

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin pesat, kebutuhan akan teknologi informasi juga semakin meningkat. Berbagai aspek kehidupan tidak bisa terlepas dari teknologi informasi. Demikian pula dengan dunia kerja. Dalam dunia kerja, perusahaan dituntut untuk menerapkan teknologi informasi dalam berbagai proses bisnisnya agar dapat bersaing dengan kompetitornya. Dalam proses perancangan maupun pengaplikasian teknologi informasi, seringkali perusahaan membutuhkan jasa dari konsultan teknologi informasi/konsultan TI .

Dampak penerapan teknologi informasi yang semakin pesat ini sudah merambah kepada semua bidang, tak terkecuali pada aspek-aspek pembangunan dalam bidang jasa kontraktor. Seperti perusahaan jasa lainnya yang menyediakan suatu program aplikasi sistem informasi dengan tujuan untuk membantu serta memudahkan pengelolaan proses anggaran belanja, inovasi, perubahan dan kebijakan-kebijakan lainnya yang bersifat strategis. Pesatnya penerapan teknologi informasi telah merasuk ke semua sektor, termasuk aspek perkembangan sektor jasa pengadaan. Mirip dengan perusahaan jasa lain yang menyediakan program implementasi sistem informasi yang dirancang untuk membantu dan memfasilitasi pengelolaan proses anggaran, inovasi, perubahan dan kebijakan strategis lainnya.

Menurut definisi dalam buku panduan PMBOK (Heryanto, 2020), definisi proyek adalah suatu usaha sementara yang dilaksanakan untuk menghasilkan suatu produk atau jasa yang unik. Proyek yang dilaksanakan secara temporer tentu perlu diatur dan dikendalikan dengan baik. Untuk melakukan pengaturan dan pengendalian diperlukan kaidah-kaidah yang menjadi pedoman untuk pelaksanaannya. “ Proyek-proyek yang dilakukan secara temporer tentunya

harus dikelola dan dikendalikan dengan baik. Untuk memastikan regulasi dan pengendalian, diperlukan aturan untuk memandu implementasi.

Dewata Waterproofing Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi khususnya bagian waterproofing meliputi membrane aspal bakar, Injeksi polyurethane dan Coating. Dewata Waterproofing Nusantara berpusat di kota Bali dan mempunyai dua cabang yang berada di kota Tangerang, dan kota Palembang.

Dewata Waterproofing Nusantara Bali berlokasi di Jalan Pererenan Canggus Badung Bali dan untuk cabang Tangerang berlokasi di Jalan Nyiur Raya No 25, RT 01, RW 09, Kunciran Indah, Pinang, Kota Tangerang dan untuk cabang Palembang berlokasi di Jalan Jl. Pertiwi I, Demang Lebar Daun, Kec. Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30121. Perusahaan ini menggunakan media sosial instagram sebagai sarana marketing dengan nama pengguna @dewatawaterproofingnusantara. Saat ini total proyek yang sudah dilakukan lebih dari seribu proyek yang terdiri dari klient pribadi dan klient instansi atau perusahaan seperti PT. Freeport Indonesia, Rumah Sakit Unit Daerah Surabaya, Rumah Sakit Siloam Bali, Museum Bayt Al Quran Taman Mini dan masih banyak lagi.

Masalah yang sering terjadi yaitu hasil pengelolaan data terkait proyek pada perusahaan ini hanya laporan manual dari kepala pelaksana di lapangan dan laporan tadi dikirimkan ke admin melalui catatan manual saja sehingga dalam pencarian informasi dan pengelolaan proyeknya pun kurang efektif karena kepala pelaksana yang bersangkutan sering komunikasi dengan pekerja di lapangan. Masalah berikutnya pada saat admin ingin melaporkan hasil data bulanan, tidak sedikit laporan dari kepala pelaksana tidak jelas sehingga menghambat admin dalam proses input data proyek bulanan menyebabkan admin harus menghubungi kepala pelaksana yang bersangkutan melalui telepon atau chat pribadi untuk menanyakan data terkait proyek yang sudah berjalan.

