

**SISTEM INFORMASI ABSENSI MENGGUNAKAN SCAN QR
CODE (QUICK RESPONSE CODE) UNTUK PENGOLAHAN
DATA KEHADIRAN PADA TEKNIK UNIVERSITAS
BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

Oleh:

RADEN RICKY SUMARYANTO

201510225182



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem Informasi Absensi menggunakan *Scan QR Code* untuk Pengolahan Data Kehadiran pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

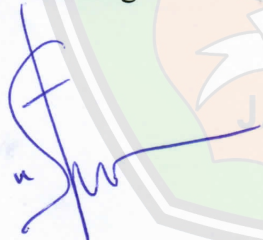
Nama Mahasiswa : Raden Ricky Sumaryanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225182

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Pembimbing I



Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0313077206

Pembimbing II



Hadi Kusmara, S.Kom, M.Kom

NIDN : 021802108



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Absensi menggunakan *Scan QR Code* untuk Pengolahan Data Kehadiran pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Raden Ricky Sumaryanto

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225182

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 3 Oktober 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom, M.T.

NIDN 0312116802

Penguji I : Mugiarso, S.Kom, M.Kom.

NIDN 0420117403

Penguji II : Sugiyatno, S.Kom, M.Kom.

NIDN 0313077206

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

“Sistem Informasi Absensi menggunakan *Scan QR Code* untuk Pengolahan Data Kehadiran pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 03 Oktober 2019



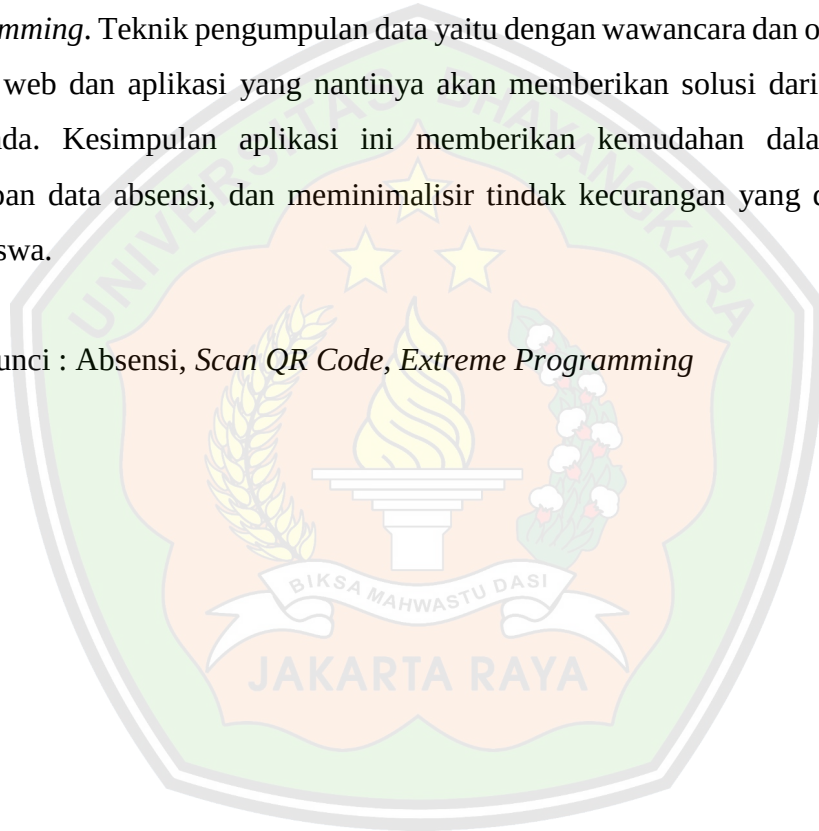
Raden Ricky Sumaryanto

201510225182

ABSTRAK

Raden Ricky Sumaryanto, 201510225182. Sistem Informasi Absensi menggunakan *Scan QR Code* untuk Pengolahan Data Kehadiran pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dengan tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam melakukan perekapan data absensi, sehingga data yang diperoleh dapat tepat dan akurat. Metode penelitian menggunakan metode *Extreme Programming*. Teknik pengumpulan data yaitu dengan wawancara dan observasi. Hasil berupa web dan aplikasi yang nantinya akan memberikan solusi dari permasalahan yang ada. Kesimpulan aplikasi ini memberikan kemudahan dalam melakukan perekapan data absensi, dan meminimalisir tindak kecurangan yang dilakukan oleh mahasiswa.

