

Perancangan Dan Implementasi *Website* Manajemen Pendataan Dan Detail Penggunaan Aset Jaringan Iconnet Studi Kasus Di Pt Indonesia Comnets Plus Regional Jawa Barat

Design and Implementation Website of Data Management and Details of Use of Iconnet Network Assets Case Study at PT Indonesia Comnets Plus West Java Regional

1st Andry Prayoga
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
andryprayoga@student.telkomuni-
versity.ac.id

2nd Indrarini Dyah Irawati
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
indrarini@telkomuniversity.ac.id

3rd Muhammad Zero Fernandes
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia
zero@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak—Teknologi adalah sebuah penemuan manusia untuk membantu memudahkan pekerjaan manusia sejak zaman dahulu sampai zaman sekarang. Sepanjang kehidupan manusia banyak teknologi yang ditemukan, karena penemuan teknologi dapat dibidang sebagai perkembangan dari teknologi sebelumnya dan lebih mempermudah dan efisien dalam pekerjaan yang dikerjakan oleh manusia. PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) merupakan entitas anak dari PT PLN (Persero). pendirian ICON+ difokuskan untuk melayani kebutuhan PT PLN (Persero) terhadap jaringan telekomunikasi. Namun seiring dengan kebutuhan industri akan jaringan telekomunikasi dengan tingkat availability dan Untuk mengatasi masalah tersebut maka penulis membuat website manajemen pendataan dan detail penggunaan Aset jaringan Iconnet. Website yang dibuat pada Proyek Akhir ini bertujuan untuk memudahkan dalam urusan pendataan dan manajemen yang digunakan oleh pekerja pada PT Indonesia Comnets Plus bagian Aset. Hasil dari Proyek Akhir ini yaitu telah dibuat website iconnet yang berfungsi untuk memudahkan manajemen pendataan dan detail aset jaringan yang ada. Website yang dibuat berhasil dijalankan dengan baik setelah dilakukan uji fungsionalitas dan uji database. Website dapat digunakan dengan baik oleh admin dan semua fitur yang tersedia dapat diakses



dengan baik oleh admin.

Kata kunci-website, OLT, Iconnetx

I. PENDAHULUAN

Teknologi adalah sebuah penemuan manusia untuk membantu memudahkan pekerjaan manusia sejak zaman dahulu sampai zaman sekarang. Teknologi zaman sekarang yang sering kita dengar dengan istilah IT (Informasi dan Teknologi). Sepanjang kehidupan manusia banyak teknologi yang ditemukan, karena penemuan teknologi dapat dibidang sebagai perkembangan dari teknologi sebelumnya dan lebih mempermudah dan efisien dalam pekerjaan yang dikerjakan oleh manusia. PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) merupakan entitas anak dari PT PLN (Persero). Pada tahun 2001, ICON+ memulai kegiatan komersialnya dengan Network Operation Centre yang berlokasi di Gandul, Cinere. Sebagai entitas anak dari PT PLN (Persero), pendirian ICON+ difokuskan untuk melayani kebutuhan PT PLN (Persero) terhadap jaringan telekomunikasi. Namun seiring dengan kebutuhan industri akan jaringan telekomunikasi

dengan tingkat availability dan reliability yang konsisten, ICON+ mengembangkan usaha dengan menyalurkan kelebihan kapasitas jaringan telekomunikasi ketenagalistrikan serat optik milik PT PLN (Persero) [1].

PT Indonesia Comnets Plus memiliki layanan internet yang bernama Iconnet. Iconnet adalah produk layanan internet berbasis jaringan fiber optic [2]. Iconnet juga memiliki kecepatan tinggi dan menggunakan teknologi fiber optik terbaru yang handal dan stabil, didesain khusus untuk ritel dan daerah perumahan. Studi kasus pada PT Indonesia Comnets Plus bagian Aset adalah kurang efisiennya penginputan data pekerjaan harian pada lapangan dan data perangkat yang sudah terpasang sampai ke pelanggan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka penulis membuat website manajemen pendataan dan detail penggunaan Aset jaringan Iconnet. Website yang dibuat pada Proyek Akhir ini bertujuan untuk memudahkan dalam urusan pendataan dan manajemen yang digunakan oleh pekerja pada PT Indonesia Comnets Plus bagian Aset.

II. DASAR TEORI

A. Iconnet

Iconnet merupakan layanan internet dengan jaringan Fiber Optic yang handal. Iconnet memberikan sebuah solusi konektivitas berupa komunikasi data yang menghubungkan lokasi pelanggan di berbagai wilayah Indonesia khususnya di Jawa Barat [3]. Iconnet memiliki kecepatan internet yang tinggi dan stabil pada penggunaannya.

Gambar 1 Iconnet

Iconnet sendiri merupakan sebuah layanan prabayar yang dimiliki oleh perusahaan Indonesia Comnets Plus atau biasa disingkat ICON+. PT ICON+ sendiri merupakan sebuah perusahaan yang membantu terkait kebutuhan masyarakat terkait dengan infrastruktur fiber optik di Indonesia.

B. Website

Website atau web merupakan layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet [3]. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet.

Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat

besar [4]. Web mengijinkan pemberian highlight (penyorotan atau penggaris bawah) pada kata-kata atau gambar dalam sebuah dokumen untuk menghubungkan atau menunjuk ke media lain seperti dokumen, frase, movie clip, atau file suara [5].

C. PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan terintegrasi dengan HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari [6]. PHP adalah salah satu server side yang dirancang khusus untuk aplikasi web, dan karena bahasa server side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah hasil jadi dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat [7]. PHP juga sering digunakan untuk membuat halaman web yang sangat dinamis, dinamis berarti halaman tampilan yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client.

D. Laravel

Laravel adalah sebuah *framework web* berbasis PHP yang *open-source* dan tidak berbayar, diciptakan oleh Taylor Otwell dan diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang menggunakan pola MVC (Model- Controller-View) [9].

Pada framework Laravel terdapat fungsi-fungsi kode yang disediakan di library kemudian di install ke dalam Laravel. Keuntungan umum menggunakan Laravel adalah penyebaran komunitas yang besar berdampak pada penemuan banyak library yang berbeda, beberapa peneliti menemukan bahwa library di Laravel dapat cukup besar sehingga mereka dapat menyelesaikan proyek pengembangan web dari skala rendah hingga menengah [10].

E. Composer

Composer merupakan *dependency management* untuk bahasa pemrograman PHP. Adapun proses untuk menambahkan dependency biasa disebut dengan istilah *dependency injection*. [18] srasayang dimaksud dependency manager dalam Composer adalah bahwa Composer akan mengelola “ketergantungan” antara library-library PHP (yang disebut package), yang dibuat oleh seseorang untuk digunakan orang lain. [19]

III. PERANCANGAN BOT TELEGRAM

A. Model Sistem

Pada Proyek Akhir ini akan dilakukan pembuatan website manajemen pendataan dan detail penggunaan aset jaringan Iconnet di PT ICON+

regional Jawa Barat. Kemudian akan dibuat model sistem pada Proyek Akhir ini. Model sistem yang dibuat terdiri dari user, admin, website, web server dan database. Adapun model sistem pada proyek tingkat ini yang telah dibuat dapat dilihat pada Gambar 3.1 dibawah ini



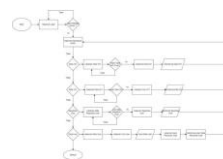
Gambar 2 Model Sistem

Pada sistem yang akan dibuat, admin adalah pekerja di ICON+ bagian Aset yang akan mengelola data-data yang masuk dan user adalah karyawan dari ICON+ khususnya yang terjun langsung ke lapangan atau seluruh karyawan yang bekerja pada ICON+ agar mempermudah dalam mencari keberadaan aset dan detail didalamnya seperti port yang idle dan tidak, ada berapa pelanggan yang dicakup oleh aset tersebut dan masih banyak yang lainnya. Adapun data aset yang dikelola diantaranya.

