

ABSTRACT

Rental data management system at the building of the mosque hall of As-Sahara that runs today still use manual system that is data recorded in writing using the book by the employee, both customer lease data and rental report of hall building. This makes it less effective in making rental reports. In the current technological developments are many companies that use technology that is to facilitate employees in the process of data collection and save time in making reports. The development of this web-based system used UML (Unified Modeling Language) system modeling, including use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. Methodology of building rental management system hall building Using waterfall model, PHP programming and MYSQL database. The development of this web-based system facilitates employees in the management of data rental and report generation, and prevent the occurrence of damage or loss of rental report data.

Keywords: *System, Rental hall building, UML, Waterfall Model.*



ABSTRAK

Sistem pengelolaan data sewa pada gedung aula Masjid As-Sahara yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu data yang dicatat secara tertulis menggunakan buku oleh karyawan, baik data sewa pelanggan maupun data laporan sewa gedung aula. Hal ini membuat kurang efektifnya dalam pembuatan laporan sewa. Pada perkembangan teknologi saat ini sudah banyak perusahaan yang menggunakan teknologi yaitu untuk mempermudah karyawan dalam proses pendataan dan menghemat waktu dalam pembuatan laporan. Pengembangan sistem berbasis web ini digunakan pemodelan sistem yaitu UML (*Unified Modeling Language*), meliputi diagram *use case*, diagram *activity*, diagram *sequence*, dan diagram *class*. Metodologi pengembangan sistem pengelolaan sewa gedung aula Menggunakan *waterfall model*, pemrograman PHP dan *database* MYSQL. Pengembangan sistem berbasis web ini memudahkan karyawan dalam pengelolaan data sewa dan pembuatan laporan, serta mencegah terjadinya kerusakan atau hilangnya data laporan sewa.

Kata Kunci : Sistem, Sewa gedung aula, UML, *Waterfall Model*.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA