

I.3 Sistem yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan merupakan sebuah sistem absensi yang akan digunakan oleh dosen dan mahasiswa dengan menggunakan QR Code yang akan ditampilkan di layar projector yang kemudian dapat digunakan mahasiswa untuk absensi dengan cara melakukan pemindaian QR Code tersebut untuk melakukan verifikasi kebenaran data dan absensi akan dimasukan ke database untuk dilakukan pengolahan data yang diterima oleh admin jurusan yang berlaku juga sebagai admin dalam *web server*.



Gambar I-1 Konsep Sistem yang Diusulkan

Dalam ilustrasi ini menggambarkan alur sistem absensi untuk mahasiswa dan dosen yang akan lebih mempermudah dalam sistem absensi sehingga sistem absensi manual akan perlahan ditinggalkan, maka system ini akan merancang suatu sistem menggunakan teknologi pemindaian QR Code yaitu dengan sistem saat dosen akan mengajar akan melakukan login ke webserver kemudian akan menuju data matakuliah kemudian memilih matakuliah, karena tidak menutup kemungkinan satu dosen mengajar lebih dari satu matakuliah, kemudian sistem akan melakukan generate sesuai data login dan pilihan matakuliah yang telah diatur, kemudian di kelas tersebut di layar projectornya sudah menampilkan QR code yang akan di scan oleh dosen untuk

konfirmasi kehadirannya. Kemudian QR code tersebut juga akan di scan oleh para mahasiswa setelah login ke webserver yang telah disediakan dengan sebelumnya melakukan login terlebih dahulu sesuai data masing-masing mahasiswa untuk konfirmasi absen mahasiswa pada matakuliah tersebut dengan sebelumnya admin telah menginputkan biodata mahasiswa pada server terlebih dahulu.