

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masyarakat pada saat ini hampir seluruhnya memiliki akun didunia maya, terutama akun *Google* sebagai salah satu raksasa internet yang menyediakan berbagai macam fasilitas untuk memudahkan penggunaanya. Fasilitas tersebut menjadi penunjang manusia untuk mengembangkan teknologi yang terdapat pada *Google* salah satunya *Google Calendar*, fasilitas ini bermanfaat bagi pengguna untuk melakukan penjadwalan kegiatan menggunakan internet dan melakukan sinkronisasi dengan perangkat lainnya. Salah satu fitur yang dimiliki *Google Calendar* adalah pengingat (*reminder*).

Pondok Pesantren Tanjung Resik At-taqwa merupakan sarana pendidikan yang mengajarkan berbagai macam pengetahuan tentang Agama (Islam). Proses pengajaran yang diterapkan menggunakan sistem *salafiyah* yaitu Pesantren yang hanya mengajarkan ilmu Agama tidak mengajarkan ilmu umum, berbeda dengan Pesantren modern yang didalamnya mengajarkan ilmu umum seperti difasilitasi dengan sekolah, dari mulai Sekolah Dasar sampai Sekolah Menengah Atas. Tetapi santri (siswa) Pondok Pesantren Tanjung Resik At-taqwa diperbolehkan bersekeloah atau kuliah di luar lingkungan Pondok Pesantren.

Kegiatan belajar mengajar Pondok Pesantren Tanjung Resik At-taqwa memiliki jadwal kegiatan dan informasi yang harus diketahui oleh santri dan wali

santri sebagai pengetahuan dan panduan kegiatan belajar mengajar atau kegiatan lainnya yang akan dilakukan agar berjalan dengan lancar.

Sedangkan di Pondok Pesantren ini jadwal kegiatan dan informasi dipublikasikan dengan cara manual yaitu ditempelkan pada papan pengumuman atau disampaikan langsung kepada orang yang bersangkutan, maka dibutuhkan suatu sistem yang mengelola jadwal kegiatan dan informasi, serta mempublikasikan menggunakan *Google Calendar* yang tersinkron untuk memberikan pengingat (*reminder*) atau notifikasi agar tersampaikan kepada anggota Pondok Pesantren.

Permasalahan *reminder*/sebaran sebelumnya sudah pernah dilakukan diantaranya penelitian (Hartati, Ikwan, & Pradana, 2018) bahwa dengan adanya sistem absensi yang berbasis web, terbukti dapat mempermudah orang tua siswa dalam memonitor kehadiran belajar siswa melalui sistem penginformasian absensi siswa dan dengan adanya sistem absensi yang terintegrasi dengan *SMS Gateway* dapat membantu pihak sekolah menyampaikan kepada wali murid secara cepat dan tepat mengenai kehadiran siswa. Penelitian tersebut menggunakan teknologi *SMS Gateway*, sedangkan teknologi SMS pada saat ini sudah jarang di gunakan atau mulai di tinggalkan oleh kebanyakan orang indonesia dan teknologi *SMS Gateway* memerlukan provider berbayar untuk mengirimkan SMS kepada penggunanya sehigga teknologi *SMS Gateway* memerlukan biaya sesuai ketentuan provider sedangkan *Google Calendar* menyediakan fasilitas gratis, maka penelitian kali ini akan mengimplmentasikan teknologi *Google Calendar*.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, maka dilakukan sebuah penelitian dengan judul “**IMPLEMENTASI *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) GOOGLE CALENDAR* SEBAGAI *REMINDER* INFORMASI KEGIATAN PONDOK PESANTREN**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dipaparkan, maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana memanfaatkan dan mengimplementasikan *Google Calendar* untuk mengelola jadwal kegiatan?
- b. Bagaimana membuat jadwal kegiatan dan informasi menjadi lebih mudah dipublikasikan?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa hal yang menjadi batasan dalam penelitian ini adalah :

- a. Penelitian ini dibuat berbasis *web* dan menggunakan *API Google Calendar*.
- b. Penelitian ini berfokus pada pengelolaan informasi dan pengingat jadwal kegiatan di Pondok Pesantren Tanjung Resik At-taqwa.
- c. Penelitian ini membutuhkan sinkronisasi *email Google*.
- d. Penelitian ini tidak mencakup proses keamanan *web* secara mendalam.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

- a. Memanfaatkan dan mengimplementasikan *Google Calendar* untuk mengelola jadwal kegiatan.

- b. Menggunakan *Google Calendar* untuk mempublikasikan jadwal kegiatan dan informasi sebagai *reminder* kepada anggota Pondok Pesantren Tanjung Resik At-tawa.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Dapat membantu dalam mengingatkan jadwal kegiatan dan informasi kepada anggota Pondok Pesantren.
- b. Dapat menyampaikan *reminder* dan informasi tanpa mengeluarkan biaya menggunakan fasilitas dari *Google Calendar*.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah :

- a. Studi Pustaka
Studi pustaka adalah mempelajari berbagai buku referensi serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis yang berguna untuk mendapatkan landasan teori mengenai masalah yang akan diteliti.
- b. Identifikasi Masalah
Mempelajari dan memahami masalah yang akan diteliti, sehingga pada proses penelitian tidak menyimpang atau keluar dari batasan masalah.
- c. Pengembangan perangkat lunak
Merancang dan membangun perangkat lunak berbasis *web* yang berfungsi untuk mengelola jadwal kegiatan dan informasi Pondok

Pesantren. Perangkat lunak tersebut dibangun dengan menggunakan metode *personal Extreme Programming (PXP)*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini akan menjelaskan secara garis besar pada setiap bab sehingga didapatkan gambaran isi pada setiap bab yang ditulis dalam melakukan tugas akhir ini.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang yang menjadi dasar mengapa dilakukan penelitian ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang berkaitan dan mendukung dengan penelitian ini, sehingga menjadi acuan dilakukan penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan langkah-langkah penelitian yang dilakukan untuk memecahkan masalah terkait.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat uraian tentang hasil dari penelitian yang dilakukan. Meliputi hasil yang diperoleh, kelebihan dan keunggulan, interaksi dan cara menjalankan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan setelah penelitian dilakukan, serta berisi saran untuk penelitian selanjutnya supaya dijadikan rujukan untuk dilakukan pengembangan.