Kendala lain kepala pelaksana lapangan tidak selalu berada di proyek sehingga hasil data yang di kirimkan kurang tepat sehingga menyebabkan

laporan yang dibuat terk. Masalah selanjutnya sering terjadi perbedaan data antara admin dan kepala pelaksana lapangan. Lalu antar divisi merasa kesulitan ketika ingin menghubungi divisi lainya seperti ketika di lapangan Kepala Pelaksana Proyek ingin menanyakan ada berapa jumlah barang yang tersedia kepada divisi warehouse dan membutuhkan barang jika terjadi kekurangan stok matrial saat proyek berjalan harus lewat pesan pribadi karena tidak tersedianya sistem informasi pada perusahaan ini.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penelitian ini berdasarkan latar belakang permasalahan, maka kesimpulan yang di dapat yaitu implementasi Sistem Informasi berbasis website yang dapat menyelesaikan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang dibuat dapat memudahkan kegiatan pengelolaan proyek pada perusahaan dewata waterproofing nusantara?
2. Bagaimana agar sistem dapat mencatat keluar masuk stok material perusahaan yang dibutuhkan ketika sedang ada proyek ?

1.3 Batasan Penelitian

Dalam penelitian perlu memiliki batasan penelitian untuk menentukan solusi dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam pelaksanaan tugas seorang Admin perlu adanya sistem informasi yang baik dan terintegrasi berupa perangkat lunak sehingga nantinya mampu untuk memberikan informasi kepada seluruh kegiatan yang ada di lapangan
2. Sistem dapat mengelola data seperti laporan progress proyek, Kepala pelaksana proyek , Stok barang di warehouse milik perusahaan.
3. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu metode *SDLC* (*System Development Life Cycle*) dengan model Waterfall.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Sistem Informasi pengelolaan proyek pada Dewata Waterproofing Nusantara yang memberikan dampak sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat ini dapat memberikan informasi terkait proyek.
2. Sistem dapat mempermudah admin dalam membuat laporan data proyek
3. Sistem dapat mengelola data stok barang yang tersimpan di warehouse perusahaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat bermanfaat dalam ilmu pengetahuan dan dapat menjadi acuan referensi mengenai pembangunan sistem informasi pengelolaan proyek berbasis web dalam pada Dewata Waterproofing Nusantara.
2. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi Admin perusahaan, Direktur perusahaan, Kepala pelaksana proyek, dan Kepala Warehouse dalam menangani Pengelolaan proyek berbasis website di perusahaanya agar dapat mempermudah proses pembuatan laporan informasi proyek yang ada.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang di harapkan pada penelitian ini adalah Sistem pengelolaan proyek yang selesai dan dapat menunjang proses pengelolaan data pada Dewata Waterproofing Nusantara, Mempermudah proses laporan data proyek yang sedang berjalan, Dan dapat memberikan informasi total stok barang yang ada di warehouse.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut adalah sistematika yang digunakan dalam penelitian ini :

Dzakwan Yudha Prastama, 2024

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PROYEK WATERPROOFING MEMBRAN BAKAR
BERBASIS WEB PADA DEWAATA WATERPROOFING NUSANTARA**

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, S1 Sistem Informasi

[www.upnvj.ac.id-www.library.upnvj.ac.id-www.repository.upnvj.ac.id]

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada BAB 1 ini meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, luaran yang di harapkan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada BAB 2 ini membahas teori-teori dari basis ilmu pengetahuan teknologi yang mendukung penelitian.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Pada BAB 3 ini menjelaskan tentang metodologi yang di fungsikan penulis dalam melakukan penelitian.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV dalam penelitian ini akan membahas alur perancangan yang dilakukan dalam penelitian untuk implementasi sistem informasi yang diinginkan

BAB 5 PENUTUP

Bab V dalam ini akan membahas kesimpulan dari penelitian berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA