

Plagiarism Checker X Originality Report



Plagiarism Quantity: 8% Duplicate

Date	Friday, August 30, 2019
Words	61 Plagiarized Words / Total 773 Words
Sources	More than 10 Sources Identified.
Remarks	Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

1. PENDAHULUAN Teknologi tidak akan pernah berhenti berkembang dan akan semakin pesat sehingga mampu mempermudah pekerjaan dengan sistem online. Seluruh masyarakat mulai meninggalkan penggunaan kertas berlebih dalam melakukan pekerjaannya karena dinilai lebih efisien. Tetapi tidak semua kegiatan telah menerapkan metode tersebut, seperti contohnya presensi kelas pada kegiatan belajar mengajar yang mayoritas masih menggunakan cara konvensional, seperti penandatanganan dengan kertas. Penunjang sistem presensi untuk mempermudah presensi manual telah dilakukan dalam berbagai jenis teknologi.



Penelitian memanfaatkan koneksi bluetooth telah diimplementasikan pada sistem informasi presensi dokter yang dilakukan melalui handphone dan dapat terhubung langsung dengan server [1]. Near Field Communication (NFC) juga telah dipakai pada prototype aplikasi presensi kelas kuliah dengan menggunakan android [2]. Selain itu, konektivitas jaringan wifi dalam suatu PDA dan langsung dikirim ke aplikasi desktop di suatu Personal Computer (PC) juga telah diterapkan pada presensi dosen [3].

Institusi pendidikan seperti STIKI Malang yang merupakan salah satu perguruan tinggi dalam bidang teknologi dan komputer juga masih menerapkan cara konvensional pada presensi kelas. Sebelumnya STIKI Malang telah memanfaatkan penggunaan menggunakan Radio-frequency identification (RFID) pada presensi mahasiswa, tetapi karena keterbatasan perangkat dan susahnya pengawasan terhadap perangkat RFID membuat sistem ini terhambat dan pada akhirnya hanya digunakan oleh unit perpustakaan.

unit akademik juga memanfaatkan sistem ini untuk merekap kehadiran mahasiswa dan dosen tanpa adanya perangkat RFID. Untuk mengembangkan sistem presensi yang sudah ada di STIKI Malang, maka pada penelitian ini membahas tentang membangun sistem presensi mahasiswa 2. ANALISA DAN PERANCANGAN Analisis Kebutuhan Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah java, dalam perancangan aplikasi ini, terdapat beberapa kebutuhan yang harus dipenuhi seperti: ? Dosen/Pengajar o Dapat memulai pertemuan perkuliahan o Dapat mengakhiri pertemuan perkuliahan o Melihat rekap kehadiran mahasiswa sesuai mata kuliah yang diampu o Merubah status presensi mahasiswa ? Mahasiswa o Dapat melakukan presensi sesuai mata kuliah yang diampu o Melihat jadwal perkuliahan yang diampu o Melihat rekap kehadiran perkuliahan Metode Perancangan Metode perancangan yang digunakan pada aplikasi presensi mahasiswa ini adalah metode perancangan dengan Unified Modeling Language (UML).

UML merupakan bahasa permodelan visual yang bertujuan menentukan, memvisualisasikan,

membangun dan mendokumentasikan artefak dari suatu sistem perangkat lunak [5]. Alir aktivitas yang digambar dalam sistem yang sedang dirancang dapat disebut dengan activity diagram, dimana dijelaskan bagaimana masing- masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir. Activity diagram yang ada dalam aplikasi presensi dapat dilihat pada gambar 1. Aktifitas dimulai dari dosen yang membuka ruang kelas terlebih dahulu, dilanjutkan dengan masuk ke dalam aplikasi.

Setelah dosen memulai perkuliahan mahasiswa dapat langsung mengikuti dengan melakukan presensi secara bersamaan atau beberapa saat setelah dosen memulai perkuliahan. Gambar 1. Alur Sistem yang Berjalan 3. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN Hasil dari implementasi antarmuka dari  Aplikasi rsi haswa erbTlo Wifi Direct Peer to Peer pada  adalah sebagai berikut: Halaman Utama User Mahasiswa Halaman utama mahasiswa memiliki 3 fitur menu yaitu, presensi mahasiswa untuk melakukan presensi di kelas, rekap kehadiran yang berisikan rekap kehadiran sesuai dengan mata kuliah yang diampu dan jadwal mengajar yang berisi jadwal apa saja yang diambil dalam periode tersebut. Gambar 2.

Halaman Utama User Mahasiswa Halaman Utama User Dosen Halaman utama dosen memiliki 4 fitur menu yaitu, menu presensi dengan menggunakan wifi direct yang langsung dari smartphone dosen ke mahasiswa, presensi manual dimana dosen dapat langsung merubah status kehadiran mahasiswa yang dipilih, lalu menu rekap kehadiran dan jadwal yang memiliki fungsi sama dengan menu pada user mahasiswa. Gambar 3. Halaman Utama User Dosen Halaman Presensi Dosen dengan Wifi Pada tampilan presensi dengan wifi setelah melakukan searching device maka akan muncul nama mahasiswa dan juga NRP yang sudah terhubung pada perangkat dosen seperti pada gambar 4. Gambar 4.

Halaman Presensi Dosen dengan Wifi Setelah dosen memilih button akhiri pertemuan, maka akan muncul seluruh nama mahasiswa yang ada pada kelas yang diampu sesuai dengan status kehadirannya, jika mahasiswa tersebut telah terdeteksi pada halaman sebelumnya seperti gambar 4 maka, pada gambar 5 status kehadirannya akan berubah hadir. Gambar 5. Halaman Daftar Mahasiswa Halaman Presensi Edit Status Manual Dosen Jika mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melakukan akses pada aplikasi ini maka dosen dapat merubah status kehadirannya secara manual dari tombol edit ataupun menu presensi manual, seperti pada gambar 6. Gambar 6. Halaman Edit Status Mahasiswa 4.

KESIMPULAN DAN SARAN Dari hasil implementasi dan pembahasan mengenai perancangan aplikasi presensi mahasiswa berbasis teknologi wifi direct peer to peer (P2P), maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mampu berjalan dengan baik pada setiap fiturnya dan dapat melakukan presensi otomatis dengan bantuan teknologi wifi direct peer to peer (P2P) dengan cara membaca mac address dari setiap perangkat yang terdeteksi. Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka peneliti merekomendasikan saran berupa penambahan fitur koneksi pada beberapa perangkat dalam waktu yang sama, sehingga konektivitas antar perangkat mahasiswa dan dosen tepat sasaran.

Sources found:

Click on the highlighted sentence to see sources.

-  <https://destyfauziahramadhani.blogspot.c>

- <1% <https://mafiadoc.com/proceedings-knsi-20>
- <1% <http://eprints.dinus.ac.id/15080/4/Buku->
- 1% <https://core.ac.uk/download/pdf/14423778>
- 2% <https://dismasdeviyanto07.blogspot.com/2>
- 1% <https://uisi.ac.id/assets/upload/media/8>
- 1% <http://rogayah.staff.gunadarma.ac.id/Dow>
- 1% <http://eprints.umm.ac.id/36077/4/jiptumm>
- 1% <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesi>