

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

PT.Pomeurahacindo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *Mechanical Electrical Plumbing (MEP)* atau biasa disebut sebagai penyedia alat mekanik, property, penyedia jasa pemasangan alat dan relokasi ruang kantor. Perusahaan ini merupakan cabang perusahaan yang baru dibuka pada tanggal 12 mei 2016, hanya dalam waktu 4 tahun cabang perusahaan ini dapat bersaing dan bahkan mengalahkan pesaing (*competitor*) yang sebelumnya telah membuka perusahaan dibidang *Mechanical Electrical Plumbing (MEP)*. Pencapaian tersebut merupakan prestasi yang sangat baik bagi perusahaan dalam melakukan pelayanan, maka dari itu dalam mempertahankan dan meningkatkan prestasi tersebut. perusahaan harus lebih serius dalam menerapkan dan menggunakan Teknologi informasi pada operasional kerja perusahaan. Sehingga pelayanan yang dilakukan oleh perusahaan dapat lebih mudah dan cepat.

Perkembangan teknologi informasi saat ini memberikan dampak positif didalam bidang industri, karena teknologi informasi bermanfaat untuk memberikan kemudahan dalam bekerja. Yang akan dibahas dalam latar belakang ini adalah Perusahaan cabang PT. Pomeurahacindo yang berada di Jakarta, yang didalamnya mencakup tentang oprasional kerja untuk memenuhi kebutuhan stok material yang berada di gudang proyek yang sedang dikerjakan, karena dalam oprasional kerja PT.Pomeurahacindo memiliki permasalahan yang dapat mempengaruhi kelancaran di bagian gudang proyek yang tidak dapat diselesaikan

tanpa bantuan teknologi informasi, yaitu belum memiliki sebuah sistem yang dapat memonitoring stok material dengan baik di bagian gudang proyek, sehingga berdampak pada terkendalanya bagian kantor pusat yaitu purchasing dalam memenuhi permintaan kebutuhan material proyek. Dikarenakan monitoring stok material yang dilakukan di bagian gudang proyek belum berjalan dengan baik serta perusahaan melibatkan pihak supplier dari mitra kerja lainnya untuk memenuhi kebutuhan material, karena perusahaan tidak memasok sendiri material yang akan dikirim ke bagian gudang. Atau bisa dibilang untuk kondisi saat ini perusahaan masih bekerja sama dengan pihak supplier sebagai penyedia material.

Dalam proses penyediaan material ke bagian gudang proyek, bagian purchasing memberikan data material ke supplier dan pihak supplier membuat surat jalan dan mengirimkan material, purchasing sendiri melakukan pemenuhan kebutuhan ke bagian gudang secara bertahap dengan jadwal yang sudah ditentukan oleh bagian purchasing, dalam jangka waktu 3 - 7 hari kerja. Selama proses pengiriman materialnya bagian purchasing kesulitan menyesuaikan dengan permintaan data kebutuhan yang ada di gudang proyek, karena dari pihak gudang proyek hanya mengirim data material yang dibutuhkan melalui email dengan data excel yang tidak spesifik. Sehingga mengakibatkan kurangnya informasi mengenai ketersediaan stok material di bagian gudang, yang berdampak kepada keterlambatan dalam proses pengiriman pemesanan material, pergeseran waktu pengerjaan proyek lebih lama, kerugian biaya proyek yang sangat besar.

Selain itu dalam sistem monitoring stok materialnya, belum terdapat rekap data hasil pengecekan data material stok yang disediakan di bagian gudang

yang didasarkan hasil dari memonitoring stok tersedia digudang dengan stok masuk maupun stok keluar di bagian gudang proyek. sehingga berdampak pada permintaan kebutuhan material proyek yang sedang berjalan yang biasanya di akhir pengerjaan proyek apakah mengalami ke kurangan material atau kelebihan material dalam pengerjaan proyeknya.

