

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI OPERATOR PADA PT. PANARUB INDUSTRY KOTA TANGERANG

Disusun Sebagai Syarat untuk Menyusun Skripsi

Pada Program Studi Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

Ayu Diah Natasya

NIM : 2155201181



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG
2025**

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi kini semakin canggih serta mengalami banyak kemajuan yang amat pesat karena banyaknya sumber daya yang menudukung untuk kemajuan. Hal ini terbukti dari meningkatnya pengguna serta fungsi dari teknologi itu sendiri. Melihat contoh yang sangat nyata yaitu fungsi dari telepon seluler (*handphone*) yang mana banyak mengalami peningkatan, yang awalnya hanya dirancang untuk digunakan sebagai alat berkabar, kini telepon seluler (*handphone*) dapat digunakan untuk mendapatkan berbagai informasi dari seluruh dunia, bahkan dapat dikatakan telepon seluler (*handphone*) ini adalah pembantu (*assistant*) untuk manusia masa kini dan julukan yang awalnya hanya *Handphone* kini dapat dikatakan sebagai *Smartphone* (Telepon Pintar). Kecanggihan tersebut tidak lepas dari sumber daya manusia yang kian mempunyai ditambah banyaknya sekolah, perguruan tinggi dan kursus yang menjurus ke perkembangan teknologi. Adapun salah contoh penggunaan *Smartphone* yang paling banyak digunakan adalah aplikasi, dimana aplikasi saat ini banyak digunakan untuk berbagai hal yang menunjang kehidupan manusia seperti berbelanja online, membaca berita terkini, berbagi pengalaman secara virtual di media sosial, serta digunakan pula sebagai media pembelajaran digital oleh sekolah, perguruan tinggi dan kursus dimasa pandemic covid-19 yang lalu, dan masih banyak hal lain yang berhubungan langsung terhadap kehidupan manusia masa kini.

Perusahaan saat ini semakin banyak dan kian menjamur diberbagai kota mulai dari Perusahaan Ritisan (*Startup*), Perusahaan Sedang, hingga Perusahaan Besar yang terkadang memiliki banyak cabang di tempat lain. Maka dari itu banyak hal yang harus dimiliki Perusahaan-perusahaan tersebut untuk menunjang berdirinya suatu Perusahaan serta memudahkan sistem yang berjalan diperusahaan tersebut yang mana salah satunya adalah Sistem Informasi.

Salah satu Sistem Informasi yang dibutuhkan adalah aplikasi untuk sistem pengajuan cuti bagi operator, dimana cuti adalah hak yang wajib diberikan oleh Perusahaan kepada operator dan tertuang dalam Undang – Undang Nomor 13Tahun 2003 Pasal 79 Ayat (2), seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja dalam satu tahun. Karyawan dapat memperoleh sekurang-kurangnya 12 hari cuti tahunan jika telah bekerja minimal 1 tahun atau 12 bulan secara terus menerus di Perusahaan. Karena cuti tersebut membutuhkan pengajuan untuk digunakan oleh karyawan maka dibutuhkan suatu sistem untuk memudahkan karyawan dalam pengajuan cuti tersebut, sudah seharusnya suatu Perusahaan memiliki sistem tersendiri untuk mengatur pengajuan cuti karyawan.

Namun, dalam sistem berjalan bila karyawan ingin mengajukan cuti maka perlu memeriksa sisa cuti yang masih tersedia kepada Admin PU masing-masing gedung lalu harus mendapatkan *Approval* berupa tanda tangan dari dua atasanya yaitu *Unit Head* dan *Factory Manager* serta kevalidasian data dari HR Comben, lalu kendala nya disini adalah ketika atasan karyawan tersebut tidak sedang bersama dengan karyawan tersebut atau kadang atasan sedang tidak dapat dihubungi maka pengajuan cuti karyawan akan terhambat sampai ke HRD. Selanjutnya, bila sampai

waktu yang seharusnya karyawan tersebut cuti namun tidak ada data cuti yang masuk ke HR Comben maka karyawan tersebut akan dinyatakan tidak masuk kerja pada sistem absensi karyawan yang di miliki HR Comben, jikalau hal tersebut terjadi maka akan merugikan karyawan itu sendiri karena diharuskan melakukan klarifikasi serta jikalau sakit maka karyawan wajib melampirkan surat keterangan sakit dari instansi kesehatan untuk mendapat persetujuan bahwa memang karyawan tersebut cuti.

