

Rancang Bangun Aplikasi Pemasangan WIFI Baru Pada PT. Cyberindo Aditama (CBN) Berbasis Android

Design and Build a New WIFI Installation Application at PT. Cyberindo Aditama (CBN) Based on Android

Nanang Kosim^{a,1}, Asbon Hendra Azhar^{b,2}

^aMahasiswa Program Studi Informatika Universitas Potensi Utama

^bDosen Program Studi Informatika Universitas Potensi Utama

Universitas Potensi Utama, K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3A Tj. Mulia - Medan

nanangkhosim359@gmail.com¹, asbon.upu@gmail.com²

ABSTRAK

PT. Cyberindo Aditama (CBN) adalah perusahaan yang bergerak di bidang pemasangan WIFI dengan berbagai vendor. Sistem yang beroperasi di perusahaan berfungsi dengan baik dan memiliki situs web dengan informasi pemasangan WIFI. Proses WIFI untuk perusahaan masih manual, pelanggan perlu menghubungi bagian pemasaran untuk melakukan pemasangan WIFI, kemudian bagian pemasaran akan memandu pelanggan ke paket produk yang mereka butuhkan dan mengisi aplikasi pemasangan. WIFI dalam pertemuan dengan sales marketing dengan melampirkan dokumen pendukung dan mengirimkan pengaturan WIFI. Oleh karena itu, proses permintaan pemasangan WIFI memakan waktu lama. Ada juga banyak perusahaan yang terlibat dalam pemasangan WIFI yang dapat menginspirasi pelanggan mereka untuk memilih pemasok berbeda yang dibutuhkan pelanggan/konsumen, yang menyebabkan persaingan yang ketat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis merancang sistem baru dengan menggunakan aplikasi berbasis Android, sehingga pelanggan dapat melakukan registrasi dan pemasangan WIFI menggunakan akses Android serta memberikan kemudahan bagi perusahaan untuk mendapatkan settingan WIFI client yang lebih dibutuhkan.

Kata Kunci : Pemasangan WIFI, Android, PHP, Mysql

ABSTRACT

PT. Cyberindo Aditama (CBN) is a company engaged in the installation of WIFI with various providers. The system running at the company is running well and already has a website that includes WIFI installation information. The WIFI application process at the company is still manual, the customer must contact sales marketing for WIFI installation, and then sales marketing will direct the customer to the package required by the customer, and fill out the WIFI installation registration form when meeting with sales marketing by attaching supporting documents and submitting an installation WIFI. So it takes quite a long time in the process of submitting a WIFI installation. There are also many companies engaged in the installation of WIFI that can provide inspiration for their customers in choosing various providers needed by customers/consumers, giving rise to intense competition. To overcome these problems, the authors design a new system using an Android-based application, so that customers can register and install WIFI using Android access rights and make it easier for companies to obtain WIFI installation applications from customers.

Keywords: WIFI Installation, Android, PHP, Mysql

Info Artikel :

Disubmit: 07 Juni 2023

Direview: 24 Juli 2023

Diterima : 16 Agustus 2023

Copyright © 2023 - Journal UPU. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

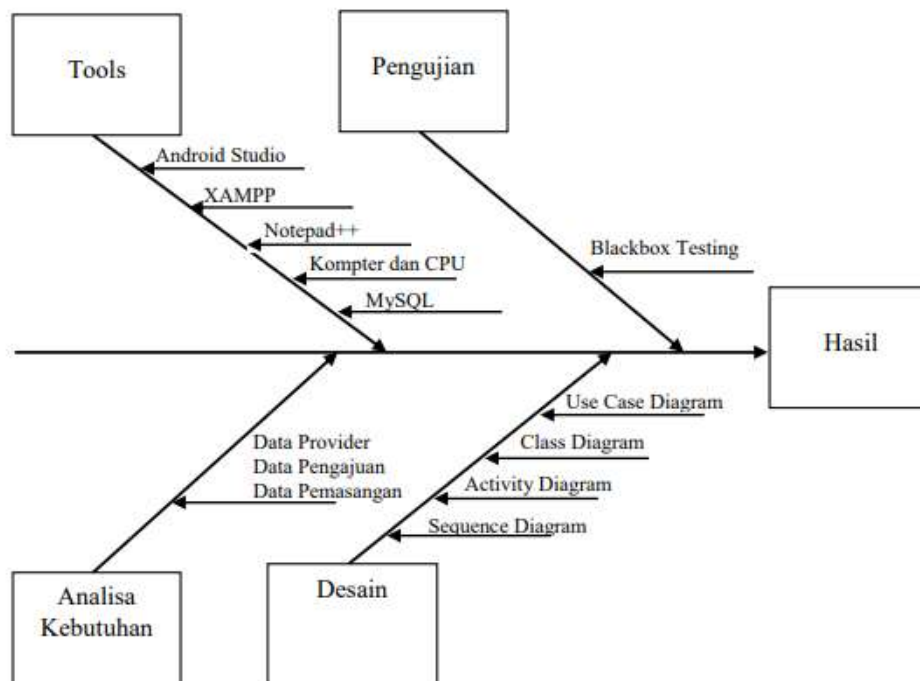
Sistem operasi di perusahaan berfungsi dengan baik dan memiliki situs web dengan informasi instalasi WIFI. Proses permintaan WIFI ke perusahaan masih manual, pelanggan perlu menghubungi sales marketing untuk memasang WIFI, kemudian sales marketing akan memandu pelanggan menuju paket yang dibutuhkan dan mengisi aplikasi instalasi WIFI saat Bertemu dengan pemasar. penjualan dengan melampirkan dokumen pendukung dan mengirimkan instalasi WIFI. Oleh karena itu,

pemrosesan permintaan pemasangan WIFI membutuhkan waktu yang lama. Banyak juga perusahaan yang bergerak di bidang pemasangan WIFI yang dapat menginspirasi pelanggan untuk memilih pemasok berbeda yang dibutuhkan pelanggan/konsumen, sehingga menimbulkan persaingan yang ketat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis telah merancang sistem baru menggunakan aplikasi pada platform Android, sehingga pelanggan dapat mendaftar dan memasang WIFI menggunakan akses Android dan memungkinkan perusahaan menerima diminta untuk mengatur WIFI pelanggan dengan lebih mudah. Dengan menggunakan dua perangkat keras Android dan laptop. Aplikasi di perangkat Android bertindak sebagai klien dan aplikasi web di laptop bertindak sebagai server atau penyedia.

2. METODE

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Langkah-langkah penelitian ini dapat dimodelkan pada diagram tulang ikan. Berbagai langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram *Fish Bone* Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa input merupakan pengamatan yang dilakukan untuk pemasukan data. Adapun proses pengolahan data pendaftaran pemasangan WIFI :



**Formulir Pendaftaran Berlangganan
Koneksi Internet PT. Cyberindo Aditama (CBN)**

Data Pelanggan

Nama (Sesuai KTP) :
Alamat Pemasangan :
Telp :
Fax :

PAKET PILIHAN

1. UP TO

Biaya Aktivasi

☐ Up To 1 Mbps	Rp. 1.650.000*
☐ Up To 2 Mbps	Rp. 1.100.000*
☐ Up To 3 Mbps	Rp. 1.650.000*
☐ Up To 4 Mbps	Rp. 2.750.000*
	Rp. 4.730.000*

2. DEDICATED

Biaya Aktivasi

☐ Dedicated 1 Mega	Rp. 2.200.000*
☐ Dedicated 2 Mega	Rp. 4.950.000 *
	Rp. 8.800.000*

• Biaya Bulanan Sudah Termasuk PPN 10 %

Pembayaran Sewa Bulanan

☐ Transfer melalui rekening :
☐ Bank Mandiri Cabang Sidas No.Rek 146 002 188 1888 (a/n : Media Network MediaLink)

Syarat dan Ketentuan Berlangganan :