1. FAT (Fiber Account Terminal) atau biasa disebut dengan ODP (Optical Distribution Point) di dalam FAT terdapat detail seperti lokasi, nama user, titik.koordinat user, titik koordinat FAT, jumlah port FAT yang idle, Home Connected, Homepass dan kapasitas dari FATnya.
2. OLT (Optical Line Terminal), di dalam detail dari aset OLT terdapat detail brand perangkat OLT, host name OLT, NMS, tanggal instalasi OLT, Home Connected, Homepass, Port Idle dan area dari OLT.
3. ONT (Optical Network Terminal), didalam detail dari aset ONT terdapat nama brand dari ONT tersebut.
4. Data User, didalam data user terdapat nomor PA (Project Activation), Customer Name, Service Id, Address, Tanggal Instalasi Selesai, Cluster, FAT, Base, ONT, OLT dan tipe ONT yang dipakai serta Port FAT yang dipakai.

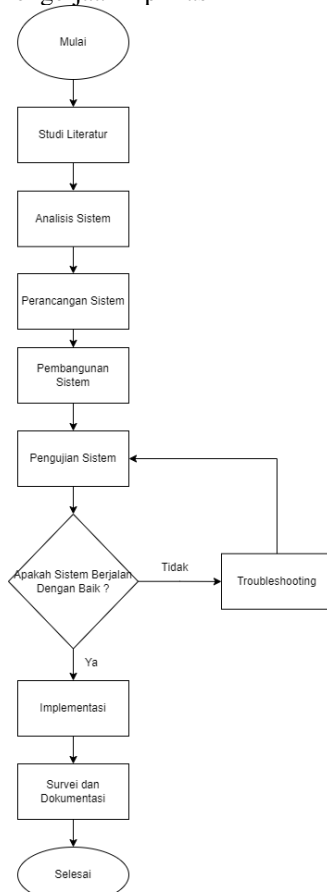
B. Flowchart Sistem Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan alur sitem aplikasi yang dibuat pada website untuk alur sistem sendiri dijelaskan di Gambar 3 dibawah ini:



Gambar 3 Flowchart Sistem Aplikasi

C. Flowchart Pengerjaan Aplikasi



Gambar 4 Flowchart Pengerjaan Aplikasi

Dari flowchart yang terdapat pada Gambar 4 Diatas dapat diketahui bahwa pengerjaan *website* Iconnet dimulai dari studi literatur dimana pada bagian ini dilakukan pencarian informasi terkait Proyek Akhir dari berbagai sumber seperti jurnal, internet, buku, dll. Kemudian dilanjutkan dengan analisis sistem, pada bagian ini dilakukan perencanaan pembuatan *website* Proyek Akhir yang diinginkan. Kemudian perancangan sistem dimana di tahap ini dimulai dilakukan pembuatan *prototype* dari *website* yang diinginkan. Tahap selanjutnya adalah pembangunan sistem, pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem yang diinginkan dimulai dari database sampai tampilan *website*. Selanjutnya ada tahap pengujian sistem, di tahap ini dilakukan uji sistem untuk mengetahui apakah ada *error* atau tidak pada *website*. Jika terdapat *error* maka akan dilakukan *troubleshooting* jika sudah benar maka akan dilanjutkan ke tahap terakhir yaitu implementasi. Pada tahap ini *website* sudah siap digunakan. Untuk mengetahui apakah *website* sudah sesuai dengan kriteria perusahaan ICON+ maka akan dilakukan penilaian survei.

IV. HASIL DAN PENGUJIAN

A. Hasil

Berikut adalah hasil dari tampilan *website* yang telah dibuat dan digunakan pada Proyek

Akhir ini :



Gambar 5 Tampilan Halaman Login

Pada Gambar 5 terdapat tampilan halaman untuk *login* admin. Halaman *login* dibuat agar admin dapat mengakses *website* dan tidak sembarang orang dapat mengakses *website* tersebut.



Gambar 6 Tampilan Halaman Register

Pada Gambar 6 terdapat tampilan halaman untuk *register*. Halaman *register* digunakan untuk melakukan registrasi admin agar admin dapat mengakses fitur-fitur yang terdapat pada *website* tersebut.



Gambar 7 Tampilan Dashboard

Pada Gambar 7 terdapat tampilan halaman *dashboard* pada *website*, terdapat beberapa fitur yang disediakan antara lain data FAT, data OLT, data registrasi *user*, registrasi *user* dan *log out*. *Dashboard* berfungsi untuk memudahkan admin dalam melakukan penggunaan fitur yang terdapat

pada *website*.

