

PEMBUATAN FITUR REPORT PADA APLIKASI PRESENSI QR CODE MAHASISWA MAGANG BERBASIS WEBSITE DI PT. SUARA MERDEKA PRESS

Siti Bariroh¹, Agung Handayanto²

^{1,2}Jurusan Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang

Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang.

E-mail : sbariroh0@gmail.com¹, agunghand@upgris.ac.id²

Abstrak

Kehadiran mahasiswa magang di PT. Suara Merdeka Press masih menggunakan sistem kehadiran yang konvensional yaitu mahasiswa mengisi dengan tanda tangan pada lembar kehadiran yang disediakan. Sistem kehadiran konvensional memiliki kelemahan yaitu adanya kemungkinan memanipulasi data kehadiran dan kehilangan atau rusaknya lembar kehadiran. Teknologi pada saat ini telah mulai tumbuh dengan sangat pesat. Banyak sekali alat yang telah ditemui buat mempermudah pekerjaan manusia, salah satunya merupakan quick response code(QR code). QR code merupakan salah satu kode matriks ataupun kode batang dua dimensi yang dibikin guna memudahkan perlengkapan pemindai buat mengantarkan respon dengan kilat serta menerima informasi dengan kilat pula. QR code bisa dimanfaatkan untuk pengelolaan presensi kedatangan mahasiswa magang. Dalam pembuatan sistem ini kami menggunakan aplikasi text editor sublime text 3, php myadmin dan menggunakan Framework Codeigniter.

Kata Kunci: Kehadiran mahasiswa, QR Code, CI, sublime text 3, php.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah sangat cepat dan luas, sehingga mempengaruhi peradaban yang memungkinkan pekerjaan dalam suatu organisasi dapat diselesaikan secara cepat, akurat dan efisien. Salah satu perkembangan teknologi informasi yang penting adalah semakin dibutuhkannya suatu sistem pengolah data dan informasi yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Seperti sistem pengambilan Presensi pegawai, di beberapa perusahaan sistem pengambilan Presensi pegawai masih manual atau masih menggunakan kartu Presensi. Jika mengikuti perkembangan teknologi saat ini yang sudah semakin maju atau berkembang, tentunya banyak sekali contoh perkembangan teknologi yang akan di temui, Salah satu contoh dari perkembangan teknologi adalah Website. Dengan segala kecanggihan komputer saat ini banyak perusahaan/lembaga yang memanfaatkan teknologi tersebut. Terutama pada PT. Suara Merdeka Press ini. PT. Suara Merdeka Press merupakan sebuah organisasi besar yang daerah kerjanya luas. Diharapkan seluruh sistem informasi yang terdapat pada PT. Suara Merdeka Press dapat berjalan secara digital. Seperti halnya sistem Presensi pegawai Suara Merdeka Press yang sudah terkomputerisasi. Akan tetapi sistem tersebut masih banyak mengalami kendala dalam penggunaannya dan memakai sistem Presensi yang lama. Dikarenakan banyaknya arsip jika menggunakan sistem yang lama. Maka untuk mengurangi banyaknya arsip dibuatlah sebuah fitur report pada aplikasi presensi QR Code mahasiswa magang berbasis website pada PT. Suara Merdeka Press.

