

Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Nuris Aulia¹, Dianing Asri²

¹Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana, Indonesia
Email: nurisauliadz@gmail.com, dianing.asri@mercubuana.ac.id

Abstrak

Perkembangan di dunia pekerjaan semakin bertambah dan semakin bertambah nya lapangan pekerjaan, semakin meningkat pula persaingan di dalam nya. Banyak perusahaan yang mengabaikan tenaga pekerja lapangan ini, dalam hal ini dibutuhkan lah suatu hal yang mendukung para pekerja tersebut, seperti aplikasi pada smartphone yang sangat membantu setiap orang kapanpun dan dimanapun. Aplikasi ini berguna dan membantu para employee dalam menyelesaikan pekerjaannya, yang berisi tentang jumlah pekerjaan setiap hari, jadwal pekerjaan dalam jangka waktu tertentu. Jadi dengan ada nya aplikasi android ini dapat memudahkan para pekerja lapangan, dan bermanfaat bagi perusahaan yang sangat membutuhkan pekerja lapangan tersebut. Sehingga pekerjaan pada divisi tersebut dapat me-management pekerjaan yang sudah di kerjakan, atau pekerjaan yang sedang progress tersebut..

Kata kunci: *smartphone, employee, aplikasi android*

PENDAHULUAN

Smartphone adalah perangkat komunikasi yang di lengkapi fitur- fitur menarik dan bermanfaat yang dapat membantu berkomunikasi [1]. Dan fitur tersebut berupa aplikasi yang sangat membantu untuk berbagai jenis kegiatan, tak sedikit pula yang menggunakannya untuk suatu hiburan, atau sekedar hobi. Bahkan ada yang menggunakan nya karena memang karena pekerjaannya seperti dalam suatu perusahaan yang memiliki ratusan karyawan.

PT.Telkom Akses atau yang disebut PTTA merupakan salah satu dari anak perusahaan BUMN yaitu PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh Telkom. PTTA bergerak dalam bisnis penyediaan layanan konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan [2].

Untuk pekerja kantoran aplikasi ini sangat dibutuhkan dalam menyelesaikan pekerjaannya, namun bagaimana untuk pekerja lapangan? sebagian besar mereka menggunakan aplikasi smartphone hanya sekedar untuk komunikasi

antar rekan kerja, ataupun komunikasi dengan atasan.

Setiap pekerja membutuhkan objek yang akan di kerjakan, dan tidak dikatakan selesai sebelum dapat memberikan laporan pekerjaannya sehingga dapat di proses lebih lanjut

RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana membuat aplikasi berbasis Android yang dapat menghubungkan antara pekerja lapangan dengan kerjanya, baik itu menyimpan, memberinya informasi, dan melihat pekerjaan yang di kerjakan?

TUJUAN PENELITIAN

1. Menghasilkan interaksi antara obyek pekerjaan dengan penggunanya, menggunakan aplikasi berbasis android.
2. Menghasilkan aplikasi yang bisa digunakan untuk membantu menyimpan dan mengatur pekerjaan yang di kerjakan oleh pengguna.

3. Aplikasi smartphone berbasis android dapat digunakan sebagai suatu media yang dapat membantu setiap pengguna dalam management pekerjaannya.
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan dan digunakan untuk berbagai keperluan tertentu yang berhubungan dengan pekerjaan yang berhubungan dengan data dan inventory.

STUDI LITERATUR

Kualitas Data

Android mengalami pertumbuhan yang sangat cepat. Pada bulan September 2012, pengguna Android telah mencapai 200 juta dan lebih dari 295.000 aplikasi telah tersedia di Play Store. Android merupakan open source sehingga setiap orang dapat membuat aplikasi untuk Android dan dapat menjualnya di Play Store [3].

Yang dimaksud dengan Work Order disini adalah target atau kuota pekerjaan yang harus dikerjakan di setiap individu maupun team, bersifat data mentah dan di proses menjadi bentuk nyata lalu di bentuk kembali menjadi data jadi.

Data adalah sebagai bahan keterangan tentang kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam sekelompok lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan, atau hal [4].

