



PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI PESERTA MAGANG BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN JARINGAN INTRANET

Haris Tehuayo^a

^aharisto02@gmail.com, Universitas Islam Makasar

ABSTRACT

Attendance is an activity in making data to find out the number of attendance at an activity. Data collection on attendance of apprentices at the Manpower Office of South Sulawesi Province still uses the manual method, namely in paper form by using a signature. It is found that there are many shortcomings, namely attendance data will be easily damaged and lost, so that data processing becomes less effective. The purpose of the research is to design an Androidbased internship attendance application using an intranet network to monitor the attendance, permits and daily activities of interns during working hours. This research is qualitative in nature by digging information on interns and intranet networks under investigation by making direct observations to the research location, can be tested and produce an expected application. The method of testing the black-box system, namely checking the feasibility and quality of using the application, has been functioning properly or not. The results of application testing, the user logs in with username and password verification to enter the main menu. The user (supervisor) inputs permission, sees the history of attendance and activities, while the user (internship participant) accesses the entry and exit attendance display. The conclusion of the application shows that the input and output functionalities generally run well, providing easy access to the attendance recap compared to the manual system currently used.

Keywords: *Application, Attendance, Android, Intranet, Black Box.*

ABSTRAK

Absensi merupakan sebuah kegiatan dalam membuat data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu kegiatan. Pengambilan data absensi peserta magang pada Disnaker Provinsi Sulawesi Selatan masih menggunakan metode manual yaitu dalam bentuk kertas dengan menggunakan tanda tangan. Hal ini ditemukan banyak kekurangan yaitu data absensi akan mudah rusak dan hilang, sehingga dalam pengolahan data menjadi kurang efektif. Tujuan penelitian merancang aplikasi absensi peserta magang berbasis android menggunakan jaringan intranet guna memonitoring kehadiran, izin dan kegiatan harian peserta magang pada jam kerja. Penelitian ini bersifat kualitatif dengan menggali informasi peserta magang dan jaringan intranet yang diteliti dengan melakukan observasi langsung ke lokasi penelitian, dapat diuji dan menghasilkan suatu aplikasi yang diharapkan. Metode pengujian sistem blackbox, yaitu dilakukan pemeriksaan kelayakan dan kualitas penggunaan aplikasi telah berfungsi dengan baik atau tidak. Hasil pengujian aplikasi, user melakukan login dengan verifikasi username dan password untuk masuk menu utama. User (pembimbing) menginput izin, melihat riwayat absensi dan kegiatan, sedangkan user (peserta magang) mengakses tampilan absensi masuk dan pulang. Kesimpulan aplikasi menunjukkan fungsional input dan output secara umum berjalan dengan baik, memberikan kemudahan mengakses rekap absensi dibandingkan sistem manual yang saat ini digunakan

Kata Kunci: Perancangan, Absensi, Android, Jaringan intranet, Black box.

PENDAHULUAN

Penelitian ini bersifat penelitian kualitatif bertujuan untuk menggali informasi lebih dalam terkait fenomena yang penulis teliti dengan melakukan observasi langsung ke lokasi penelitian diharapkan dapat menghasilkan suatu aplikasi yang dapat diuji kualitasnya (Rijali, 2018).

Alat dan Bahan Penelitian

Alat penelitian dibedakan menjadi dua, yaitu perangkat keras (Processor: Intel®

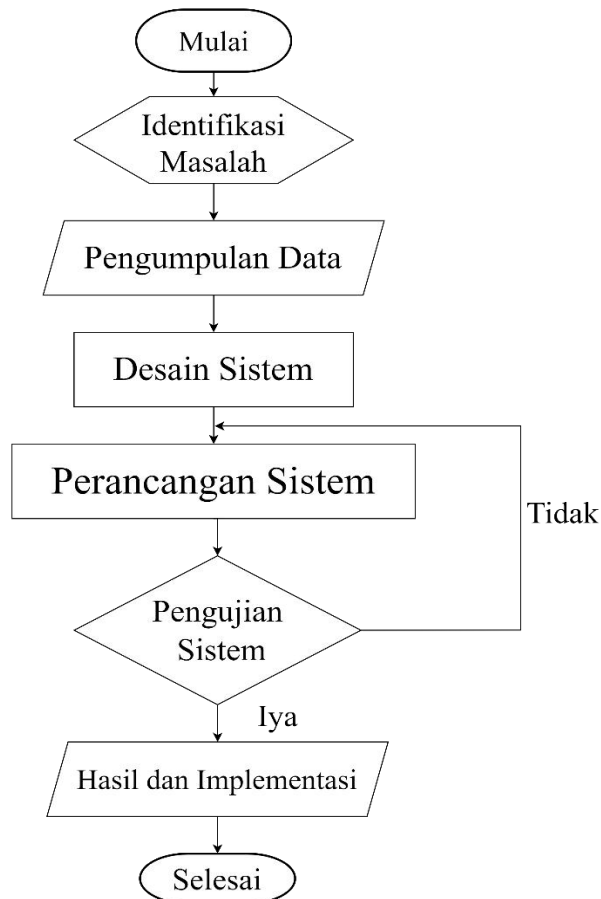
Core™ i3-10110U CPU @ 2.10GHz, Memori RAM: 4.00 GB, Hardisk: 1000 GB), perangkat lunak (Android studio, XAMPP, PHP, MySQL, Windows 11 64 bit, OS Android, CorelDRAW 2021 64 bit, Java, Draw IO).

Bahan penelitian digunakan yaitu data peserta magang berupa menu login dan registrasi (fullname, username, password), menu absensi (nama, tanggal, jam masuk dan pulang), menu dokumentasi (nama peserta, asal institusi, tanggal dokumentasi, bidang penempatan, nama kegiatan, keterangan kegiatan), menu izin (jenis pengajuan, tanggal dan keterangan izin).

Metode pengujian

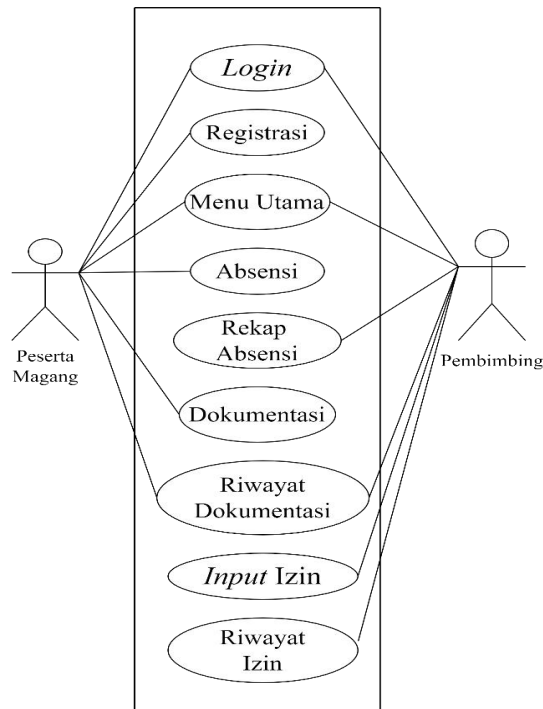
Metode pengujian sistem black-box dilakukan untuk pemeriksaan kelayakan kualitas penggunaan aplikasi telah berfungsi dengan baik atau tidak.

Flowchart penelitian



Gambar 1. Flowchart Penelitian

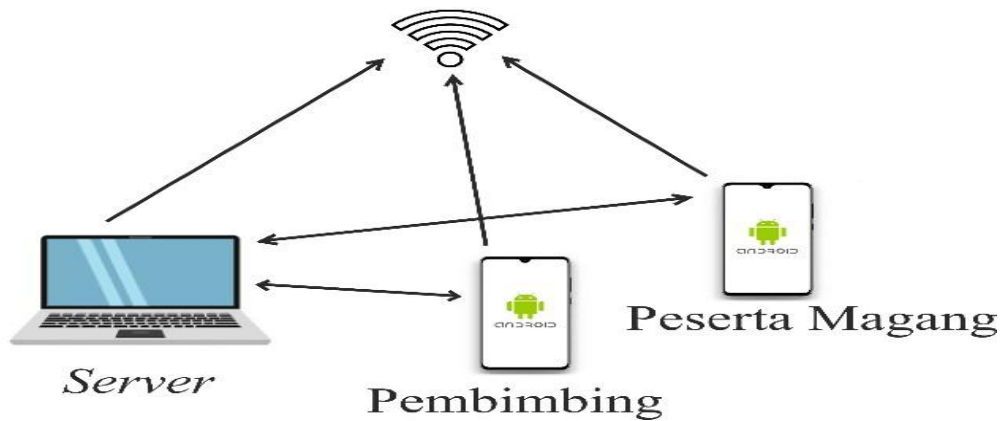
Use Case Aplikasi



Gambar 2. Use Case Aplikasi Absensi

Sistem Jaringan Intranet

WIFI Disnaker Provinsi Sulawesi Selatan



Gambar 3. Sistem Jaringan Intranet

Berikut Hasil dari Aplikasi diantaranya

1. Menu Login

Terdapat 2 akses login dalam aplikasi yaitu login peserta magang dan pembimbing dengan verifikasi username dan password untuk mengakses menu utama.

Daftar Disini'." data-bbox="415 99 631 346"/>

Gambar 4. Menu Login

2. Registrasi Peserta Magang

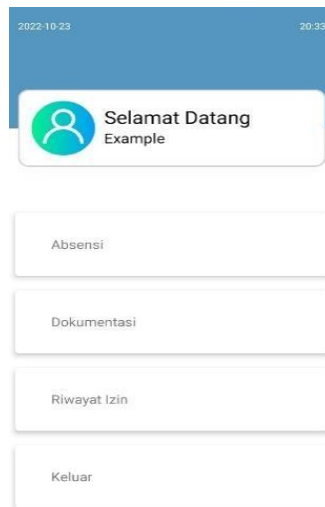
Peserta magang registrasi kedalam basis data sebelum melakukan login dan mengakses sistem aplikasi.

Login Disini'." data-bbox="419 428 628 652"/>

Gambar 5. Registrasi Peserta Magang

3. Menu Utama Peserta Magang

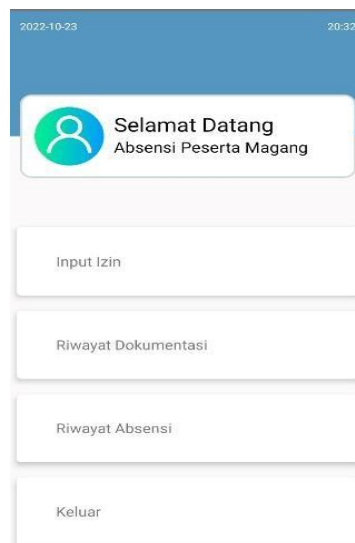
Tampil ketika user masuk sebagai peserta magang dan semua proses input dilakukan pada halaman ini.



Gambar 6. Menu Utama Peserta Magang

4. Menu Utama Pembimbing

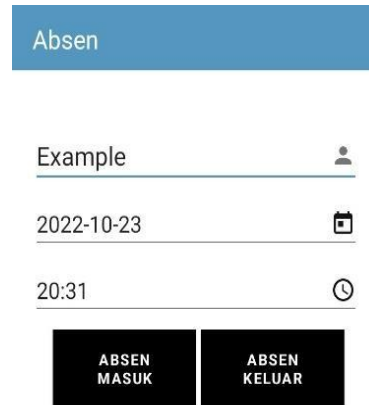
Tampil ketika user masuk sebagai pembimbing yaitu input izin dan monitoring absensi dilakukan pada halaman ini.



Gambar 7. Menu Utama Pembimbing

5. Menu Absen Peserta Magang

Peserta magang melakukan absensi masuk dan keluar dengan menekan button absen tanpa harus mengisi data nama, tanggal dan jam, semua data akan di isi secara otomatis oleh sistem aplikasi.



Gambar 8. Menu Absensi

6. Rekap Absensi Peserta Magang

Data-data riwayat absensi yang dilakukan peserta magang setiap harinya hingga masa magang berakhir hanya bisa di akses oleh pembimbing.

Rekap Absensi
Peserta Magang
Disnaker Provinsi
Sulawesi Selatan

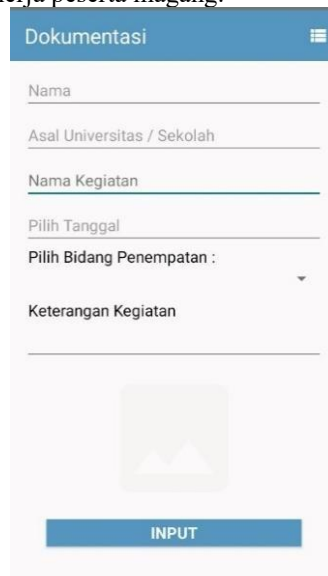
Tanggal mulai
sampai
Cari

NO	Nama	Tanggal Masuk	Jam Masuk	Tanggal Keluar	Jam Keluar
1	Hainiati	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:03
2	Andri Sumaryanti	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:07
3	Netti Kurniawati	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:34
4	Nurani Lilya Putri	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:35
5	Rachel Intsifa A	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:36
6	Mutmainna	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:39
7	Nawira	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:00:57
8	Nirwana	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:01:16
9	Mitlah Hasmi	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:01:16
10	Harnati	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:01:50
11	Astidi	Aug/09/2021	08:10:24	2021-08-09	16:01:54

Gambar 9. Rekap Absensi Peserta Magang

7. Menu Dokumentasi

Kegiatan proses magang di input setiap harinya akan direkap secara sistematis pembimbing akan mudah dalam memantau kegiatan dan kinerja peserta magang.



Gambar 10. Menu Dokumentasi

8. Riwayat Dokumentasi

Peserta magang dan pembimbing lapangan dapat melihat riwayat kegiatan yang dilakukan setiap harinya selama melakukan proses magang.



Gambar 11. Riwayat Dokumentasi

9. Menu Penginputan Izin

User meminta izin kepada pembimbing kemudian di input melalui sub menu pembimbing.

Gambar 12. Menu Input Izin

10. Menu Riwayat Izin

Menampilkan seluruh riwayat izin peserta magang tersusun menurut tanggal penginputan dari pembimbing.

Gambar 13. Menu Riwayat Izin

KESIMPULAN DAN SARAN

penelitian yang telah dilakukan, maka ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Aplikasi absensi memiliki beberapa menu yaitu menu Hasil peserta magang dan pembimbing dirancang dengan *user interface* android studio sehingga lebih mudah dioperasikan. Pengujian aplikasi absensi dimana fungsional *input* dan *output* berjalan dengan baik menampilkan tampilan sederhana dibandingkan sistem manual yang selama ini digunakan.

DAFTAR REFERENSI

- Alpino Susanto, Lukman Josua Sitohang, F. S. (2022). Analisis Keefektifan Jaringan Intranet Di Pt Pln (Persero) Ulpltu Tanjung Balai Karimun. *TIKAR*, 3(8.5.2017), 2003–2005.
- Anharudin, A. N. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kursus. *PROSISKO*, 5(2).
- Audiva, H., Hanuranto, A. T., & Mayasari, R. (2020). Aplikasi Sistem Monitoring Kelayakan Air Di Daerah Aliran Sungai Berbasis Android. *EProceeding of Engineering*, 7(2), 3525–3531.
- Chahyadi, F., Mahargarika, A., & Suswaini, E. (2021). Absensi Daring Berbasis Android Menggunakan

Real-Time Token dan Berbasis Lokasi. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 10(2), 53–58. <https://doi.org/10.31629/sustainable.v10i2.3663>

Fitriyadi, H. (2021). Perancangan Sistem Absensi Perkuliahan Dengan Menggunakan Radio Frequency Identification (Studi Kasus pada: STMIK Banjarbaru). *Ilmiah Komputer*, 17, 55–66.

Muhammad Saed Novendri, Ade Saputra, C. E. F. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. 10, 46–57.

Nirsal, Rusmala, S. (2020). Desain Dan Implementasi Sistem Pembelajaran Berbasis E-Learning Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Pakue Tengah. *Ilmiah d'Computare*, 10, 30–37. <http://www.elsevier.com/locate/scp>

Rijali, A. (2018). Analisis Data Kualitatif Ahmad Rijali UIN Antasari Banjarmasin. 17(33), 81–95.

Suherman, Y. (2019). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Jaringan Komputer Materi Intranet. *Ilmiah Betrik*, 10(03), 131–136. <https://doi.org/10.36050/betrik.v10i03.57>

Android Developer. 2022, Meet Android Studio. [Online]. (diupdate 12 Mei 2022). <https://developer.android.com/studio/intro> [diakses 19 April 2022].