

APLIKASI BA DIGITAL UNTUK TIM GANGGUAN BERBASIS MOBILE ANDROID PADA PT. TA

Bella Mujia¹, Ade Mubarok²

¹Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya
e-mail: bellamujia30@gmail.com

²Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya
e-mail: adem@ars.ac.id

Abstrak

PT. Telkom Akses Majalaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang usaha penyediaan layanan dan pengelolaan infrastruktur jaringan. Pada saat merekam data gangguan dan penggunaan bahan atau juga disebut berita acara, masih ditulis secara manual di atas kertas sehingga data tercecer dan menyebabkan teknisi terkendala dalam merekam dan mencari data berita acara, untuk laporan harian penggunaan material penyimpanan kerja dan data. Ini adalah latar belakang penelitian penulis untuk membuat aplikasi berita acara (badig) untuk tim teknisi gangguan di PT. Telkom Akses seluler berbasis android. Para penulis metode penelitian berorientasi objek yang digunakan dengan alat desain aplikasi yaitu Aplikasi, prototipe dan aplikasi Pemodelan Bahasa (UML) dan StarUML metode pengembangan yang akan diimplementasikan berdasarkan android mobile dengan android studio alat aplikasi. Penelitian ini mencakup analisis, desain-desain, dan juga implementasi sistem aplikasi berbasis seluler android yang diharapkan dapat memfasilitasi tim dalam merekam dan mencari data dan laporan berita acara sehingga kinerja perusahaan lebih berkembang dan layanannya memuaskan..

Kata Kunci: PT. Telkom Akses, berita acara, berita acara digital

Abstract

PT. Telkom Akses Majalaya is a company engaged in service services and infrastructure network management. At this time the film data disruption and the use of materials or also news events, still every time on paper so that the data is scattered and causes technicians constrained in film and news news data, for daily reports of storage materials and data. This is the background of the author's research for the event news application application (badig) for the technical team of interference at PT. Telkom mobile access based on android. The authors of the moss object-oriented research which is an application design tool namely Application, prototype and application Of Songs Let alone Language (UML) and StarUML to StarUML development version that will star android mobile with android studio tool application. This research covers analysis, designs, and also implementation of android mobile-based application application that can be singed by the team in movies and news events so that the company's good name develops and its services are satisfactory.

Keywords: PT. Telkom Access, event news, digital event news

1. Pendahuluan

PT Telkom Akses (PTTA) merupakan anak perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk (telkom) (University, 2012), yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh Telkom. PTTA bergerak dalam bisnis penyediaan layanan konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan.(Febriawan, 2019).

Saat ini PT telkom akses itu sendiri adalah perusahaan yang dapat berkembang

dengan teknologi GPONnya, karena sebelumnya Telkom mendominasi penggunaan internet dengan teknologi MSAN yang mana teknologi MSAN yang sudah ketinggalan zaman dimana sebagai transmisi untuk mengantarkan koneksi internet masih menggunakan kabel tembaga, dimana kabel tembaga ini masih sangat banyak kekurangan terutama di dalam kecepatan yang dapat di hasilkan hanya 2mbps saja berbeda dengan teknologi GPON

yang sudah lebih baik, dengan menggunakan kabel Fiber Optik yang dapat mentransfer data hingga 100mbps.(Safitri, 2017).

Kinerja yang baik sangat dibutuhkan oleh setiap perusahaan termasuk perusahaan penyedia layanan konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan salah satunya adalah PT Telkom Akses.(Tita Putri Damayanti, 2017). karena keberhasilan sebuah perusahaan tidak lepas dari kinerja yang baik dari setiap tim yang ada dalam perusahaan. Berkembangnya Telkom akses tidak lepas dari keberhasilannya dalam membuat sebuah inovasi penggunaan fiber optic, tidak lepas dari itu Banyaknya perusahaan pada saat ini telah menggunakan teknologi serat optik untuk memberikan pelayanan yang lebih baik (Priatman, 2020)

Serat optik plastik merupakan salah satu media transmisi komunikasi optic yang cukup handal.(RAMBE, 2003).

Berita acara adalah bukti legal yang berisi pengesahan dan pernyataan dalam suatu acara, peristiwa, serah terima, insiden, transaksi atau jual beli. Berita acara, biasanya difungsikan sebagai bukti legal suatu kejadian tertentu.(RomaDecade, 2020), lalu menurut venia, pada umumnya yang disebut berita acara ialah suatu surat yang dibuat oleh pegawai umum, memuat baik suatu cerita sewajarnya perihal yang telah didapati oleh pegawai itu sendiri, ditulis dengan sebenarnya, teliti dan berturut-turut menurut waktu, maupun uraian kembali yang benar dan ringkas perihal yang telah diberitahukan kepadanya oleh orang lain (saksi, pemberitahu, pengadu, tersangka dan sebagainya).(VENIA UTAMI KELIAT, 2016), Berita acara merupakan komponen penting sebagai laporan hasil pengerjaan gangguan atau pemasangan internet yang telah dilakukan oleh tim teknisi gangguan di lapangan. Saat ini pencatatan berita acara masih menggunakan kertas. Setelah tim teknisi gangguan selesai melakukan pengerjaan perbaikan gangguan, tim teknisi gangguan kembali ke kantor untuk mengisi berita acara. Hal ini tidak praktis untuk tim teknisi karena berkas berita acara menjadi tercecer dan hilang, bahkan sulit dalam pencarian data berita acara tersebut karena pengarsipan tidak rapi dan Bertumpuk.

2. Metode Penelitian

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode pendekatan berorientasi objek yang di

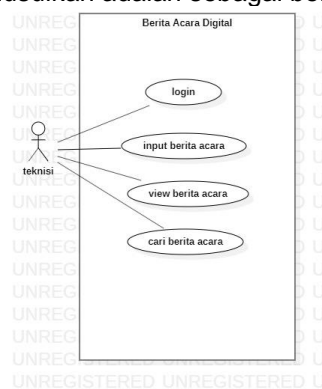
visualisasikan dengan UML salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek (Wira et al., 2019). di antaranya adalah sebagai berikut : Use Case Diagram dan Activity Diagram.

3. Hasil dan Pembahasan

Gambaran sistem yang diusulkan berbentuk Aplikasi Berita Acara berbasis mobile android, sistem ini dirancang dengan maksud untuk membangun Aplikasi Berita Acara di Telkom Akses Majalaya menjadi terkomputerisasi agar data tidak tercecer. Sistem baru ini diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah proses pencatatan serta pencarian data dibandingkan dengan sistem sebelumnya dan dapat menyimpan dokumen atau arsip pengelolaan berita acara dengan baik.

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram yang diusulkan akan menggambarkan beberapa interaksi sistem dengan aktor yang terlibat pada sistem yang diusulkan. Use Case diagram yang diusulkan adalah sebagai berikut :

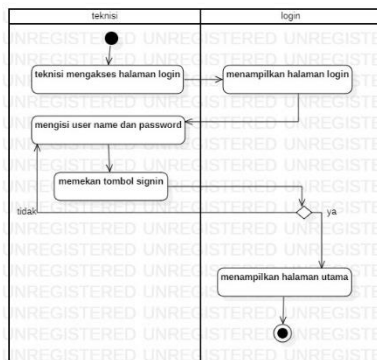


Gambar 1 use case diagram

2. Activity Diagram

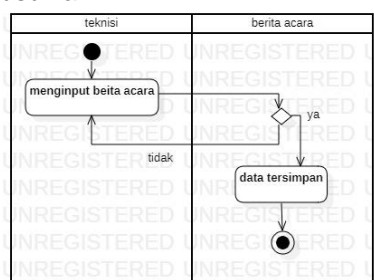
Activity diagram menggambarkan alur kerja suatu sistem yang digambarkan sesuai dengan skenario use case. Berikut adalah gambar activity diagram yang diusulkan untuk pembuata Berita acara pada PT. Telkom akses :

2.1. Activity diagram login yang di usulkan



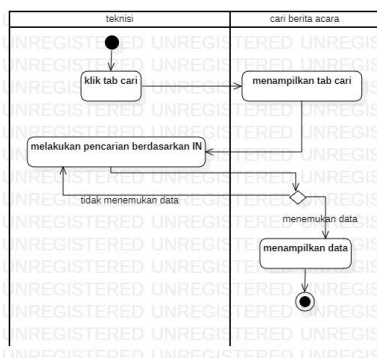
Gambar 2 activity diagram login

2.2. Activity diagram menu utama yang di usulkan



Gambar 3 activity diagram menu utama

2.3 Activity diagram cari berita acara yang di usulkan



Gambar 4 activity diagram cari

4. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan melalui tahapan analisis, perancangan, pembangunan sistem, pengujian dan implementasi sistem maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi berita acara digital dibuat untuk memudahkan teknisi lapangan dan pihak perusahaan dalam seluruh proses bisnis yang berjalan.

2. Pada proses pembuatan berita acara digital ini disimpan dalam sistem, sehingga data yang sudah diinputkan tersebut tersimpan dengan baik serta mudah bagi bagian operasional dan perusahaan untuk dapat melihat berapa banyak data yang masuk serta praktis dalam pencarian,
3. Proses penyimpanan berkas secara terkomputerisasi memudahkan pihak perusahaan dan teknisi untuk pengarsipan berita acara.
4. Proses pencarian berita acara pun menjadi semakin mudah dengan ditambahkannya fitur pencarian berita acara di dalam aplikasi, yang mana dapat mempersingkat waktu pencarian.

Referensi

- Febriawan, D. R. (2019). *Dipersiapkan oleh : PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA.*
- Priatman, R. (2020). ANALISIS PENYAMBUNGAN DAN PENGUKURAN KABEL FIBER OPTIK MENGGUNAKAN OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR) PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA. LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN KERJA PRAKTEK DI PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA, 1–33.
- RAMBE, A. M. (2003). PENGGUNAAN SERAT OPTIK PLASTIK SEBAGAI MEDIA TRANSMISI UNTUK ALAT UKUR TEMPERATUR JARAK JAUH. 1–14.
- RomaDecade. (2020). *Contoh Berita Acara.* <https://www.romadecade.org/contoh-berita-acara/>
- Safitri, D. U. (2017). Analisis Kualitas Jaringan Akses Indihome Untuk Teknologi Gpon Dan Msan Di Sto Darussalam. *Karya Ilmiah Teknik Elektro*, 1(3), 27–34.
- Tita Putri Damayanti, R. (2017). PENGARUH MOTIVASI DAN KEMAMPUAN SURVEY TERHADAP KINERJA KARYAWAN STUDI KASUS PADA PT. TELKOM AKSES UNIT SURVEY DRAWING & DATA INVENTORY SEMARANG. 6, 31–39.
- University, T. (2012). *Sejarah PT Telkom Akses (PTTA).* 1–12.
- VENIA UTAMI KELIAT. (2016).

*PENETAPAN KUALIFIKASI BERITA
ACARA PEMERIKSAAN PENYIDIKAN
YANG SEMPURNA SEBAGAI DASAR
PENYUSUNAN SURAT DAKWAAN.
1-8.*

Wira, D., Putra, T., & Andriani, R. (2019).
*Unified Modelling Language (UML)
dalam Perancangan Sistem Informasi
Permohonan Pembayaran Restitusi
SPPD. 7(1).*