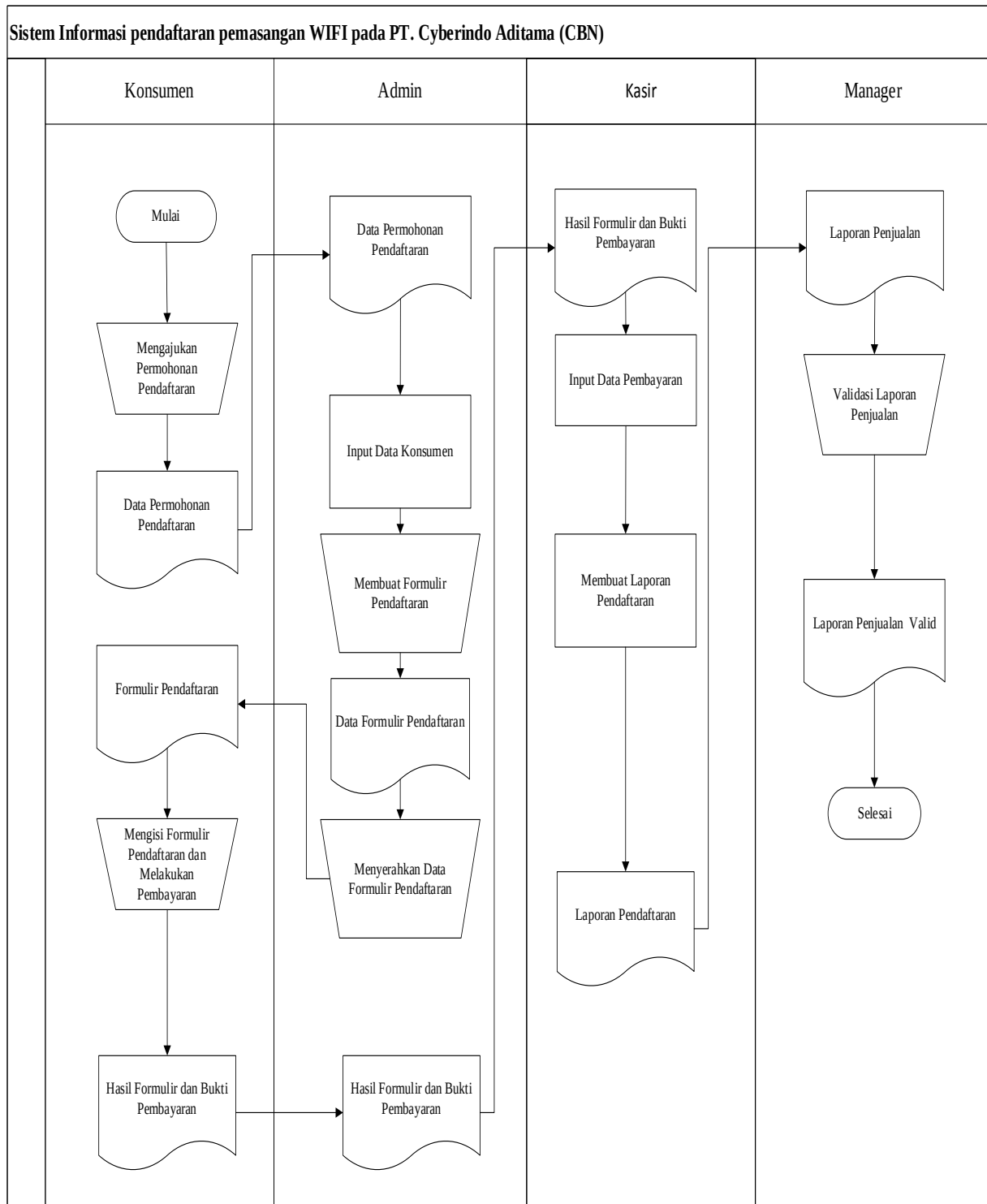
1. Pelanggan melampirkan Kartu Tanda Pengenal (KTP) yang masih berlaku
2. Sistem Berlangganan bersifat PRABAYAR, dimana pembayaran dilakukan di Muka
3. Pembayaran Jatuh Tempo setiap Tanggal 15 (Lima Belas) Setiap bulannya
4. Pihak PT. Cyberindo Aditama (CBN) akan melakukan pemutusan sepihak apabila pelanggan tidak melakukan Pembayaran sampai waktu yang telah di tentukan
5. Biaya Aktivasi merupakan Biaya Sewa Pakai Perangkat, berupa : WIFI Outdoor dan Instalasi LAN. Pihak PT. Cyberindo Aditama (CBN) akan memberikan Garansi bila terjadi kerusakan pada alat (Garansi tidak berlaku bila kerusakan disebabkan kelalaian konsumen). Perangkat akan di ambil kembali bila Pelanggan Berhenti Berlangganan.
6. Untuk berhenti Berlangganan atau Berhenti sementara, Pelanggan di haruskan mengisi Formulir Berhenti Berlangganan sebelum masuk Tagihan pada bulan berikutnya. Off sementara maximal 2 bulan, cash Rp. 50.000/ bulan.

Medan, 2022

Pelanggan

(.....)

Gambar 2. Formulir Pandaftaran Pemasangan Wifi

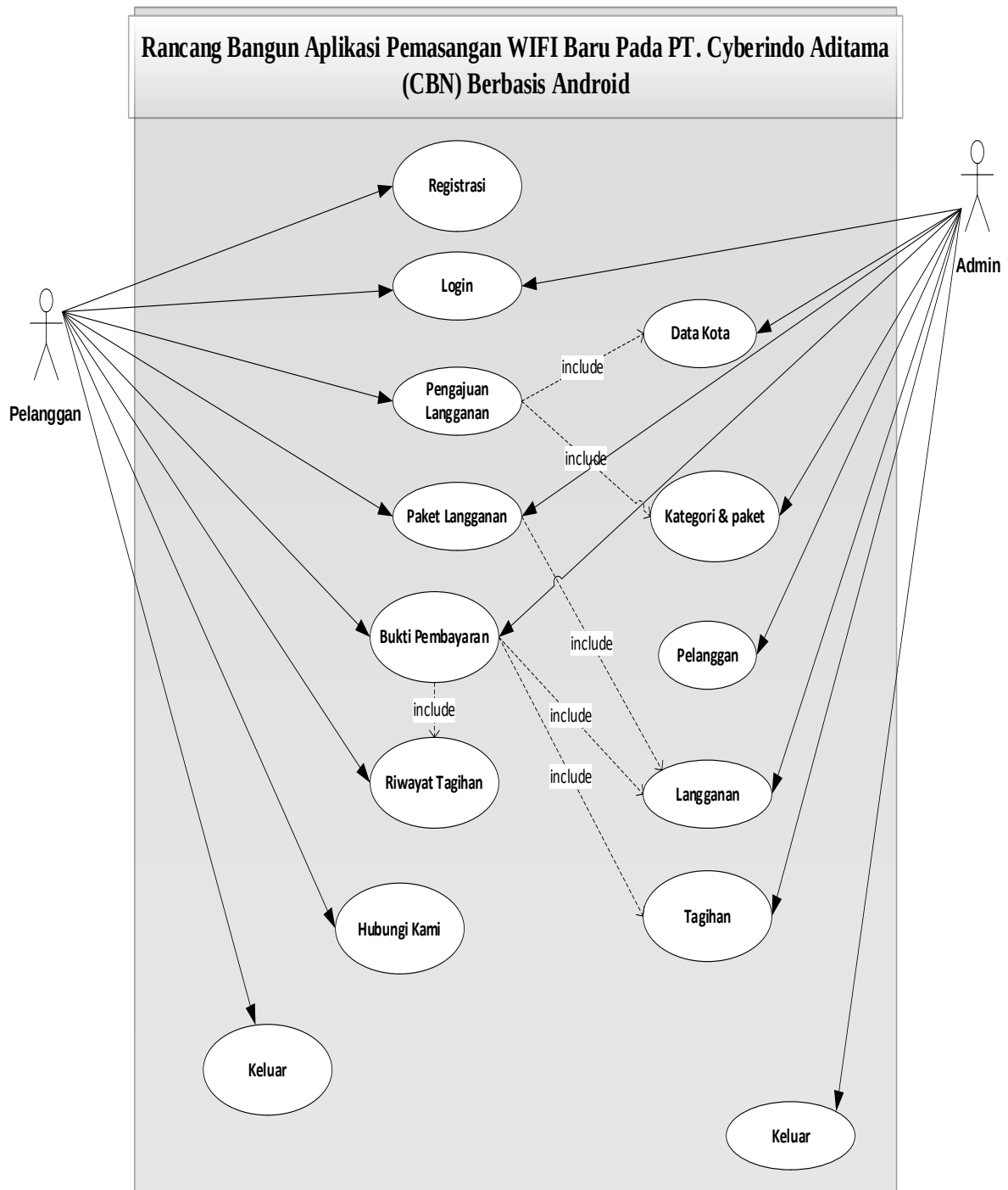


Gambar 3. FOD Sistem Informasi pendaftaran pemasangan WIFI pada PT. Cyberindo Aditama (CBN)

