapp Walisantri beserta nama, jenis transaksi, keterangan, file bukti dan pilihan apakah bukti tersebut diverifikasi atau tidak.

Untuk pengiriman/penerbitan kwitansi dapat masuk ke form Penerimaan Pembayaran seperti pada Gbr. 24, pada form tersebut terdapat isian untuk tanggal, nominal dan catatan untuk kwitansi setelah itu admin bisa cek dulu melalui tombol Cetak dan tombol Send WA, untuk mengirimkan bukti kwitansi ke wali santri.

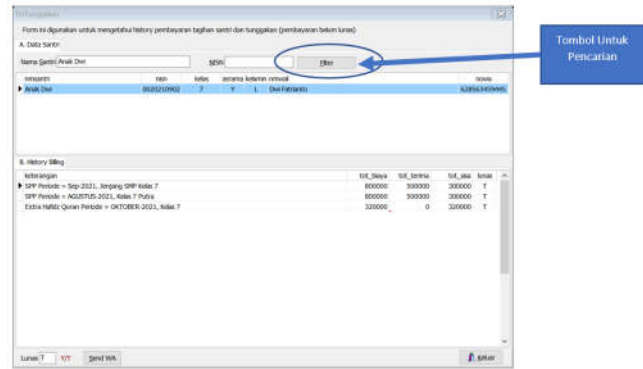


Gbr. 24 Form Penerimaan Pembayaran

### Form Tunggakan

Dalam proses pengelolaan billing seringkali admin akan memperoleh pertanyaan terkait dengan tunggakan santri yang ada di pesantren tersebut. Untuk hal tersebut maka admin dapat menggunakan menu Form Tunggakan seperti pada Gbr. 25, dimana dalam form tersebut terdapat field Nama Santri dan NISN yang digunakan untuk mencari data tunggakan santri. Data tersebut dapat dikirim via Whatsapp dengan

menekan tombol Send WA untuk mengirimkan tagihan kepada walisantri.



Gbr. 25 Form Tunggakan

## V. KESIMPULAN

Proses implementasi di YPP Al Fattah, Sidoarjo dilakukan secara bertahap dalam prosesnya sehingga dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut : Proses implementasi berjalan dengan baik karena stakeholder dan jajaran pengurus YPP Al Fattah mendukung proses implementasi SIMANTRI. Untuk proses implementasi diperlukan sebuah server sederhana yang dapat beroperasi 24 jam untuk menunjang fungsionalitas dari SIMANTRI. Secara umum pihak YPP Al Fattah puas terhadap kinerja dari SIMANTRI dalam memberikan informasi terkait dengan SPP santri ditingkat SMP dan SMA

## REFERENSI

- [1] Tim Penyusun Kamus Pembina dan Pengembangan Bahasa ed.2-Cet.9. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta: Balai Pustaka, 1986
- [2] Jogiyo, HM., *Sistem Teknologi Informasi: Pendekatan Terintegrasi: Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Edisi 2, Yogyakarta: Andi Offset, 2005
- [3] Ladjamuddin, Al-bahra Bin., *Analisis Dan Desain Informasi*. Yogyakarta: Graha ilmu, 2005
- [4] Kani, Firmansyah, dan Sufandi, U. U. Pemrograman Database menggunakan Delphi (Delphi Win32 dan MySQL 5.0 dengan Optimisasi Komponen ZcosDBO). Jakarta. Graha Ilmu, 2010.
- [5] Kadir, Abdul. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP+Database MySQL*. Yogyakarta : Yrama Widya. 2009
- [6] Sibero, Alexander F. K. 2013. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: MediaKom
- [7] Kadir, Abdul, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 1999
- [8] Ma'rifati, I. S., "Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMU XYZ", *Jurnal Evolusi* Vol.1, 2015, hal. 1-4.
- [9] Jumiarmoko, *WhatsApp Messenger Dalam Tinjauan Manfaat Dan Adab*. 2016, Wahana Akademika. Vol 3 (1).
- [10] Astini,S., *Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pembelajaran Tingkat Sekolah Dasar Pada Masa Pandemi Covid-19*. 2020, *Jurnal Lampuhyang*. Vol.11(2). Hal 13-25.
- [11] Abrahamsson, pekka dkk. 2002. *Agile software development methods*. Finland: Jukaisija-utgivare.