Data mentah yang di berikan di upload melalui aplikasi dan menjadi data virtual yang dapat di download setiap karyawan.

Dan bagaimana para pekerja lapangan di PTTA ini dapat berinteraksi dengan order yang di terima nya sehingga pekerjaannya dapat di manage dengan baik

Penjelasan Konteks

Sistem penjadwalan/schedule adalah sistem yang dapat memisahkan sederet daftar kegiatan dan membuat setiap bagian nya menjadi satu rencana atau rancangan [5]. Point penting yang dapat di ambil adalah, ketika User menggunakannya untuk mengatur apa yang akan di lakukan atau di kerjakan dalam waktu tertentu. Yang dimana di dalam list tersebut terdapat sub-list yang menjadi sejumlah kegiatan yang ter rencana. Pengertian konteks data virtual pada aplikasi ini dapat dilihat pada tabel I.

Topik	Metode	
Schedule	Rencana alokasi waktu untuk menunjukan pekerjaan yang akan di lakukan.	[6]
List	Bagian di dalam dokumen yang berisi daftar item	[7]
Review	Pengecekan ulang sebelum dilanjutkan proses selanjutnya	[8]
Report	Menggambarkan hasil pengamatan sistematis atau analisis	[9]

Tabel 1 Penjelasan Konteks

Jenis Penelitian

Penelitian ini bersifat Kualitatif, dengan mendapatkan beberapa data real yang didapat untuk menjadi dasar pembuatan aplikasi yang akan di buat.

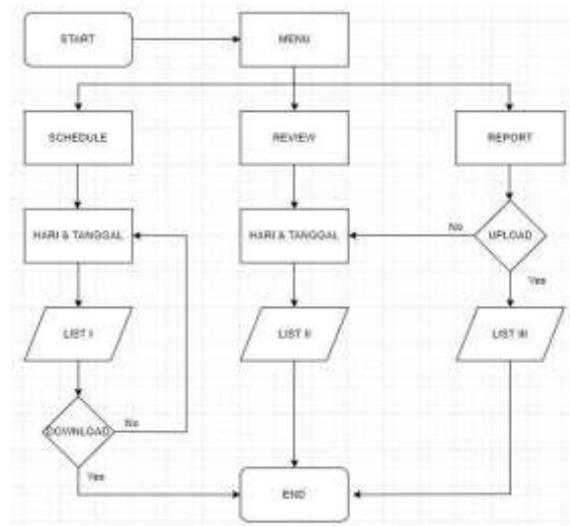
Metode Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah dengan observasi dan survey di perusahaan Telkom Akses tentang karyawan di dalamnya

METODOLOGI PENELITIAN

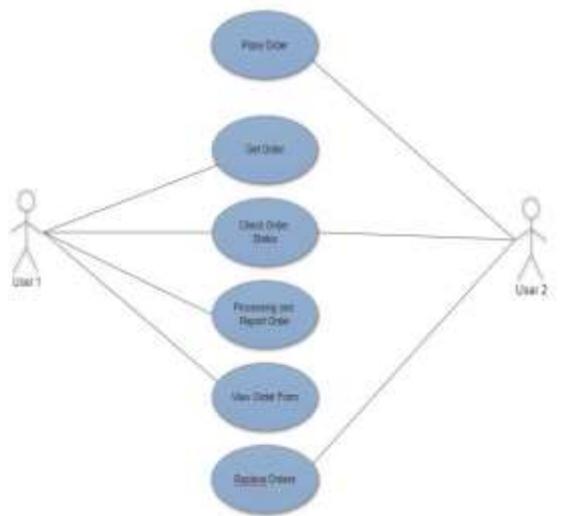
Sistem Kerja Aplikasi

Penjelasan rinci lebih di jelaskan oleh gambar I.



Gambar 1 Sistem Kerja Aplikasi

Untuk alur proses dari Order nya sendiri dapat di lihat pada Gambar 2



User 1 adalah orang yang mengerjakan WO, dengan mengambil order, chek status order, memproses dan me laporkan hasil pekerja nya, serta dapat melihat riwayat pekerjaannya.