REKAPAN PELANGGAN PEMASANGAN WIFI PERIODE : JAN 2021				
No	ALAMAT	NO.TELP	CONTACT PERSON	Keterangan
1	Kompleks Tomang Elok Jl.Murai II Block I No.24 Mdn	061-8462230	Bpk. Aswan Winarto	Finish
2	Jl.Rumah Potong Hewan No 44 Medan	061-6851244	Bpk Rachman	Finish
3	Jl. Kenari No.8 Medna	0629-21798	Bpk. Ibrahim Yusuf	Finish
4	Jl. Timor No. 9 -10 Medan	061-4579585	Ibu Heriana	Finish
5	Jl. Komplek Tata Plaza Medan	061-8453910	Bp. Anto	Finish
6	Desa Brohol, Tebing Tinggi	061-4150088	Bp. Herman Wetan	Finish
7	Jl. Prof. HM. Yamin No. 2 Kisaran	061-4529784	Bp. Santo Sumono	Finish
8	Jl. Razak No. 2 T Medan	061-4533456	Bp. Howard	Finish
9	Jl. Buncit Raya Pulo No. 9 Medan	021-7900134	Bp. Zaki Amir/Bp. I Gede	Finish
10	Jl. Gatot Subroto No. 180 Medan	061-8462465	Bp. Ikhsan	Finish
11	Jl. Dukuh No. 14 Bandung	022. 7204688	Ibu Merry	Finish
12	Jl. Wolter Mongonsidi No. 169	0721-470069	Bp. Aji Mashuri	Finish
13	Jl. Abdul Wahab Siamin Ruko VillaBukit Mas RO. 22	031-5661284	Charis Arifin	Finish
14	Jl. Tani Asli No. 88 Medan	061-8444448	Irfan Anwar	Finish
15	Jl. Kepribadian No. 7 Medan	061-4510203	Mulia Mertjoe	Finish
16	Jl. Mh Thamrin No.1 Menara BCA Lantai 53	021-23586666	Bp. Lukito	
17	Jl. Palang Merah No. 110 Medan	061-4578588	Bp. Victor Can Harta	
18	Jl. kebon bawang V No. 8 Tj. Priok Jakarta	021-43904779	Ibu Elis Yuli Pujiati	
19	Jl. Mangga Dua Raya Komplek Grand Butik Blok A 15 -16	021-43904779	Bp. Tjipto G	
20	Jl. Mh Thamrin No.1 Menara BCA Lantai 43	021-23586422	Bp. Seyyed Taha Hashemi	
21	Jl. Raya darmo permai III Ruko Plaza Segi -8 C -839 SBY	031-7328867	Bp. Darwin N	
22	Jl. Perak Timur No.300	031-3282050	Bp. Tri Pujiono Kuncoro	

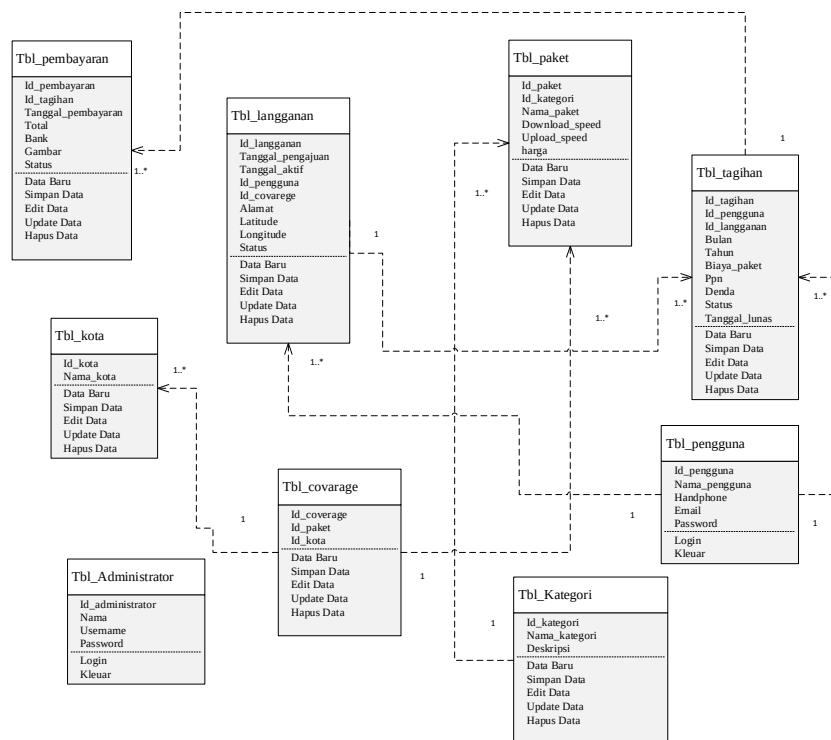
Gambar 4. Data Output Hasil Pendaftaran Pemasangan Wifi

Maka digambarkanlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar 5 berikut :

