

ABSTRAK

Program penggajian saat ini telah menjadi bagian yang penting dalam menyambut era moderen saat ini, sebuah perusahaan harus mampu untuk mengikuti perubahan yang terjadi baik di dalam maupun di luar perusahaan, keterlambatan sering terjadi dalam memproses gaji karyawan yang disebabkan penumpukan proses pembayaran gaji yang masih dilakukan secara manual, karena data harus dicatat atau diproses berulang kali dalam upaya menyusun laporan gaji karyawan. Solusi mengatasi masalah keterlambatan penggajian kepada karyawan dan untuk mencegah berkurangnya produktivitas perusahaan dengan menggunakan aplikasi penggajian yang terkomputerisasi. Dan bagi perusahaan yang mempunyai karyawan yang cukup besar, maka karyawan juga menjadi masalah yang harus dipecahkan.

CV. Jaya Sakti Elektronik merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan mesin dan air minum Furnal's. CV. Jaya Sakti Elektronik dalam pembuatan mesin air minum memiliki 4 kategori yaitu mesin air minum cup, mesin air minum botol, mesin air minum galon dan mesin isi ulang air minum galon. CV. Jaya Sakti Elektronik juga memproduksi air minum sendiri yang diberi label air minum Furnal's berupa cup, botol dan galon.

Metode pendekatan yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode pendekatan berorientasi objek dengan menggunakan *waterfall* sebagai metode pengembangannya. Alat yang digunakan untuk merancang sistem, yaitu *UML (Unified Modeling Language)*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *collaboration diagram*, dan *component diagram*. Teknik pengumpulan data, menggunakan observasi, wawancara dan penelitian kepustakaan. Dan aplikasi yang digunakan dalam pembuatan sistem yaitu *Pascal* dan *Microsoft Access*. Sistem aplikasi penggajian yang dirancang dapat memberikan kemudahan, keakuratan bagi user dalam proses penggajian.

Kata Kunci : Perangkat Lunak, Penggajian, *Waterfall*, *UML (Unified Modeling Language)*, *Pascal*, *Microsoft Access*.

ABSTRACT

Payroll program has now become an important part in welcoming the current modern era, a company must be able to follow changes that occur both inside and outside the company, delays often occur in processing the employee's salary which caused the buildup of the payroll process is still done manually, because the data must be recorded or processed repeatedly in an effort to prepare a report employee wages. Solution to the problem of delay payroll to employees and to prevent decrease in productivity by using a computerized payroll application. And for companies that have a sizeable employee, the employee is also a problem to be solved.

CV. Jaya Sakti Electronic is a company engaged in the manufacture of machinery and Furnal's drinking water. CV. Electronic Jaya Sakti in the manufacture of drinking water machine has 4 categories of machine cup water, bottled drinking water machine, drinking water machine and a gallon refill engine gallons of drinking water. CV. Jaya Sakti Electronics also produces its own drinking water in the given label Furnal's drinking water in the form of cups, bottles and gallons.

From the approach used in the design of this system is a method of object-oriented approach using the waterfall method of development. The tools used to design the system, namely UML (Unified Modeling Language), use case diagram, activity diagram, class diagram, sequence diagram, collaboration diagram, and component diagrams. Data collection techniques, using observation, interviews and library research. And applications used in the manufacture of the Pascal system and Microsoft Access. Payroll application system designed to provide convenience for the user's accuracy in payroll processing.

Keywords: *Software, Payroll, Waterfall, UML (Unified Modeling Language), Pascal, Microsoft Access .*