|  |  |
| --- | --- |
| Judul | Perancangan Sistem Pelaporan Absensi Berbasis Web pada PT. Solar Control Specialist (SCS) |
| Nama Jurnal | Jurnal Sistem Komputer dan Kecerdasan Buatan |
| Volume dan Halaman | Volume 5 dan 7 Halaman |
| Tahun Terbit | 2021 |
| Penulis | Pramitha Dwi Larasati , Nur Fajri Sa’ba |
| Tujuan Penelitian | Tujuan jurnal ini adalah bertujuan untuk mengembangkan sistem pelaporan absensi berbasis web untuk PT Solar Controk Specialis. Sun Control Specialist menggunakan metode pembuatan diagram Waterfall dan UML. Jurnal ini juga bertujuan untuk memberikan solusi atas masalah pelaporan absensi bagi pekerja lapangan yang kesulitan menggunakan sistem sidik jari karena tugas pekerjaan. Selain itu, artikel ini juga mencakup analisis SWOT dan deskripsi persyaratan fungsional, data, teknologi, dan non-fungsional dari sistem. |
| Subjek Penelitian | Subjek jurnal di atas adalah pengembangan sistem pelaporan kehadiran berbasis web untuk PT. Solar Control Specialist. |
| Metode Penelitian | Metode penelitian jurnal di atas adalah metode Waterfall, yang terdiri dari tahap post definition dan tahap perancangan sistem dan perangkat lunak. Penelitian ini juga menggunakan analisis SWOT untuk mengidentifikasi kebutuhan yang relevan. Selain itu, diagram UML digunakan dalam perancangan sistem pada penelitian ini |
| Hasil Penelitian | Hasil penelitian jurnal ini adalah pengembangan dan perancangan sistem pelaporan absensi PT secara online. Sun Control Specialist menggunakan metode pembuatan diagram Waterfall dan UML. Sistem ini dapat membantu mengatasi masalah pelaporan kehadiran bagi para pekerja lapangan yang merasa kesulitan menggunakan sistem sidik jari karena tugas pekerjaannya. Jurnal ini juga mencakup analisis SWOT dan deskripsi persyaratan fungsional, data, teknologi, dan non-fungsional dari sistem. Selain itu, jurnal ini juga menyediakan penggunaan sistem, operasi, dan diagram kelas. Jurnal ini juga mencakup rekomendasi untuk tahap pengembangan sistem di masa mendatang. |
| Kekuatan Penelitian | Kelebihan jurnal di atas adalah sebagai berikut: 1. Memberikan solusi masalah pelaporan kehadiran bagi pekerja lapangan yang kesulitan menggunakan sistem sidik jari karena tuntutan pekerjaan.  2. Memberikan analisis SWOT dan deskripsi persyaratan fungsional, data, teknologi dan non-fungsional dari sistem.  3. Menyediakan kasus penggunaan sistem, fungsi, dan diagram kelas.  4. Memberikan saran tahap pengembangan sistem selanjutnya.  5. Menggunakan metode diagram Waterfall dan UML dalam pengembangan sistem |
| Kelemahan Penelitian | Kelemahan jurnal di atas adalah sebagai berikut: 1. Tidak memberikan informasi tentang hasil percobaan atau implementasi sistem yang dikembangkan.  2. Tidak memberikan informasi tentang efektivitas atau efisiensi sistem yang dikembangkan.  3. Tidak memberikan informasi tentang efek atau manfaat dari pengembangan sistem yang diterapkan |
| Kesimpulan | Kesimpulan jurnal ini adalah bertujuan untuk mengembangkan sistem pelaporan absensi berbasis web untuk PT Solar Controk Specialis. Dalam percangannya, pengembangan sistem ini menggunakan metode Waterfall, dan penelitian nin difokuskan pada tahap Deskripsi Persyaratan dan Desain Sistem dan Software. Penulis menggunakan metode analisis SWOT untuk menentukan kebutuhan yang tepat. Untuk mengumpulkan data, pengamatan langsung dan wawancara dilakukan untuk menemukan masalah yang ditangani perusahaan. Sistem dirancang menggunakan diagram UML bersama dengan perancangan layout sistem. Hanya setelah perancangan layout sistem peneltian ini dapat dilakukan. Setelah itu, penelitian lebih lanjut dapat dilakukan tentang pengembangan sistem tahap selanjutnya menggunakan metode Waterfall, yang mencakup implementasi dan pengujian, pengujian integrasi dan sistem, dan pengoperasian dan perawatan. |