

**PERANCANGAN ABSENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN *QR CODE* BERBASIS WEB
DENGAN METODE *NAÏVE BAYES*
PADA PT. XYZ**

SKRIPSI

Oleh :

FEBRIANA DWI FITRIANI

201710225154



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Perancangan Absensi Karyawan Menggunakan *QR Code* Berbasis Web Dengan Metode *Naive Bayes* Pada PT. XYZ

Nama Mahasiswa : Febriana Dwi Fitriani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225154

Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer

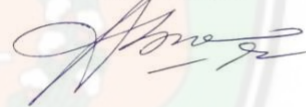
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom

Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom

NIDN. 0328048402

NIDN. 0324028101

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Absensi Karyawan Menggunakan *QR code* Berbasis Web Dengan Metode *Naive Bayes* Pada PT. XYZ

Nama Mahasiswa : Febriana Dwi Fitriani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225154

Program Studi / Fakultas : Informatika/Illmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Dian Hartanti, S.Kom., M.M.S.I

NIDN. 0329098303

Penguji (I) : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., M.M

NIDN. 0323057701

Penguji (II) : Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0328048402

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan

Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Puromo, S.Pd., S.Kom., M.Kom

NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom

NIDN. 0311097302

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Febriana Dwi Fitriani
NPM : 201710225154
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan absensi karyawan menggunakan QR code berbasis web dengan metode naive bayes pada PT. XYZ

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 16 Juni 2021

Penulis



Febriana Dwi Fitriani

ABSTRAK

Semakin banyak teknologi pada saat ini yang dibutuhkan oleh masyarakat dan juga semakin banyak pula perkembangannya. Maka dari itu perkembangan teknologi sangat dibutuhkan oleh sebuah perusahaan maupun individu untuk mempermudah dalam bisnis dan sehari - hari. Salah satunya yaitu sistem absensi karyawan. Dimana sistem ini membantu dalam pengolahan absen mingguan dan bulanan karyawan sistem absensi di PT XYZ masih belum terkomputerisasi yang bisa digunakan oleh pihak manajer untuk melihat keaktifan para karyawan dalam kedisiplinan kerja untuk setiap harinya. Dengan kebutuhan itulah aplikasi ini dibuat untuk melengkapi aplikasi yang sudah ada. Aplikasi ini dibangun dengan beberapa fungsi dan tujuan yaitu memonitor presensi atau kehadiran karyawan pada saat jam datang dan juga jam pulang, dan dapat direkap setiap bulan untuk setiap karyawan dengan mudah. Dengan sistem komputerisasi yang cepat dan handal, pencatatan data dan membuat laporan rekap absensi. Aplikasi ini dibangun dengan perangkat lunak *PHP* dan *MYSQL* sebagai tempat penyimpanan data karyawan berupa *database*. Aplikasi ini dibangun bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada kepala bagian perusahaan sehingga dalam penyajian laporan atau informasi absensi karyawan dapat diperoleh secara cepat dan akurat.

ABSTRACT

More and more technology at this time is what society needs and more and more technology for it. Consequently, technological development is urgently needed for both companies and individuals to make it easier for business and everyday. One is the employee attendance system. Where this system helps in the weekly and monthly absence of a absentant employee in pt xyz is still computerized that managers can use to observe the activation of the employees in job discipline for each day. With such a need it is created to supplement existing applications. The application is built with the various functions and objectives of monitoring presensions or employees presence at the time of day and at home hours, and it can be reworked each month for each employee easily. With a quick and reliable computerized system, log records and report for absences. This application was built with PHP and mysql software as an employee database database database database. The application was built to provide ease to the head of the company so that in the presentation of reports or information for employees, it could be obtained quickly and accurately

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febriana Dwi Fitriani
NPM : 201710225154
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“PERANCANGAN ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS WEB DENGAN METODE NAÏVE BAYES PADA PT. XYZ”

berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 16 Juni 2021

Yang Menyatakan



Febriana Dwi Fitriani

KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan bagi penulis dapat melaksanakan kegiatan Skripsi dan menyelesaikan laporan hasil penelitian tersebut dengan tepat waktu. Maksud dan tujuan penyusunan laporan ini adalah sebagai bentuk hasil kegiatan yang dilakukan pada saat Skripsi. Penulis juga mengukapkan terimakasih sebagai bentuk rasa hormat penulisan kepada Bapak, ibu dan :

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Prodi Informatika.
4. Bapak Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan banyak masukan demi perbaikan Skripsi ini.
5. Bapak Abrar Hiswara, S.T., M.M, selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan banyak masukan demi perbaikan Skripsi ini.
6. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Wali penulis yang telah banyak memberikan bimbingan selama perkuliahan.
7. Kepada mahasiswa Teknik Informatika Angkatan 2017 yang telah membantu dalam memberikan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
8. Serta kepada Daeng Ridwan yang telah banyak membantu dan selalu memberikan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi dan pengujian sistem.