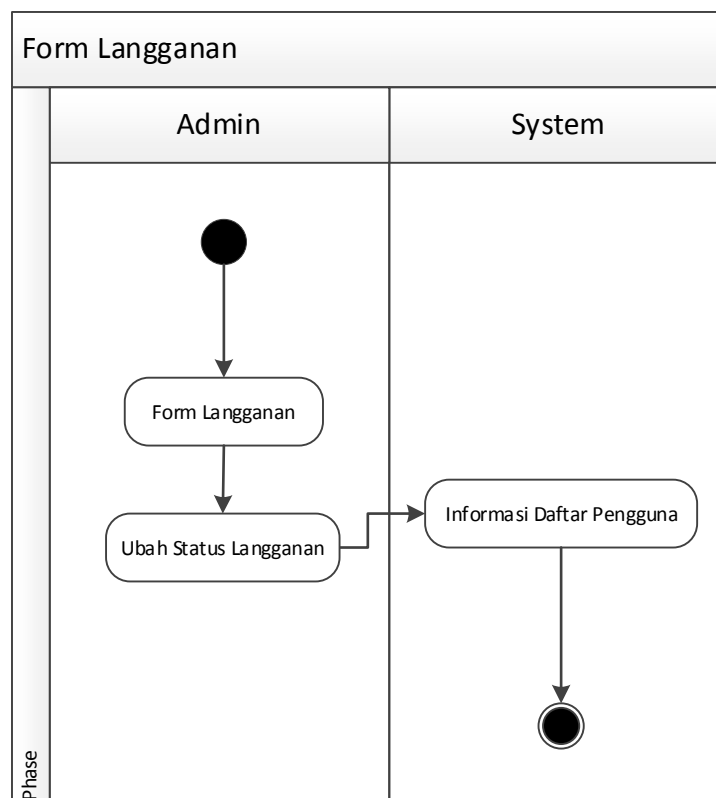


Gambar 5. Use Case Diagram

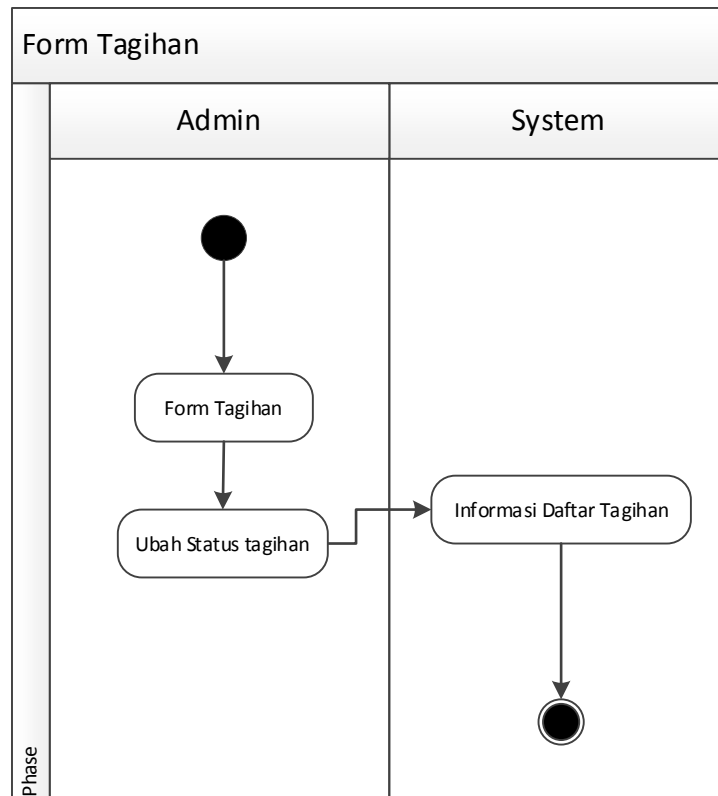
Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 6.



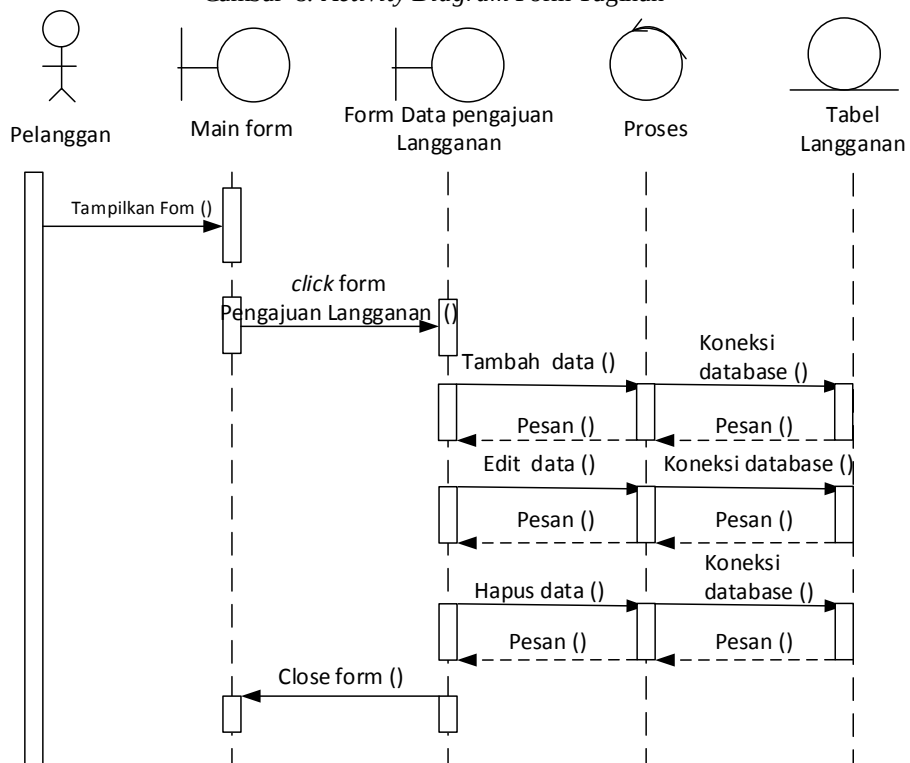
Gambar 6. Class Diagram



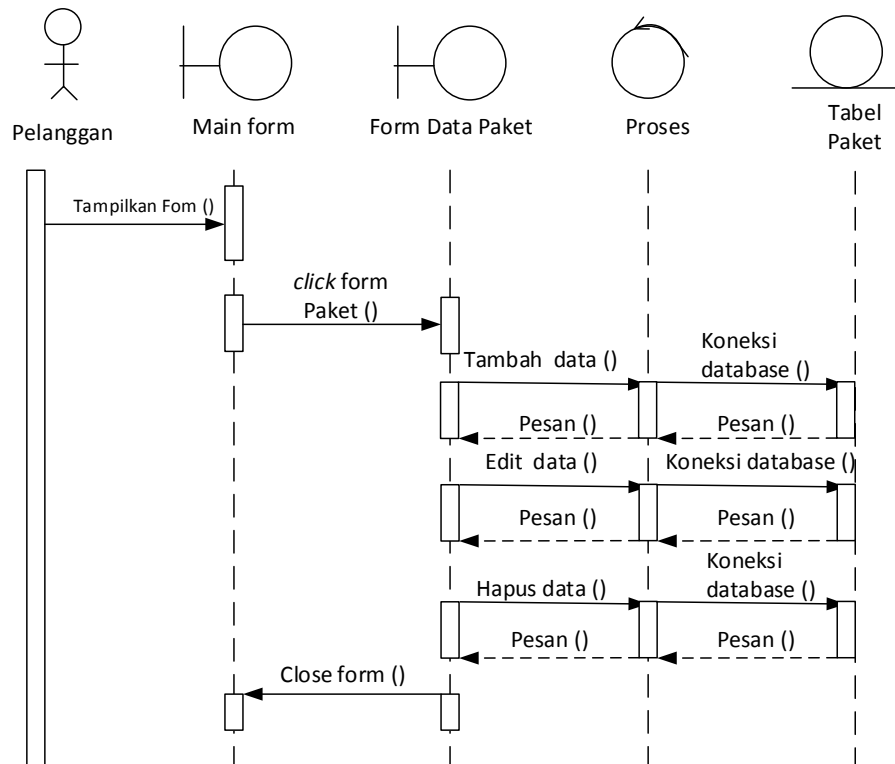
Gambar 7. Activity Diagram Form Langganan