Sedangkan User 2 adalah orang yang memberi WO, dia hanya dapat memberi order, chek status order , dan menerima hasil dari pekerjaan yang telah di kerjakan untuk di proses lebih lanjut

Tahapan Penelitian

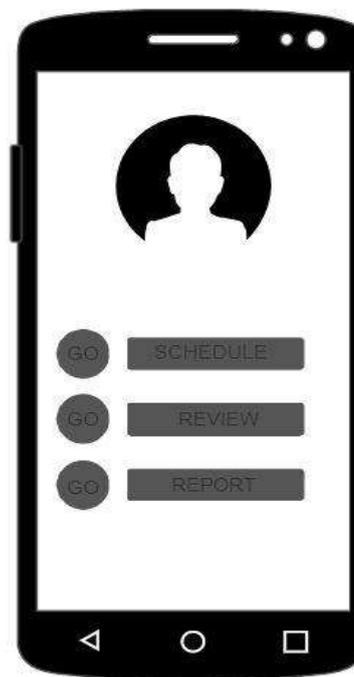
Pada tahapan ini akan di jelaskan secara ringkas melalui gambar, tahapan dari aplikasi.

1. Login



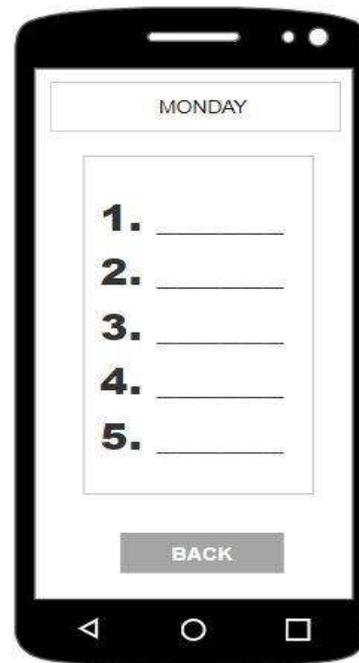
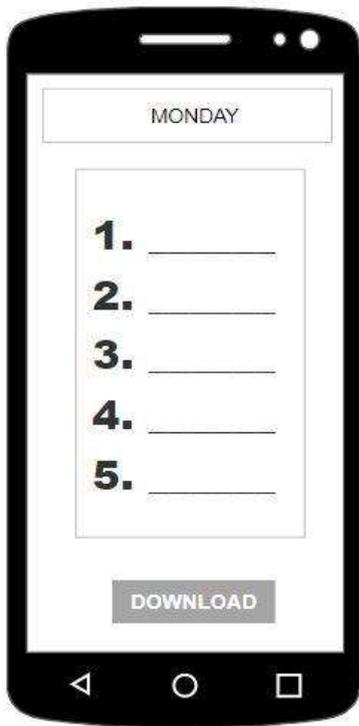
Berupa tampilan awal dari aplikasi

2. Menu



Tampilan dari beberapa pilihan yang ada di dalam aplikasi

3. Schedule

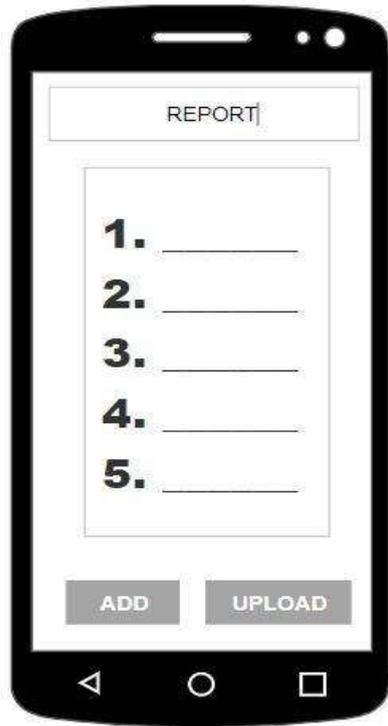


Tampilan hari, dan list order di setiap hari nya.