9. Kepada Keluarga, Kerabat, dan Teman lainnya yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan studi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini, penulis menyadari mungkin masih terdapat kekurangan baik disengaja maupun tidak disengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki.

Bekasi, 16 juni 2021



Febriana Dwi Fitriani



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PESETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Tempat Dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian	4
1.9 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kinerja karyawan	7
2.1.1. Absensi	7
2.2 Metode Naive Bayes	8

2.3	Integrated Development Environment (IDE)	12
2.3.1.	Visual Studio Code	12
2.4	Tech Stack	12
2.4.1.	Bahasa Pemrograman	12
2.4.2.	PHP (HyperText Preprocessor)	12
2.4.3.	JavaScript	13
2.5	Plugin	14
2.5.1.	JQuery	14
2.6	Framework	14
2.6.1.	Codeigniter 3	14
2.6.2.	Bootstrap 4	15
2.7	Pengertian Basis Data	15
2.7.1.	MySql	15
2.8	Server	15
2.8.1.	Local Host XAMPP	15
2.9	Website	16
2.9.1.	Web Server	16
2.9.2.	Internet	17
2.10.	CSS3(Cascading Style Sheets)	17
2.11.	Pengertian QR Code	17
2.12.	Unified modeling language system (UML)	19
2.13.	Use Case Diagram	20
2.14.	Activity Diagram	21
2.15.	Sequence Diagram	22
2.16.	Class Diagram	22

2.15. Definisi Microsoft Excel	23
--------------------------------------	----

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	24
3.2 Kerangka Penelitian	24
3.2.1. Penelitian pendahuluan	25
3.2.2. Studi Pustaka	25
3.2.3. Definisi Permasalahan	25
3.3 Analisis Sistem Berjalan	26
3.4 Permasalahan	26
3.5 Analisis Usulan Sistem	26
3.6 Spesifikasi <i>Usecase</i>	28
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem	60
3.7.1. Spesifikasi Hardware	60
3.7.2. Spesifikasi Software	60

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Web	61
4.1.1. Tampilan Antarmuka Absensi	61
4.1.2. Tampilan Beranda (Home) Hak Akses Admin	61
4.1.3. Tampilan Master Data (Data Karyawan)	62
4.1.4. Tampilan Master Data (Data Jabatan)	63
4.1.5. Tampilan Master Data (Data Shift)	63
4.1.6. Tampilan Master Data (Data Lokasi)	64
4.1.7. Ambil Qrcode Berdasarkan Nama	64
4.1.8. Ambil Qrcode Setelah Generate Code	65

4.1.9. Tampilan Beranda (Operator) Akses	65
4.1.0. Scan Absen Dengan QR	66
4.1.1. Tampilan Laporan Absensi	66
4.1.2. Tampilan Rekap Absensi	67
4.2 Pembahasan	67
4.2.1. Hasil Pengujian Black – Box Testing	68
4.2.2. Hasil Pengujian Negatif Black – Box Testing	73
4.2.2. Pengujian Metode Naïve Bayes	74

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	79
5.2 Saran	79

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor Usecase	28
Tabel 3.2 Spesifikasi Login	28
Tabel 3.3 Spesifikasi Karyawan	29
Tabel 3.4 Spesifikasi Jabatan	31
Tabel 3.5 Spesifikasi Shift	33
Tabel 3.6 Spesifikasi Lokasi	35
Tabel 3.7 Spesifikasi Menu Histori Absensi	37
Tabel 3.8 Spesifikasi Rekap Absensi	38
Tabel 3.9 Spesifikasi Menu Scan <i>QR Code</i>	38
Tabel 3.10 Spesifikasi Ambil QR Code	40
Tabel 3.11 Spesifikasi Laporan Data Karyawan	40
Tabel 3.12 Spesifikasi Menu Management	41
Tabel 3.13 Spesifikasi User Management	42
Tabel 3.14 Spesifikasi Logout	43
Tabel 4.1 Pengujian Black – Box	72
Tabel 4.2 Pengujian Negatif Black Box Testing	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. Plagiarisme
2. Biodata Mahasiswa
3. Kartu Bimbingan Skripsi 1
4. Kartu Bimbingan Skripsi 2