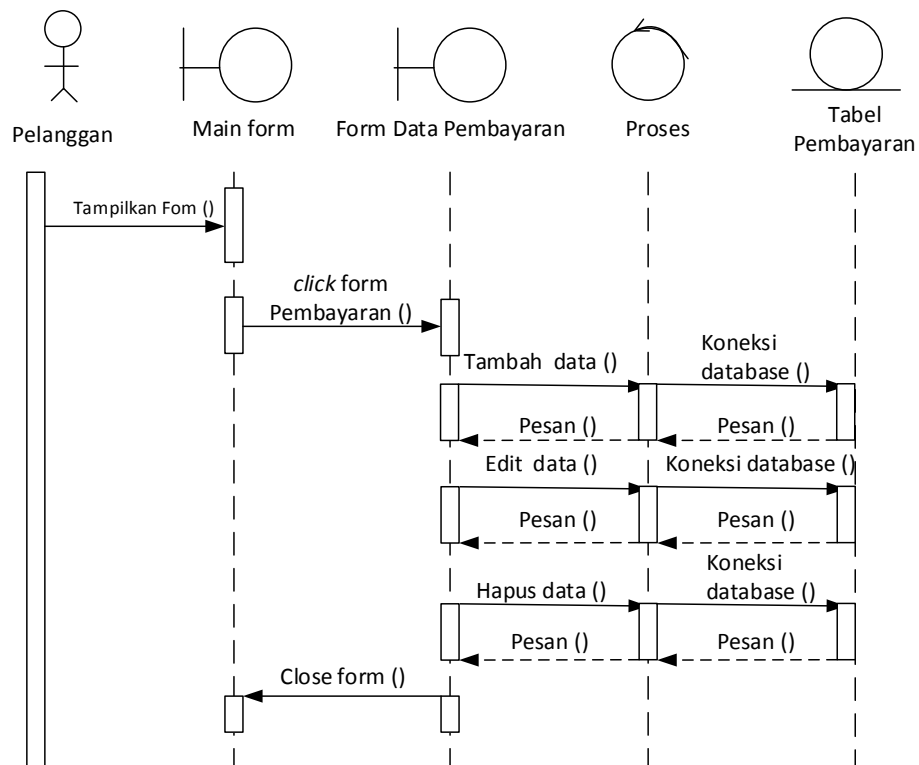
Gambar 8. Activity Diagram Form Tagihan



Gambar 9. Sequence Diagram Pengajuan Langganan



Gambar 10. Sequence Diagram paket Langganan



Gambar 11. Sequence Diagram Pembayaran

A. Tampilan Hasil

a) Tampilan Menu Registrasi



Gambar 12. Tampilan *Form Registrasi*

b) Tampilan Menu *Login*



Gambar 13. Tampilan *Form Login*

c) Tampilan *Form Data Menu Utama*



Gambar 14. Tampilan *Form* Menu Utama

d) Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran



Gambar 15Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran

e) Tampilan *Form* Hubungi Kami



Gambar 16 Tampilan Form Hubungi Kami

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan saat membuat aplikasi ini, beberapa kesimpulan dapat ditarik sebagai berikut:

- a) Dengan membuat aplikasi berbasis android di installer WIFI untuk pelanggan baru di PT. Cyberindo Aditama (CBN) dapat membantu perusahaan dalam mengolah data setting WIFI.
 - b) Dengan menu in-app billing mengirimkan pengaturan WIFI ke pelanggan baru, pelanggan lebih mudah mengetahui tarifnya.
3. Gunakan APK seluler berbasis Android untuk mendapatkan penawaran pemasangan WIFI untuk pelanggan baru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dahanum, I., Mesran, M., & Zebua, T. (2019). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Internet Service Provider Menerapkan Metode Elimination and Choice Translation Reality (Electre)*. KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer), 1(1).
- [2] Hidayat, 2019, *Jurnal : "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall"*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [3] Inayah, 2019. *Jurnal : Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Rumah Makan Berbasis Web Service Menggunakan Mobile Android*, Universitas Bina Darma, Palembang, Vol. 1, No. 2.
- [4] Kusuma dan Prasetya, 2019, *Jurnal : "Perancangan Dan Impementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android"*, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Scence, Vol. 11, No. 1.

- [5] Mamay Syani, 2019 “*Perancangan Aplikasi Pemesanan Catering Berbasis Mobile Android*”
- [6] Nugraha, 2019, *Jurnal : “Aplikasi Berbasis Android Untuk Penjualan Paket Wisata Domestik Dan Internasional Menggunakan SMS Gateway”*, Universitas Telkom, Bandung, Jurnal Scence, Vol. 3, No. 2.
- [7] Pusvita, W. Y., & Huda, Y. (2019). *Analisis Kualitas Layanan Jaringan Internet Wifi. Id Menggunakan Parameter Qos (Quality Of Service). VoteTEKNIKA: Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika*, 7(1), 54-60.