

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan oleh peneliti, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem presensi siswa dengan *fitur realtime notificatioan whatsapp* adalah sebuah sistem yang digunakan untuk mengelola data presensi siswa dan menyampaikan kehadiran siswa ke wali murid. Sistem ini berbasis web, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan API whatsapp serta database MySQL. Sistem dibangun menggunakan metode *agile* yang diimplementasikan dengan *scrum framework*. Dalam perancangan serta pembangunannya dilakukan dengan beberapa tahapan, mulai dari analisis, pembuatan *product backlog*, serta *sprint*. didalam melakukan *sprint*, terdapat beberapa tahapan pengerjaan yaitu *sprint planing*, *sprint backlog*, *daily scrum*, *sprint review* dan *sprint retrospective*. Adapun pengujian yang dilakukan menggunakan *black box testing*. Hasil pengujian *black box testing* menunjukkan bahwa aplikasi bekerja dengan baik dan sesuai yang diharapkan serta hasil dari pengujian terhadap user banyak responden yang merasa setuju dengan aplikasi sehingga sistem ini dinilai sesuai dengan yang diharapkan user, dan menjadi solusi bagi pihak sekolah. Hasil yang diperoleh setelah adanya sistem presensi ini diharapkan dapat memudahkan guru di MTs Darul Hikam Bantur dalam pengolahan data presensi siswa, serta dapat meningkatkan kedisiplinan siswa dalam pembelajaran di sekolah

5.2 Saran

Demikian penelitian yang dapat penulis paparkan, tentunya masih sangat jauh dari kata kesempurnaan, semoga yang penulis tuliskan ini dapat bermanfaat, dengan harapan:

1. Menjadi acuan untuk mengembangkan sistem yang telah penulis bangun agar ada penyempurnaan sistem yang lebih baik dan sempurna.
2. Dapat menambah pengetahuan dan keilmuan bagi penulis atau peneliti lainnya yang juga dalam tahap pengembangan sistem presensi siswa dengan *fitur realtime notifikasi whatsapp* menggunakan *framework scrum*.

3. Kritik atau saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan untuk menjadi koreksi pengembangan kedepannya mengikuti perkembangan dunia teknologi.



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR PUSTAKA

- Baihaqy, M. A., Santoso, N., & Arwan, A. 2019. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Masjid Raden Patah Universitas Brawijaya berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(8).
- Basuki, Awan Pribadi. 2011. *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta : Lokomedia
- Hasan, La Ode Malik, dkk. 2016. Pemanfaatan Twitter API untuk Mengakses Jadwal Bimbingan Dosen pada IST AKPRIND Yogyakarta. *Jurnal Jarkom*. Vol.4 no 1.
- Haryana Syarif KM. 2019. Penerapan Agile Development Methods Dengan Framework Scrum Pada Perancangan Perangkat Lunak Kehadiran Rapat Umum Berbasis Qr-Code, *Jurnal Computech & Bisnis*, 13 (2) 70-79
- Irianti Fitri Febry, dkk. 2021. Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Online di SMK Modelling Sorong. *Jurnal PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 2 (1) : 2721-6276
- Simatupang Julianto dan Sianturi Setiawan. 2019. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra-Tech* 3(2)
- Jogiyanto, H.M. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Josi, A. 2017. Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). *Jti*, 9(1), 50–57.
- Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yoyakarta: Graha Ilmu.
- Mantiri, Jeane. 2015. Peran Pendidikan Dalam Menciptakan Sumber Daya Manusia Berkualitas di Propinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Civic education*. 3 (1):20-26.
- Mutawali, Lalu. Kurnia Fathoni, Buyung. Asyari, Hasyim. 2020. Implementasi Scrum Dalam Pengembangan Sistem Informasi Jasa Desain Grafis, *Jurnal Manajemen informatika dan Sistem Informasi* 3 (2)
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. 2019. Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL. *Lentera*

- Dumai, 10(2), 46–57.
- Pristo Hendri, dkk. 2021. Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web di Yayasan SMP Uswatun Hasanah. *Jurnal Abdimas Gorontalo* 4(2) : 2655-0253.
- Rizkyana M A. Amalga R S G. 2014. Rancangan Arsitektur Aplikasi Pengumpulan Tugas Dengan Push Notification Real-Time Menggunakan Node.Js, *Jurnal UPN "Veteran"*, 12 Agustus 2014
- Rosa, A. S. dan M Shalahuddin 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sari, Ani Oktarini. Abdilah, Ari. Sunarti. 2019. *Web Programming*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Schwaber, Ken dan Sutherland, Jeff. 2017. *Panduan Scrum*.
- Suharno, H. R., Nyoman, Gunantara., Sudarma, Made. 2020. Analisis Penerapan Metode Scrum Pada Sistem Informasi Manajemen Proyek Dalam Industri & Organisasi Digital, *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 19, (2)
- Samsul Ariefin M R, Suhery Cucu, Brianorman Yulrio. 2014. Sistem Real-Time Untuk Manajemen Mobil Antarkota Menggunakan Node Js Berbasis Tcp/Ip. *Jurnal Coding Sistem Komputer Universitas Tanjungpura* 2 (3):20 – 30.
- Setiawan, Eko Budi & Kurniawan, Bobi. 2015. Perancangan Sistem Absensi Kehadiran Perkuliahan dengan Menggunakan Radio Frequency Identification (RFId). *Jurnal CoreIT*. 1 (2): 44-49.
- Sutiyono dan naf'ana ria. 2021. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Di SMK HARAPAN BANGSA. *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA* 03 (1): 2716 – 4195
- Trisnani. 2017. Pemanfaatan Whatsapp Sebagai Media Komunikasi Dan Kepuasan Dalam Penyampaian Pesan Dikalangan Tokoh Masyarakat. *Jurnal Komunikasi, Media Dan Informatika*. vol. vi, p. 2
- Widayanti, Anas Tasia Erna. 2019. Penerapan Absensi Berbasis Barcode Dalam Meningkatkan Kedisiplinan Siswa Di Madrasah Aliyah Nurul Huda Sedati Sidoarjo. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya

Yusril, Azizah Nurfauziah. Larasati. Inggrit. Al Zukri, Pajri. 2021. Systematic Literature Review Analisis Metode Agile dalam Pengembangan Aplikasi Mobile, Jurnal Sistem Informasi 10 (2): 369-380



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT