

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMP Nurul Jadid adalah salah satu Lembaga Pendidikan formal yang dimiliki Pondok Pesantren Nurul Jadid, berlokasi di Desa Karanganyar, Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo. Dibangun pada tahun 1950 dengan siswa yang terdaftar hanya berjumlah 29 orang. Seiring berjalannya waktu, jumlah siswa di SMP Nurul Jadid terus meningkat. Pada periode tahun 2018-2020, tercatat jumlah siswa di SMP Nurul Jadid mencapai 1.284 siswa.

Mayoritas siswa yang bersekolah di SMP Nurul Jadid adalah Santri. Ada yang berasal dari Kabupaten yang sama, luar Kabupaten bahkan luar Provinsi. Karena jauh dari pantauan orang tua, perlu adanya sebuah media informasi tentang laporan keaktifan kegiatan belajar (absensi) siswa ke wali murid, agar wali murid tetap bisa memantau keaktifan anaknya di sekolah.

Saat ini SMP Nurul Jadid sudah mempunyai sistem informasi absensi ke wali murid berbasis *SMS Gateway*. Namun pada sistem ini masih membutuhkan biaya pengeluaran berupa pulsa untuk mengirimkan pesan ke masing-masing wali murid. Oleh karena itu, untuk menekan biaya pengeluaran, diperlukan solusi agar sistem dapat mengirimkan pesan secara gratis atau tanpa pulsa, yakni menggunakan aplikasi pesan instan.

Banyak pilihan aplikasi pesan instan yang bisa digunakan, namun yang paling populer adalah WhatsApp. WhatsApp sudah menyediakan *API* untuk menangani proses pengiriman pesan secara massal dan terprogram, namun fitur ini hanya bisa digunakan untuk WhatsApp *Business* dan berbayar. Karena permasalahan yang telah di sebutkan, maka penelitian ini ingin membuat Bot WhatsApp yang dapat mengirimkan pesan informasi absensi ke

wali murid secara otomatis tanpa menggunakan *API* WhatsApp untuk menekan biaya pengeluaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahannya yaitu Bagaimana cara membuat “Bot WhatsApp untuk Media Informasi ke Wali Murid di SMP Nurul Jadid”?.

1.3 Tujuan Penelitian

Merancang dan membuat “Bot WhatsApp untuk Media Informasi ke Wali Murid di SMP Nurul Jadid” sebagai media pengiriman informasi absensi secara otomatis ke wali murid tanpa menggunakan *API* WhatsApp untuk menghemat tenaga, waktu dan biaya pengeluaran.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Penulis

- a. Menambah atau Meningkatkan Keterampilan Penulis dalam Membangun sebuah Aplikasi.
- b. Menambah atau Meningkatkan Wawasan Keilmuan Penulis tentang Selenium *Web Driver*.

1.4.2 Bagi SMP Nurul Jadid

- a. Menghemat waktu dan tenaga saat melakukan pengiriman informasi absensi ke wali murid, karena proses pengirimannya dilakukan secara otomatis.
- b. Menghemat pengeluaran, karena Bot WhatsApp yang dibuat tidak memerlukan biaya atau gratis.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang nantinya akan dijelaskan tidak menyimpang dari judul yang ada, yaitu tentang “Pengembangan Bot WhatsApp untuk

Media Informasi ke Wali murid di SMP Nurul Jadid”, maka penulis membatasi masalah hanya pada :

1. Bot WhatsApp yang dibuat digunakan untuk merekapitulasi absensi siswa sekaligus mengirimkan pesan informasi Absensi.
2. Data absensi dan data nomor telepon Wali murid di ambil dari *Database*.
3. Terdapat fitur Laporan Pesan yang tidak terkirim dalam bentuk *File Excel (.xlsx)*.
4. Bot WhatsApp dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman Java menggunakan Netbeans IDE.