II. METODOLOGI PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

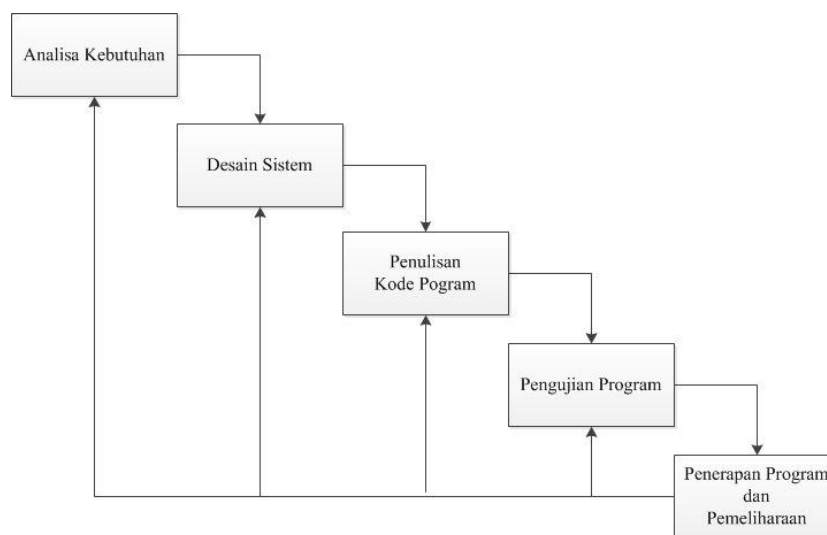
a. Observasi

Observasi dengan melakukan pengamatan langsung di PT. Suara Merdeka Press dan melakukan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang diteliti, khususnya mengenai sistem pencatatan data absensi mahasiswa magang.

b. Wawancara

Tahapan ini dilakukan dengan sesi tanya jawab kepada narasumber yaitu Dept. IT Suara Merdeka Press.

2. Metode Waterfall



Gambar 1. Skema Pengembangan Metode Waterfall

a. Analisa Kebutuhan

Tahap ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analisis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari user sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer.

b. Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem

c. Penulisan Kode Program

Penulisan kode program atau coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer.

d. Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

e. Penerapan Program dan Pemeliharaan

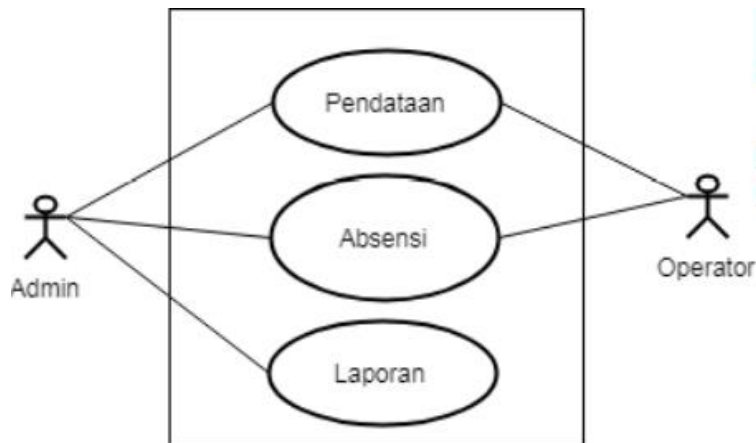
Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan sistem operasi baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisa Sistem

Harian Suara Merdeka adalah salah satu Harian berskala nasional tertua di Jawa Tengah yang memiliki semboyan “Perekat Komunitas Jawa Tengah”. Yang di dalamnya terdapat mahasiswa magang dengan data hadir mahasiswa yang masih menggunakan secara manual sehingga mengakibatkan kurang efektifnya untu mengumpulkan data. Penggunaan metode QR Code pada sistem absensi mahasiswa magang ini juga diharapkan bisa membuat sistem absensi ini menjadi lebih mudah. Berikut spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari sistem absensi :

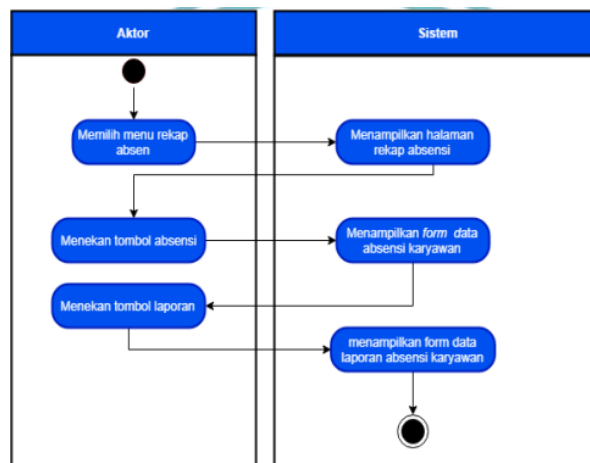
a. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Report

Pada Use Case Diagram ini menjelaskan use case dari fitur report berdasarkan pengumpulan requirement yang telah dilakukan. Untuk bagian yang penulis kerjakan saat Praktik Kerja Lapangan hanya sebatas yang Admin lakukan. Pada fitur report Admin dapat mengolah presensi dari mahasiswa yang magang seperti mengedit status kehadiran dan menghapusnya.