Melihat apa yang telah di kerjakan, atau pekerjaan yang sudah lalu.

4. Review

5. Report



Daftar Report dari user

HASIL

Contoh order pada aplikasi ini masih berbentuk data mentah

ODC-PDE-FBP -6.276670 106.910260

1. ODP-PDE-FBP/01
2. ODP-PDE-FBP/02
3. ODP-PDE-FBP/03
4. ODP-PDE-FBP/04
5. ODP-PDE-FBP/05

User dapat melihat posisi ODC dengan klik koordinat yang tertera di WO tersebut, dengan sendirinya aplikasi akan link ke google maps, dan tugas karyawan mencari lokasi, dan

memberi barcode dari 5 ODP tersebut.

Contoh format Report pada aplikasi ini :

1. ODP-PDE-FBP/01
Barcode :
Koordinat :
2. ODP-PDE-FBP/02
Barcode :
Koordinat :
3. ODP-PDE-FBP/03
Barcode :
Koordinat :
4. ODP-PDE-FBP/04
Barcode :
Koordinat :
5. ODP-PDE-FBP/05
Barcode :
Koordinat :

Contoh pada report order :

1. ODP-PDE-FBP/01
Barcode : TIQ0FU8G7RCD
Koordinat : -6.273951819 106.9113794
2. ODP-PDE-FBP/02
Barcode : -
Koordinat : -6.273726491 106.9119427
3. ODP-PDE-FBP/03
Barcode : TIQ0MX0X6XC9
Koordinat : -6.273441116 106.9114058
4. ODP-PDE-FBP/04
Barcode : TIQ0INARKMBX
Koordinat : -6.272922896 106.9113757
5. ODP-PDE-FBP/05
Barcode : TIQ0LGOJ133R
Koordinat : -6.272919138 106.9117663

Contoh evidence :



KESIMPULAN

Berdasarkan pemaparan sebelumnya, maka pada tugas akhir ini dapat di tarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dengan adanya aplikasi work order ini membuat kualitas pekerja di PT TA lebih efisien.dengan tidak diperlukannya pekerja lapangan untuk datang ke kantor dan meminta WO.
2. Dengan adanya aplikasi WO ini pun memungkinkan bagi karyawan back office dapat memonitoring pekerja lapangan.
3. Google Map API dan Google Places API merupakan komponen utama dalam Mobile GIS Penunjuk Rute Kendaraan

Pribadi.[10]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Safaat, Nazruddin. 2012. Android : Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Bandung: Informatika.
- [2] <https://www.telkomakses.co.id>.
- [3] Efmi Maiyana. 2018. Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa Jurnal Sains Dan Informatika, 4, 54-67. <https://www.tneutron.net/mikro/pengertian-list/>.
- [4] Drs. Hermansyah Sembiring, M.Kom.1, Nurhayati, S.Kom., M.Kom. januari 2012. Sistem Informasi Jumlah Angkatan Kerja Menggunakan Visual Basic Pada Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Langkat.
- [5] Roy Khrisman P, Evi Febrianti, Lely Herlina. 2017. Penjadwalan Produksi Flow Shop Menggunakan Metode Campbell Dudek Smith (CDS) dan Nawaz Enscore Ham (NEH).
- [6] Isato. "Time Schedule". May 28,2017. <https://www.scribd.com/document/349676532/Pengertian-Time-Schedule>.
- [7] Taufiqullah. "Pengertian List". January 19, 2018. <https://www.tneutron.net/mikro/pengertian-list/>.
- [8] Hanasitisadiah. "Review". March 21, 2015.<https://brainly.co.id/tugas/2325512>.
- [9] ALKHAWARITZMI. "Report adalah". December 18, 2009. <https://alkhawaritzmi.wordpress.com/2009/12/18/report-adalah/>
- [10] Hendra Nugraha Lengkong, Alicia A.E. Sinsuw, ST., MT. , Arie S.M Lumenta, ST., MT. (2015). Perancangan Penunjuk rute Pada Kendaraan Pribadi Menggunakan Aplikasi Mobile GIS Berbasis Android.