

## ABSTRAK

Khoirul Umam, 2021, Pengembangan Bot WhatsApp untuk Media Informasi ke Wali murid di SMP Nurul Jadid. Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Maulidiansyah, M.Kom (2) Mochammad Faid, M.Kom.

**Kata Kunci :** Bot Whatsapp, Selenium, SMP Nurul Jadid, Apache POI, Java

SMP Nurul Jadid adalah salah satu Lembaga Pendidikan formal yang dimiliki Pondok Pesantren Nurul Jadid, berlokasi di Desa Karanganyar, Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo. Mayoritas siswa yang bersekolah di SMP Nurul jadid adalah Santri. 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. 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. Metode Pengumpulan data yang digunakan menggunakan Wawancara dan Studi Pustaka, Metode Pengembangan sistem menggunakan Scrum. Berdasarkan hasil pengujian eksternal yang dilakukan terhadap lima responden menggunakan perhitungan Skala Likert, Indeks % yang diperoleh sebesar 92%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Bot yang telah dibuat layak untuk digunakan.