Dari latar belakang diatas maka penulis melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Operator pada PT Panarub Industri Kota Tangerang” untuk menganalisa sistem pengajuan cuti yang ada saat ini dan berencana merancang sistem pengajuan cuti terbaru menggunakan aplikasi yang nantinya akan mempermudah karyawan dalam mengajukan cuti karena aplikasi langsung terhubung dengan tiap-tiap atasan yang diperlukan persetujuannya serta dokumen pendukung lain seperti surat keterangan sehat, surat kematian, surat izin dispensasi yang nantinya akan dimudahkan penyertaannya dengan hanya melakukan *Scanning* di aplikasi tersebut, dengan harapan yang dimiliki oleh penulis nantinya hal-hal yang menjadi kendala seperti ini akan jadi lebih mudah bagi karyawan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi masalah yang diambil, yaitu sebagai berikut:

1. Distribusi data pengajuan cuti kerap kali terhambat sampai ke HR Comben

karena persetujuan dari tiap-tiap atasan membutuhkan waktu dimana atasan perlu untuk mengkaji kondisi di lapangan terlebih dahulu.

2. Data cuti tidak *Real Time*, membuat karyawan harus menemui Admin PU terlebih dahulu untuk mengetahui sisa cuti yang masih dapat digunakan.
3. Pendokumentasian cuti masih menggunakan kertas sebagai media utama dalam pengajuan cuti, dimana rawan terjadi kerusakan bahkan kehilangan formulir pengajuan cuti yang digunakan untuk arsip suatu saat nantinya.
4. Kerap kali terjadi duplikasi arsip karena dilakukan *photocopy* atau pencetakan ulang untuk formulir pengajuan cuti yang digunakan. hal ini juga dapat membutuhkan biaya yang tidak sedikit jika harus menyediakan tempat penyimpanan yang terus bertambah seiring bertambahnya arsip.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang dan Identifikasi Masalah, maka penulis mendapatkan Rumusan Masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisa prosedur dan proses kerja yang berjalan pada saat ini terutama terkait kendala karyawan dalam mengajukan cuti menggunakan analisis PIECES (*Performance, information, Economy, Control, Eficiency, dan Service*)?
2. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis komputer untuk dapat dijadikan acuan dalam pengembangan sistem informasi pengajuan cuti dengan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*)?

1.4 Batasan Masalah

Dalam Laporan Skripsi ini perlu adanya pembatasan masalah agar penelitian ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasannya, sehingga tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun berikut ini adalah beberapa Batasan Masalah yang dapat penulis tentukan:

1. Penelitian ini akan menganalisis prosedur dan proses kerja pengajuan cuti operator yang saat ini berjalan pada PT.Panarub Industry, menggunakan Metode Analisis PIECES (*Performance, information, Economy, Control, Eficiency, dan Service*).
2. Penelitian ini hanya merancang sistem informasi pengajuan cuti operator menggunakan metode pengembangan sistem *RAD (Rapid Application Development)* dengan peracangan berorientasi objek (UML).

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dan Manfaat Penelitian ini adalah merubah sistem lama menjadi sistem yang baru dimana sistem baru menggunakan komputerisasi, antara lain:

1. Memberikan analisa proses pengajuan cuti operator pada PT.Panarub Industry untuk selanjutnya dapat diketahui perbaikan apa yang dapat dilakukan untuk peningkatan proses kerja pengajuan cuti operator.
2. Menghasilkan laporan metode perancangan berorientasi objek dengan UML yang dapat dijadikan acuan untuk menghasilkan sistem informasi pengajuan cuti operator pada PT.Panarub Industry.

3. Sebagai salah satu syarat penulis menyusun Skripsi.

1.6 Manfaat Penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

Pembahasan Laporan Skripsi ini dibagi kedalam 5 bab untuk memudahkan pembahasan sistem. Tiap-tiap bab masih merupakan satu kesatuan, dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang Latar belakang, Identifikasi dan Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek, serta Rencana Kegiatan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori umum dan teori khusus yang berkaitan dengan Laporan Skripsi dan pendukung dalam pemecahan suatu masalah yang ada dan di anggap relevan dengan Perusahaan. Adapun teori umum diantaranya yaitu definisi sistem, definisi informasi, definisi sistem informasi, definisi perancangan sistem informasi dan definisi UML. Teori khusus yaitu definisi cuti, dan definisi operator/karyawan dan lainnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini terdapat uraian rinci tentang tahapan penelitian, metode pengumpulan data, metode analisis sistem, dan tinjauan tempat penelitian yaitu PT. Panarub Industry.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini penulis menjelaskan analisa dari suatu maslaah yang di teliti lalu diuraikan secara rinci proses sistem yang sedang berjalan, use case diagram, activity diagram, class diagram, desain database dan Perancangan Prototipe Sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan Analisa dan Optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

1.8 Rencana Kegiatan Penelitian

Tabel 1. 1 Rencana Kegiatan Penelitian