

Sistem Pengawasan Kemajuan Proyek pada PT. Albi Jaya Persada Berbasis Web

Oleh:

Muhammad Eko Mujahidin,

Rohman Dijaya

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Desember, 2024



Pendahuluan

- PT. Albi Jaya Persada (PT. AJP) merupakan suatu perusahaan swasta yang bergerak dibidang konstruksi. PT. Albi Jaya Persada memiliki beberapa proyek yang terkait dengan peningkatan dan pemeliharaan gedung, jalan, dan pemeliharaan saluran terutama saluran irigasi.
- Keberhasilan suatu proyek pada PT. Albi Jaya Persada tidak hanya diukur dari durasi proyek atau hasil akhir dari suatu proyek, namun terdapat faktor lainnya yaitu pelaporan kemajuan atau persentase proyek yang bisa dipantau setiap harinya. Laporan persentase suatu hal yang krusial sebagai pertimbangan untuk memutuskan dan penggajian setiap minggu nya. Apabila proyek tersebut mengalami keterlambatan dan hal tersebut diketahui oleh direktur, maka pihak PT. Albi Jaya Persada dapat menentukan tindakan lebih lanjut.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- Bagaimana merancang Sistem Pengawasan Kemajuan Proyek pada PT. Albi Jaya Persada.
- Bagaimana membangun sistem pengawasan kemajuan dan penggunaan material proyek pada PT. Albi Jaya Persada.

Metode

Metode Pengumpulan Data :

- ❑ Pengamatan ialah teknik pengumpulan data yang dijalankan dengan cara mengamati secara langsung objek yang sedang diteliti. Jenis data yang dikumpulkan pada PT. Albi Jaya Persada mencakup semua data proyek yang dikerjakan.
- ❑ Penulis melakukan wawancara langsung dengan pihak yang berkaitan untuk mendapatkan data yang akurat dan relevan. Wawancara ini bertujuan untuk memahami sistem yang sedang diterapkan, guna mengidentifikasi kelemahan yang ada, yang nantinya akan menjadi dasar dalam pengembangan program.
- ❑ Mencari dan menghimpun data dan informasi dari bermacam dokumen, seperti buku, jurnal, majalah, surat kabar, foto, gambar, dan dokumen elektronik yang disebut dengan metode studi pustaka.

Hasil

Gambar berikut merupakan hasil implementasi sistem pengawasan kemajuan proyek berbasis web pada PT. Albi Jaya Persada

The screenshots illustrate the following components of the system:

- Sign in:** A login form with fields for 'Email address*' and 'Password*', a 'Remember me' checkbox, and a 'Sign in' button.
- Dashboard:** A central overview page with a sidebar menu (Ticketing, Komplain, Management, Setting, Users, Roles) and summary cards for 'Total Proyek: 1', 'Total Manor: 1', and 'Total Anggaran Proyek: Rp. 587.000.000'. It also features a 'Grafik Proyek' area with a line chart.
- Proyek (Create):** A form for creating a new project with fields for 'Nama Proyek*', 'Mandor*', 'Deskripsi*', 'Anggaran*', 'Status*', 'Start date*', and 'End date*'. It includes 'Create', 'Create & create another', and 'Cancel' buttons.
- Materials:** A table listing materials with columns for 'Nama Material', 'Proyek', 'Quantity', 'Unit', and 'Delivered'. It shows two results for 'Rehab SMPN 4 Sidoarjo'.
- Sub-Pekerjaan:** A table listing sub-projects with columns for 'Nama Proyek', 'Nama', 'Progress', 'Start date', 'End date', and 'Dokumentasi'. It shows three results for 'Rehab SMPN 4 Sidoarjo'.

Pembahasan

- Admin dapat menambah data-data proyek, sub pekerjaan, dan material.
- Mandor dapat merubah presentase progres per sub pekerjaan dan dapat upload foto dokumentasi pada setiap proyek pada menu sub pekerjaan. Mandor juga harus approvel material ketika material masuk proyek.
- Apabila pada proyek terdapat kendala, mandor dapat menulis kendala pada menu complain.
- Direktur dapat melihat dan mengontrol semua data proyek, jumlah material yang digunakan, dan juga memberi solusi atas kendala yang dialami oleh mandor.

Temuan Penting Penelitian

Material merupakan salah satu bagian penting pada proyek. Sebelum adanya penelitian, perusahaan tidak dapat mengontrol jumlah mmengakibatkanaterial yang terpakai pada suatu proyek yang terkadang penggunaan material yang berlebihan. Dengan adanya penelitian ini, perusahaan lebih mudah mengontrol jumlah penggunaan material yang terpakai pada proyek - proyek yang sedang berlangsung

Manfaat Penelitian

Dengan adanya Sistem Pengawasan Kemajuan Proyek pada PT. Albi Jaya Persada Berbasis Web ini, manfaat yang dapat di ambil adalah mempermudah Direktur untuk mengontrol proyek yang sedang berjalan seperti dapat melihat data-data proyek, mengontrol data material (keluar masuk jumlah material), dan memberi solusi pada masalah yang terjadi di proyek / lapangan.

Referensi

1. A. S. Vidiyanto and W. H. Haji, “Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Kanban (Studi Kasus : Pt . Xyz) Kanban Based Project Management Information System (Case Study : Pt . Xyz),” J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 7, no. 2, 2020.
2. A. Gheffira, Z. M. Inayah, R. Teguh, and D. Oktaviyani, “Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website Pada PT. AKM,” JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi), vol. 6, no. 1, pp. 62–71, 2019.
3. Yofi Taufik and Nurajijah. Sistem Monitoring Progres Pekerjaan Konstruksi Berbasis Web. Jurnal Khatulistiwa Informatika Vol. 2 NO. 10 Desember 2022.
4. B. J. Kaleb, V. P. . Lengkong, and R. N. Taroreh, “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Dan Pengawasannya Di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Manado,” J. EMBA J. Ris. Ekon. Manajemen, Bisnis dan Akunt., vol. 7, no. 1, pp. 781–790, 2019.
5. Gunawan, H., & Putri, M. (2020). Sistem Informasi Manajemen Perumahan Proyek Berbasis Web Pada PT Catur Graha Mandiri. Palembang: STMIK GI MDP.
6. Sutabri, T., Sugiharto, T., Krisdiawan, R. A., & Azis, M. A. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Progres Proyek Properti Berbasis Website Pada PT Peruri Properti. Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer, 8(2), 17–29. <https://doi.org/10.37012/jtik.v8i2.1204>.
7. Fajri, F. N., Bahar, H., & Setiawan, M. B. U. (2020). Aplikasi Monitoring Progres Pekerjaan Proyek Di Bidang Bina Marga Dinas Pupr Kabupaten Probolinggo Berbasis Web. JUST IT : Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer, 10(2), 78. <https://doi.org/10.24853/justit.10.2.78-82>.