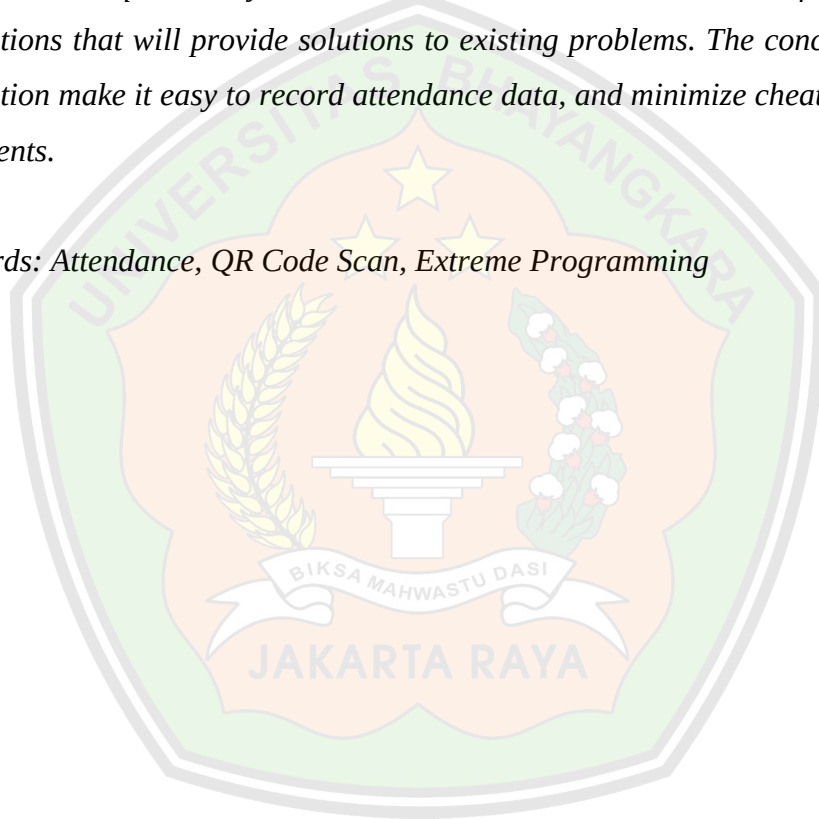
Kata Kunci : Absensi, *Scan QR Code*, *Extreme Programming*



ABSTRACT

Raden Ricky Sumaryanto, 201510225182. *Attendance Information System uses QR Code Scan for Attendance Data Processing at the Faculty of Engineering, University of Bhayangkara, Jakarta Raya with the aim of this study is to provide convenience in recording attendance data, so that the data obtained can be precise and accurate. The research method uses the Extreme Programming method. Data collection techniques are by interview and observation. Results in the form of web and applications that will provide solutions to existing problems. The conclusions of this application make it easy to record attendance data, and minimize cheating committed by students.*

Keywords: *Attendance, QR Code Scan, Extreme Programming*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Raden Ricky Sumaryanto
NPM : 201510225182
Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
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 yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI ABSENSI MENGGUNAKAN *SCAN QR CODE* (*Quick Response Code*) UNTUK PENGOLAHAN DATA KEHADIRAN PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

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

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 03 Oktober 2019

Yang menyatakan



Raden Ricky Sumaryanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu. Ismaniah, S.Si., M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Hadi Kusmara, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbinganya.
6. Kedua orang tua, Andy selaku adik saya, serta keluarga tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Mini, yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Mohamad Yusup Permana, Andri Kurniawan, Yoga Kusuma, teman-teman TIF B Sore angkatan 2015 dan teman-teman Telkom Akses yang telah memberi *support* dalam penulisan skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan, amin ya rabbal 'alamin.

Bekasi, 03 Oktober 2019

Penulis



Raden Ricky Sumaryanto

