

Bab 5

Analisis

5.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan di wellive group pada bagian system penggajian, sistem yang digunakan belum terintergrasi yaitu dengan menggunakan Microsoft excel dan Microsoft word untuk menghasilkan sebuah laporan penggajian yang akan disajikan kepada manajer. Media untuk melakukan presensi yaitu menggunakan mesin *finger print*, setelah pegawai melakukan presensi maka bagian personalia akan merekap presensi pegawai selama satu bulan dengan menggunakan Microsoft excel, lalu bagian personalia akan memberikan hasil rekap absensi kepada bagian keuangan dan bagian keuangan akan membuat daftar gaji pegawai yang akan di buat menjadi laporan penggajian, lalu bagian keuangan akan membuat slip gaji yang akan diserahkan kepada para pegawai. Setelah membuat data penggajian maka bagian keuangan akan menyerahkan laporan data gaji pegawai kepada manajer.

5.2. Analisis Permasalahan Sistem

Pada fase analisis permasalahan terdapat tiga permasalahan yang harus ditindak lanjuti oleh peneliti dan harus memberikan solusi pada masing-masing permasalahan tersebut. Masalah yang pertama yaitu tidak akurat nya perhitungan data gaji pegawai karena kesalahan staff personalia, solusi yang diberikan yaitu dengan membuat pengolahan data gaji secara otomatis di dalam aplikasi. Masalah yang kedua yaitu lamanya membuat laporan penggajian karena data yang belum terintergrasi, solusi yang ditawarkan yaitu dengan membuat database agar data bisa terintergrasi dan bisa membuat laporan tanpa membuat file data yang berbeda. Masalah yang ketiga yaitu data penggajian kurang aman, solusi yang ditawarkan yaitu dengan membuat data bisa terjaga dengan aman.

5.3. Analisis kebutuhan sistem

Pada sistem yang akan dibuat membutuhkan persyaratan secara fungsional dan non fungsional, untuk persyaratan fungsional yaitu dengan menggunakan teknik dan *entity relationship diagram*. Pada *use case diagram* terdapat empat aktor yaitu pegawai, admin personalia, keuangan dan manajer. Terdapat beberapa kegiatan yang dijalankan oleh aktor-aktor yaitu membuat daftar hadir, menginput data pegawai, membuat rincian gaji dan menginput kehadiran pegawai sebagai input yang selanjutnya akan di proses dengan menggunakan excel untuk menghitung gaji berdasarkan data kehadiran untuk menghasilkan output berupa slip gaji pegawai dan laporan penggajian pegawai. Terdapat beberapa entitas pada *entity relationship diagram* yaitu presensi, pegawai, gaji dan jabatan.