

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Suatu aplikasi atau sistem informasi yang dapat diakses melalui web browser dan dibuat serta dikembangkan dengan menggunakan teknologi web dikenal dengan sistem informasi berbasis web. Oleh karena itu, pengguna berbagai perangkat yang terhubung ke internet, termasuk laptop, tablet, ponsel cerdas, dan PC desktop, dapat mengakses sistem ini.

Perkembangan sistem informasi dari waktu ke waktu mengalami perubahan yang sangat signifikan seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Perubahan dan perkembangan teknologi dan sistem informasi yang maju semakin banyak dibutuhkan dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia di berbagai bidang. PT. Tunas Wikarya Perwita merupakan perusahaan perseroan terbatas yang didirikan khusus untuk menangani pekerjaan dibidang pengolahan air, diantaranya: kolam renang, *water feature*, jacuzzi, air limbah *domestic / sewage treatment plant (STP)*, *water treatment plant (WTP)* dan produk *fiberglass reinforcement plastic (FRP)*. Dengan berkembangnya berbagai sektor pembangunan di Indonesia, PT. Tunas Wikarya Perwita tumbuh menjadi salah satu perusahaan yang dibutuhkan. Didukung dengan kemampuan perusahaan dalam mengakses teknologi, aplikasi dan pelaksanaan pekerjaan, menjadikan PT. Tunas Wikarya Perwita sebagai salah satu perusahaan yang selalu siap untuk berperan aktif serta dalam berbagai kegiatan proyek khususnya bidang pengolahan air.

Persediaan barang di PT. Tunas Wikarya Perwita saat ini masih menggunakan dengan data manual seperti *microsoft excel* dan *microsoft word*, sehingga karyawan membutuhkan sistem informasi berbasis web agar persediaan material lebih akurat dan relevan. Perusahaan membutuhkan sistem perangkat lunak berbasis web untuk persediaan material. Persediaan barang adalah bagian penting dari operasi perusahaan yang melibatkan penyimpanan berbagai jenis barang atau produk untuk digunakan dalam proses produksi, distribusi, atau penjualan. Persediaan barang merupakan aset yang dimiliki oleh perusahaan dalam bentuk barang yang belum terjual atau digunakan dalam proses produksi. Manajemen persediaan stok barang sangat penting dalam operasi perusahaan

karena berhubungan langsung dengan keberhasilan operasional perusahaan. Pengendalian persediaan melibatkan penetapan kebijakan dan prosedur yang memastikan bahwa persediaan dikelola dengan efisien.

Persediaan barang mempunyai proses yang terlibat dalam perencanaan, pengadaan, pengendalian, penyimpanan, dan pengawasan barang. Tujuan persediaan barang untuk memastikan ketersediaan barang yang cukup saat dibutuhkan, menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan, serta meminimalkan biaya penyimpanan.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

1. Bagaimana proses pengelolaan persediaan stok barang dilakukan di perusahaan?
2. Apa saja material yang disimpan dalam persediaan perusahaan?

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Sistem yang dibuat hanya berupa persediaan data barang masuk dan keluar perproyek.
2. Perusahaan hanya membeli material pre order dari *supplier*.

1.4. Tujuan

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan pada penelitian yang akan dilaksanakan antara lain:

1. Untuk membantu perusahaan mengidentifikasi berapa banyak barang yang sebaiknya mereka simpan dalam stok.
2. Persediaan material berupa bagian dari kolam renang, *water feature*, *jacuzzi*, air limbah *domestic / sewage treatment plant (STP)*, *water treatment plant (WTP)* dan produk *fiberglass reinforcement plastic (FRP)*.

1.5. Sistematika penulisan

Rincian yang terkait antara bab-bab dapat dijelaskan dalam sistematika penulisan. Sistematika penulisan tercantum sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bagian bab ini isinya tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bagian bab ini isinya tentang penelitian sebelumnya dan landasan teori.

BAB III Metodologi

Pada bagian bab ini isinya tentang metodologi penelitian, alur penelitian, dan perancangan tampilan.

BAB IV Hasil Dan Pembahasan

Pada bagian bab ini isinya tentang identifikasi *inventory* barang proyek, dan pengujian sistem.

BAB V Penutup

Pada bab ini isinya merupakan bab yang terakhir yang berisi tentang kesimpulan dan saran yang bersifat membangun terhadap pengembangan sistem aplikasi yang telah dibuat supaya lebih baik.

