

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Smart Modular Building Indonesia adalah perusahaan desain, teknik dan konstruksi yang mengembangkan sistem *panel sandwich* untuk proyek-proyek pembangunan di Indonesia. Didirikan oleh 2 orang yaitu direktur utama PT. Smart modular building indonesia yaitu pak heri dan pak tomo. Pada tahun 2014, sebelum didirikan beliau sebelumnya bekerja di salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang konstruksi yaitu PT. Bondor indonesia selama 10 tahun setelah pensiun beliau bekerja sama mendirikan perusahaan yang sama persis bergerak dalam bidang konstruksi *sandwich panel* dan *design-engineering*. PT. Smart Modular Building Indonesia berlokasi di Jalan Raya Narogong KM. 12,5 No. 21 Kp. Cikiwul RT.001, RT.001/RW.006, Cikiwul, Bekasi, Kota Bekasi, Jawa Barat 17152. Saat ini PT. Smart Modular Building Indonesia menangani project LRT (Light Rail Transit) cangkupan PT. Smart Modular Building Indonesia berada di Jabodebek yang terdiri dari 5 *site*(Stasiun) yaitu : Cibubur, Ciracas, Kampung Rambutan, TMII dan Cawang.

Sandwich panel digunakan dalam project LRT (*Light Rail Transit*) memiliki fungsi yaitu untuk menutup kerangka dari setiap *site* (stasiun) jabodebek dalam project ini jika sudah dibuat kerangka stasiun maka tugas dari PT. Smart Modular Building Indonesia. Untuk melakukan *finishing* dari setiap *site* stasiun.

Pada saat ini penerimaan *Sandwich panel* dari supplier masih berbentuk dokumen *packing list* kemudian *Sandwich panel* dimodifikasi dalam bentuk *curve* kegunaanya dalam stasiun untuk memudahkan pihak *site* dalam pemasangan kerangka stasiun yang sudah dibuat, setelah itu maka admin Gudang mencatat kembali kedalam laporan persediaan *sandwich panel* untuk didistribusikan kesetiap *site* stasiun LRT untuk mengajukan permintaan *sandwich panel*.

Kendala yang terjadi saat ini yaitu laporan persediaan *Sandwich panel* yang sudah di *Curve* dalam pencatatan persediaan *sandwich panel* oleh admin Gudang sudah menggunakan excel akan tetapi tidak dipisahkan berdasarkan kode jenis *Sandwich panel* sehingga mempersulit bagi pihak *site* dalam mengajukan permintaan yang tidak jelas jumlahnya.

Berdasarkan persediaan *sandwich panel* pada PT. Smart Modular Building Indonesia dirancang sebuah rancang bangun sistem informasi yang akan digunakan sebagai bahan penulisan tugas akhir yang berjudul

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN SANDWICH PANEL
DIVISI ADMIN GUDANG MENGGUNAKAN METODE PREPETUAL PADA
PT.SMART MODULAR BUILDING INDONESIA“**

1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan saat ini yang terjadi pada sistem persediaan *sandwich panel* di PT.Smart Modular Building Indonesia disebabkan pencatatan persediaan *sandwich panel* oleh admin Gudang sudah menggunakan excel akan tetapi tidak dipisahkan berdasarkan kode jenis *Sandwich panel* sehingga mempersulit bagi pihak *site* dalam mengajukan permintaan karena jumlah persediaanya tidak tercantum pada file excel.

1.3. Tujuan Penelitian

Peneliti dalam hal mengatasi permasalahan yang berada pada sistem berjalan yang berada pada PT.Smart Modular Building Indonesia dengan membuat rancang bangun sistem persediaan *sandwich panel* divisi admin gudang berbasis *website* berguna pihak internal yang didalamnya terdapat *commercial manager*, admin, staff, admin, pic *site* pada PT.Smart Modular

Building Indonesia, Dengan menggunakan sistem persediaan *sandwich panel* dapat memudahkan divisi admin gudang dalam mencatat laporan persediaan *sandwich*, dapat memudahkan staff dalam melihat tugas yang diberikan oleh admin gudang dan dapat menampilkan jumlah persediaan serta PIC *site* dalam melakukan pengajuan permintaan *sandwich panel*.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diambil dari penyusunan tugas akhir ini adalah, sebagai berikut:

1. Manager serta karyawan dapat mengetahui jumlah persediaan yang tersedia pada *warehouse* PT Smart Modular Building Indonesia.
2. Memudahkan admin gudang dalam mencatat jumlah persediaan *sandwich panel*, Serta dapat memudahkan PIC *Site* dalam melakukan pengajuan permintaan *sandwich panel*.

1.5. Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah:

1. Subjek pada penelitian adalah Admin gudang PT.Smart Modular Building Indonesia.
2. Objek dari penelitian ini adalah pembuatan persediaan *sandwich panel* gudang pada PT.Smart Modular Building Indonesia.
3. Aplikasi ini difokuskan pada internal perusahaan dalam pencatatan persediaan *sandwich panel* dan pembuatan laporan.
4. Hak akses untuk login pada sistem informasi pembuatan persediaan *Sandwich panel sandwich panel* berbasis *website* gudang akan diberikan kepada Admin Gudang pihak-pihak *site* dan *Commercial manager*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini merupakan gambaran umum penyusunan yang memudahkan pemikiran untuk memahami keseluruhan isi penelitian ini. Sistematika penulisan laporan ini disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi pendahuluan yang menguraikan tentang latar belakang masalah secara umum, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup yang membatasi permasalahan, serta sistematika penulisan secara keseluruhan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan teori - teori yang digunakan untuk mendukung pengembangan model penelitian. Dimana akan dikemukakan mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan mengenai peralatan pendukung sistem (*tools system*) yaitu UML (*Unified Modelling Language*) yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian ini menjelaskan tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian serta alat dan bahan yang digunakan untuk penulisan skripsi ini.

BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI

Pada bab ini menjelaskan tentang sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tampilan aplikasi dan uji coba aplikasi.

BAB VI PENUTUP

Pada bab terakhir ini memberikan kesimpulan dari tugas akhir yang dibuat dan saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi para pemangku kepentingan.