

## ABSTRAK

---

Untuk menunjang proses transaksi dan pelayanan kepada nasabah tiap harinya, Bank Central Asia sangat menjunjung tinggi kedisiplinan para pegawainya, termasuk dalam hal kehadiran. Prosesnya para pegawai setiap pagi hari melakukan kehadiran harian. Kehadiran dilakukan dua kali , pertama kehadiran datang sebelum jam 08.00 pagi, dan kehadiran pulang setelah jam 17.00 . Sistem kehadiran tersebut masih dilakukan secara manual, prosesnya sebagai berikut, setiap pegawai memiliki kartu kehadiran masing – masing dimana kartu tersebut akan dimasukkan ke dalam sebuah mesin kehadiran untuk mendapatkan cap waktu kehadiran pada saat masuk dan pulang. Proses selanjutnya dari sitem kehadiran ini adalah rekapitulasi yang dilakukan oleh seorang *supervisor* suatu kantor cabang pembantu secara manual dalam bentuk dokumen tertulis yang akan dikirimkan kepada pimpinan cabang pusat di Bandar Lampung.

Pada Proyek Akhir ini, penulis diminta secara langsung oleh pihak Bank Central Asia untuk membangun sebuah Sistem kehadiran pegawai secara *realtime*. Pembuatan Sistem ini juga dilengkapi dengan DHCP dan DNS. Dengan pemasangan DHCP di jaringan lokal, maka semua komputer yang tersambung di jaringan akan mendapatkan alamat IP secara otomatis dari *server* DHCP. Selain alamat IP, banyak parameter jaringan yang dapat diberikan oleh DHCP, seperti default gateway dan DNS *server* . Sedangkan DNS dipakai untuk memecahkan nama-nama *host* kedalam LAN. Selain itu digunakan *WebCam* untuk mengambil foto pegawai yang melakukan absen sehingga meminimalisir adanya kecurangan dalam *input* data kehadiran pegawai.

**Kata Kunci** : *Efektif, Kehadiran, System Kehadiran, Realtime, dan WebCam*

## ABSTRACT

---

To support transaction processing and service to customers every day, Bank Central Asia upholds the discipline of its employees, including in terms of attendance. Every morning, the employees perform daily attendance. Attendance done twice, which first came presence that is before 08.00 am, and the presence of home that is after, at 17:00. Attendance is still done manually, that every employee has the attendance cards each - one in which the card is inserted into a machine to get a stamp attendance time attendance at the time of entry and go home. And in the old application a *supervisor* in the branch office must do it manually recapitulation presence in the form of a written document that will be sent to the leadership of the central branch in Bandar Lampung.

In this Final project, the author was asked directly by the Bank Central Asia to build an application realtime employee attendance application. Making an application is also equipped with DHCP and DNS. With the installation of DHCP on the local network, all computers are connected in a network will get an IP address automatically from a DHCP *server* . In addition to IP addresses, many network parameters that can be provided by DHCP, such as default gateway and DNS *server* . While DNS is used to resolve *host* names into the LAN. In addition the use *WebCam* to take photos of employees who do so to minimize the absence of fraud in employee attendance data *input* .

**Keyword** : *Effective, Time Attendance, Time Attendance System, Realtime, and WebCam*