b. Activity Diagram Report

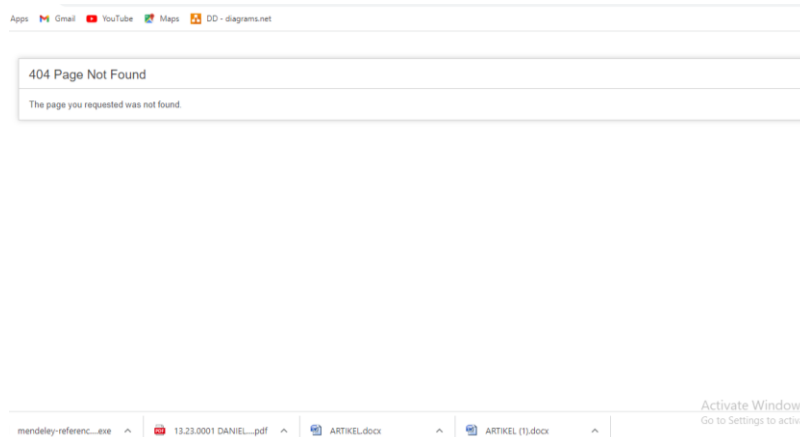


Gambar 3. Activity Diagram Report

Menunjukkan aktivitas pada saat admin melakukan proses report. Dimana alur aktivitas yang terdapat pada fitur report dimulai dari memilih menu rekap menu absen sampai menampilkan form data laporan absensi.

2. Implementasi Sistem

Untuk implementasi aplikasi absensi QR Code mahasiswa magang berbasis website masih mengalami error.



Error 404 adalah peringatan yang muncul ketika browser tidak menemukan halaman yang akan diakses. Bisa karena konten yang yang diakses hilang, telah diubah atau mengalami kerusakan. Faktor lain, mungkin server tempat menyimpan file website. Untuk error 404, 4 angka pertama merujuk pada kesalahan dari uder, dan angka 04 berikutnya lebih mengacu pada tidak dikenalnya syntax error.

IV. KESIMPULAN

Perubahan system presensi manual menjadi suatu system yang terkomputerisasi dengan penambahan system barcode dilakukan agar tingkat kesalahan dalam melakukan presensi dapat diminimalisir.

Dan penerapan QR Code untuk absensi mahasiswa berbasis web sebagai berikut:

1. Dengan adanya penerapan QR Code untuk absensi siswa berbasis web ini bisa menjadi alat bantu bagi admin dalam proses pengelolaan data absensi mahasiswa magang.
2. Dengan adanya website ini dapat membantu bagaimana memberikan laporan harian terhadap instansi tempat magang.
3. Dengan diterapkannya QR Code pada absensi siswa berbasis web ini dapat dengan mudah digunakan oleh mahasiswa.

V. REFERENSI

- [1] Sam, R., Dan Rahman, S. (2018). Perancangan Aplikasi Presensi Kelas Dengan Menggunakan Metode Pengenalan Wajah Secara Kolektif. 5(2).
- [2] Norhikmah. Penggunaan Qr Code Dalam Presensi Berbasisi Android, 2016 Issn: 2302- 3805.
- [3] Madani, R. K. (2020). Penerapan Qr-Code Pada Presensi Perkuliahan Studi Kasus Teknik Informatika Dan Komputer Skripsi.
- [4] Mthiyane, M. N., Dan Hugo, A. (2019). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pt.Pangan Sehat Sejahtera 1, 2. Tjyybjb.Ac.Cn, 3(2252), 58–66. [Http://Www.Politeknikmeta.Ac.Id/Meta/Ojs/2581/2920](http://Www.Politeknikmeta.Ac.Id/Meta/Ojs/2581/2920)
- [5] Prihatinta, T., Dan Wiwoho, Rino Desanto. (2017). Hubungan Tingkat Kehadiran Melalui Penerapan Absensi Finger Print Terhadap Tingak Disiplin Kerja Karyawan Kontrak Di Politeknik Negeri Madium. Epicheirisi., 1, 1.