Tidak adanya laporan mengenai riwayat material masuk dan keluarnya material di gudang, admin gudang hanya melaporkan konfirmasi penerimaan material masuk dan pengeluaran material keluar secara lisan melalui telepon selama proyek berjalan dan hanya mengarsipkan data keluar dan masuknya melalui data excel, karena laporan data seluruhnya melalui laporan akhir akan disampaikan proyek disaat proyek selesai dikerjakan. Maka dari itu peneliti dapat menyimpulkan kalau sistem yang diterapkan saat ini belum mampu mencapai tujuan dari apa yang diharapkan baik dari pengelolaan manajemen persediaan stok material, pemenuhan kebutuhan material proyek, manajemen monitoring stok material yang masih belum dimanfaatkan dengan optimal, sehingga proses pengendalian stok material menjadi sulit untuk ditangani. Maka Sistem dibangun harus dapat digunakan untuk membantu meningkatkan perkembangan Operiasional kerja perusahaan dalam mengelola sistem memonitoring stok material.

Dengan didasarkan dari latar belakang ini, maka dari itu diadakan suatu penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Monitoring Stok Material di PT. Pomeurahacindo”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi. Adapun identifikasi dan rumusan masalahnya sebagai berikut:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang ada, terdapat identifikasi masalah yang terjadi sebagai berikut :

1. Proses pengiriman bagian purchasing masih kesulitan dalam menyesuaikan data permintaan kebutuhan material yang ada digudang proyek, karena dari admin gudang sendiri hanya mengirim data material yang dibutuhkan melalui email dengan data excel yang tidak spesifik.
2. Pengelolaan rekap data stok material yang dijalankan masih berpacu pada dokumen dan teknologi yang belum terintegrasi seperti Microsoft excel secara terpisah, Sehingga menyebabkan ketidak sesuaian data dalam manajemen laporan stok material dengan permintaan yang dibutuhkan proyek.
3. Kurangnya informasi mengenai ketersediaan stok material pada bagian gudang proyek karena monitoring material yang dijalankan masih belum berjalan dengan baik, sehingga admin gudang kesulitan dalam melakukan proses perakapan data stok material yang dibutuhkan.

4. Tidak adanya laporan detail mengenai riwayat material yang masuk dan material yang keluar. karena ini laporan data seluruhnya akan disampaikan melalui laporan akhir proyek disaat proyek selesai dikerjakan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini didasarkan dari identifikasi masalah yang ada. Berikut rumusan masalahnya yaitu :

1. Bagaimana sistem yang berjalan dalam manajemen persediaan stok material, memonitoring stok material dan pengendalian persediaan stok material di PT. Pomeurahacindo
2. Bagaimana perancangan sistem informasi memonitoring dalam pengelolaan manajemen persediaan stok material, monitoring rekap stok material dalam pemenuhan kebutuhan material proyek dan proses monitoring keluar masuknya material di PT.Pomeurahacindo
3. Bagaimana proses pengujian sistem informasi monitoring stok material di PT.Pomeurahacindo.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi monitoring stok material di PT.Pomeurahacindo.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini akan di jabarkan sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian yang penulis kerjakan saat ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat sistem informasi monitoring stok material.
2. Untuk mengelolah ketersediaan stok material yang pemesanan material dan pengiriman material keluar.
3. Agar dapat memonitoring keluar masuknya material sesuai kebutuhan sehingga proses pengendaliannya lebih terorganisir.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari Penelitian yang penulis kerjakan akan di paparkan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui seperti apa sistem yang sedang berjalan di PT.Pomeurahacindo.
2. Untuk mengetahui seperti apa perancangan sistem informasi memonitoring di PT.Pomeurahacindo .
3. Untuk mengetahui proses pengujian sistem informasi monitoring stok material di PT.Pomeurahacindo.
4. Untuk Mengetahui seperti apa implementasi sistem informasi monitoring stok material di PT.Pomeurahacindo

1.4. Kegunaan Penelitian

Ada beberapa manfaat yang dapat digunakan dalam penelitian yang penulis kerjakan, berikut kegunaan penelitian tersebut :

1. Sistem yang telah dibangun dapat berguna untuk membantu meningkatkan efektivitas perusahaan dalam operasional kerjanya, karena telah terintegrasi dengan jaringan internet dan dalam database.

