ABSTRAK

CV. Orion Jaya merupakan salah satu jenis perusahan yang bergerak pada bidang jasa penyewaan alat pesta. Adapun permasalahan yang terjadi pada CV. Orion Jaya yaitu proses pengolahan data penyewaan dan pengembalian masih bersifat manual yaitu pencatatan dalam bentuk pembukuan yang memiliki resiko lebih besar kehilangan data dan kerusakan data, proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama dan kurang akurat dikarenakan harus mencari data-data yang telah di arsipkan sebelumnya, pegawai mengalami kesulitan dalam proses pencarian informasi ketersediaan barang sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam penyampaian informasi terhadap penyewa.

Desain penelitian yang digunakan yaitu dengan metode deskriptif dan action dengan teknik pengumpulan datanya adalah observasi dan wawancara, dan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan ialah prototype, dimana pengembangan sistem ini menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga dapat segera dievaluasi oleh pemakai (*user*). Serta pendekatan yang dilakukan berorientasi pada objek, dan pemodelan sistemnya menggunakan *Unifield Modelling Language (UML),* dengan alat bantu pemodelan *Use Case Diagram, Activity diagram, Collaboration diagram, Class diagram, Sequence diagram, dan deployment diagram*. Dan dibantu dengan pengujian perangkat lunak menggunakan metode *black box testing*.

Adapun sistem informasi penyewaan yang diusulkan diharapkan dapat menjawab permasalahan yang terjadi pada sistem informasi yang sedang berjalan, dengan hasil pengujian terhadap sistem yang diusulkan adalah baik yaitu dapat meminimalisir kerusakan dan kehilangan data, penyajian laporan lebih tepat waktu dan dapat terhindar dari kesalahan penulisan, pencarian informasi stok barang lebih cepat sehingga penyampaian informasi ketersediaan barang pada penyewa pun menjadi lebih cepat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Penyewaan