

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini berkembang begitu pesat, mendorong setiap lembaga atau perusahaan untuk tetap mengikuti perkembangannya, perkembangan teknologi yang sangat pesat memicu munculnya berbagai aplikasi baru di bidang teknologi informasi.

Sekolah Islam Terpadu Al-Azhar Jaya Indonesia merupakan salah satu instansi pendidikan yang berlokasi di Jalan Sirih Prada No.135 Cimuning, Mustikajaya, Kota Bekasi, Memiliki jenjang SD dan SMP. SDIT dan SMPIT Al-Azhar Jaya Indonesia mengembangkan program-program keIslaman sesuai dengan konsep jaringan sekolah Islam Terpadu (JSIT). Salah satu program unggulan Sekolah Al-Azhar Jaya Indonesia adalah hafalan Quran.

Bagian keuangan sekolah merupakan suatu hal yang sangat penting, bagian ini memiliki tugas untuk mengurus masalah pembayaran, seperti pembayaran uang sumbangan pembinaan Pendidikan (SPP), pembayaran daftar ulang semester baru, buku paket, seragam, dan lain lain yang termasuk dalam pembayaran non SPP, Selama ini bagian keuangan sekolah Islam Terpadu Al-Azhar Jaya Indonesia masih belum terintegrasi, sehingga menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan dalam proses pengelolaan data dan pembuatan laporan. Maka dari itu, sangat diperlukan adanya suatu sistem pembayaran yang aman dan dapat mempermudah pencatatan, pencarian, pengelolaan, dan pelaporan serta meminimalkan terjadinya kesalahan.

selain itu, keamanan data merupakan salah satu faktor penting dalam sebuah aplikasi. dalam aplikasi dibutuhkan keamanan sistem yang dapat melindungi hak akses, agar tidak disalah gunakan oleh orang lain.

maka dari itu, di perlukan sebuah proses *login* untuk keamanan sistem pembayaran, sistem keamanan dibuat dengan menggunakan Algoritma MD5 untuk kemananan *login*. Algoritma MD5 dengan fungsi *hash* dapat mengacak

sandi/*password* menjadi rangkaian kata tidak bermakna sehingga dapat meningkatkan keamanan sistem.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada Latar belakang masalah diatas, maka masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Pembayaran masih belum terintegrasi serta tidak adanya keamanan sistem.
2. Membutuhkan waktu lama untuk mencari data pembayaran siswa.
3. Pembuatan laporan yang sulit serta kurang akurat nya data yang dihasilkan.
4. Pentingnya sebuah keamanan sistem untuk melindungi data dari orang yang tidak bertanggung jawab.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Merancang Sistem Pembayaran yang aman dan dapat memudahkan *user* untuk mengelola pembayaran pada Sekolah Islam Terpadu Al-Azhar Jaya Indonesia?
2. Bagaimana menerapkan Algoritma MD5 untuk keamanan *login* pada Sistem Pembayaran Sekolah?

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan di luar permasalahan, maka pembahasan masalah dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya menangani dan membahas tentang Pembayaran Sekolah IT AL-Azhar Jaya Indonesia.
2. Sistem ini digunakan untuk petugas tata usaha yang memiliki kewajiban dalam mengelola data pembayaran.
3. Sistem berjalan dengan *Localhost*.
4. Sistem pembayaran ini menggunakan bahasa pemrograman *TypeScript* dan *SQLite*.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dibagi menjadi 2 tujuan yaitu sebagai berikut:

1.5.1 Tujuan Umum

Untuk memenuhi salah satu persyaratan akhir menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

1.5.2 Tujuan Khusus

1. Menghasilkan Sistem Pembayaran yang dibutuhkan sesuai kebutuhan Sekolah Islam Terpadu Al-Azhar Jaya Indonesia.
2. Mempermudah petugas tata usaha dalam mengelola pembayaran sekolah,
3. Menghasilkan Sistem pembayaran dari manual menjadi digital.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dihasilkan dalam penulisan laporan Skripsi ini diantaranya sebagai berikut:

1.6.1 Bagi Penulis

1. Menambah wawasan penulis dibidang pengelolaan data dan keamanan, khususnya dalam membangun sistem pembayaran
2. Dapat mengimplementasikan ilmu perancangan sistem informasi yang telah didapatkan di bangku kuliah.

1.6.2 Bagi Sekolah

1. Memudahkan pihak sekolah khususnya bagian Tata usaha dalam mengelola pembayaran.
2. Mengurangi terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan data dan pembuatan laporan.
3. Memiliki keamanan sistem hak akses, agar orang yang tidak berkepentingan tidak dapat mengelola pembayaran.

1.7 Metode Penelitian

Adapun beberapa metode penelitian dan pengumpulan data yang penulis terapkan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Observasi merupakan salah satu metode yang dilakukan dengan cara mengamati permasalahan di lingkungan Sekolah Al-Azhar Jaya Indonesia.

2. Metode Wawancara

Peneliti mengadakan wawancara atau tanya jawab terhadap beberapa pihak yang terkait dengan pengelolaan keuangan di Sekolah IT Al-Azhar Jaya Indonesia. Khususnya kepada ibu Noor Azizah sebagai kepala sekolah, dan ibu Rika sebagai bagian tata usaha di Sekolah Al-Azhar Jaya Indonesia.

3. Metode Studi Kepustakaan

Dalam studi kepustakaan penulis mencari sumber referensi seperti jurnal, buku di *internet* atau sumber lainnya yang berkaitan dengan materi pembahasan yang ingin diteliti.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan ini bertujuan untuk memudahkan pembaca dan dapat memberikan gambaran secara menyeluruh. Adapun Sistematika Penulisan tugas akhir ini disusun sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan serta sistematika penulisan yang merupakan panduan dalam menyusun landasan teori.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan isi laporan tugas akhir ini dan diambil dari beberapa referensi,

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum tempat penelitian dan membahas tentang desain sistem informasi yang akan dibuat serta beberapa komponen yang ada dalam desain sistem informasi.

BAB IV: PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang perancangan dan pengujian sistem informasi yang sudah dibuat.

BAB V: PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian yang dibuat oleh penulis.