2. Memberikan kemudahan kepada admin gudang proyek dalam proses mengatur dan monitoring persediaan stok material karena dalam pengoprasian aplikasi yang tidak rumit.
3. Dapat memberikan kemudahan kepada admin gudang proyek dalam proses perekapan input data material masuk dan input data material keluar.
4. Admin gudang proyek dapat dengan cepat mencegah untuk pengendalian resiko kekurangan persediaan stok material.

1.5. Batasan Masalah

Batasan Masalah dibuat untuk membatasi suatu permasalahan dalam penelitian menjadi lebih sempit atau agar tidak melebarnya pembahasan yang di kerjakan, berikut batasan masalah tersebut :

1. Rekap stok material hanya dikelola oleh bagian gudang dan bagian purchasing hanya dapat mengexport data rekap stoknya saja.
2. Dalam proses memenuhi kebutuhan material yang akan dikirim, bagian *purchasing* merekap data material yang dibutuhkan dari menu rekap stok yang ada di modul monitoring.
3. Dalam sistem yang diusulkan proses penginputan material kebutuhan, material masuk dan keluar yang dibutuhkan hanya admin gudang per proyek yang dapat mengoprasikan sistemnya.
4. Sistem yang diusulkan hanya dapat mengoprasikan penginputan kebutuhan material, material masuk dan material keluar serta memonitoring stok material dibagian gudang secara otomatis merekap data.

5. Pengecekan data stok minimum material digudang hanya untuk memberitahukan bawa material sudah berkurang melebihi batas sehingga menampilkan status peringatan.
6. Material masuk adalah material yang dikirim oleh bagian purchasing melalui supplier, akan dikirim dari Jakarta atau dari supplier ke bagian gudang proyek, sesuai jadwal yang akan ditentukan oleh purchasing dengan jangka 3 sampai 7 hari setelah pengimputan rencana kebutuhan material oleh admin gudang proyek.
7. Supplier disini tidak memiliki akses kedalam sistem, supplier hanya menyiapkan material yang diminta oleh purchasing dan supplierlah yang membuat surat jalan yang akan dikirim ke bagian gudang proyek yang akan di terima oleh admin proyek.
8. Material keluar adalah material yang di ambil oleh bagian lapangan dari gudang proyek sebagai alat atau bahan untuk melakukan pembangunan dikonstruksi proyek yang sedang dikerjakan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini penulis memlakukan penelitian di PT. Pomeurahancindo yang bertempat di Jl.Alternatif Cibubur, Harjamukti, Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat, 16454. Yang merupakan cabang Perusahaan dari Perusahaan Utama yang bertempat di Aceh Utara. Adapun waktu penelitian yang dilakukan oleh penulis terlampir pada Tabel 1.1.

4	Implementasi																		
	Implementasi Sistem																		

1.7. Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum terhadap penulisan skripsi yang akan dilakukan. Adapun sistematika penulisan laporan akhir tersebut sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan masalah, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penelitian.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori yang bersangkutan dengan penelitian serta yang berkaitan dengan pembangunan aplikasi.

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang profil perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan *job deskprition*, menjelaskan metode peneltian dan metode pengembangan yang digunakan, serta memaparkan analisis sistem yang sedang berjalan pada perusahaan.

BAB 4 HASIL DAN PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan analisis kebutuhan dalam membuat sistem serta perancangan yang digunakan seperti peracancangan antarmuka dan akan di

implementasikan hasil dari analisis yang dilakukan serta akan dilakukan pengujian terhadap sistem yang dibangun.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diperoleh kesimpulan dari hasil pengujian sistem, serta saran-saran untuk pengembangan sistem ini kedepannya.