Gambar 8 Tampilan Tabel Data FAT

Pada Gambar 8 terdapat tampilan fitur table data FAT yang digunakan untuk mengetahui data mengenai FAT atau ODP yang tersedia dan dapat digunakan oleh *user*. Data FAT didapatkan dari data excel perusahaan yang di import oleh admin. Admin dapat melakukan import data excel yang diinginkan kedalam *database website*. Tujuan dilakukan hal tersebut agar perusahaan dapat lebih melakukan manajemen data dengan lebih mudah.

Gambar 9 Tampilan *Update* Data FAT

Pada Gambar 9 terdapat fitur *update* data FAT. *Update* data FAT berfungsi untuk melakukan *update* data jika terdapat perubahan pada FAT atau ODP yang disediakan. *Update* data yang tersedia adalah perubahan titik koordinat, nama OLT, *home connected* dan kapasitas ODP.

No	OLT	Lokasi	Status	ODP	Home Connected	Capacity	Action
1	OLT 1	Lokasi 1	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
2	OLT 2	Lokasi 2	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
3	OLT 3	Lokasi 3	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
4	OLT 4	Lokasi 4	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
5	OLT 5	Lokasi 5	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
6	OLT 6	Lokasi 6	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
7	OLT 7	Lokasi 7	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
8	OLT 8	Lokasi 8	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
9	OLT 9	Lokasi 9	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
10	OLT 10	Lokasi 10	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
11	OLT 11	Lokasi 11	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
12	OLT 12	Lokasi 12	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
13	OLT 13	Lokasi 13	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
14	OLT 14	Lokasi 14	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
15	OLT 15	Lokasi 15	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
16	OLT 16	Lokasi 16	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
17	OLT 17	Lokasi 17	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
18	OLT 18	Lokasi 18	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
19	OLT 19	Lokasi 19	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
20	OLT 20	Lokasi 20	Active	100	10	100	[Edit][Delete]

Gambar 10 Tampilan Data OLT

Pada Gambar 10 terdapat tampilan dari data OLT. Menu OLT di *website* ini berfungsi agar management pemakaian OLT lebih bisa terkontrol. Selain itu tampilan menu lebih mudah untuk dimengerti dan juga dapat melakukan pengupdaten data lebih mudah. Pada menu OLT admin dapat melihat jumlah OLT yang tersedia, *host name* OLT, kapasitas OLT, *port idle* OLT, dan juga titik lokasi OLT tersebut.

No	OLT	Lokasi	Status	ODP	Home Connected	Capacity	Action
1	OLT 1	Lokasi 1	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
2	OLT 2	Lokasi 2	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
3	OLT 3	Lokasi 3	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
4	OLT 4	Lokasi 4	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
5	OLT 5	Lokasi 5	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
6	OLT 6	Lokasi 6	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
7	OLT 7	Lokasi 7	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
8	OLT 8	Lokasi 8	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
9	OLT 9	Lokasi 9	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
10	OLT 10	Lokasi 10	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
11	OLT 11	Lokasi 11	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
12	OLT 12	Lokasi 12	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
13	OLT 13	Lokasi 13	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
14	OLT 14	Lokasi 14	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
15	OLT 15	Lokasi 15	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
16	OLT 16	Lokasi 16	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
17	OLT 17	Lokasi 17	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
18	OLT 18	Lokasi 18	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
19	OLT 19	Lokasi 19	Active	100	10	100	[Edit][Delete]
20	OLT 20	Lokasi 20	Active	100	10	100	[Edit][Delete]

Gambar 11 Fitur Edit Data OLT

Pada Gambar 11 terdapat fitur edit data OLT. Fitur edit data digunakan untuk merubah data OLT jika terjadi perubahan data seperti nama OLT dan *port idle* nya.

Gambar 12 Form *Registrasi User*

Pada Gambar 12 terdapat *form* registrasi *user*. Di fitur ini admin dapat melakukan registrasi *user* yang berlangganan dengan perusahaan. Tujuan dibuat fitur ini agar supaya admin lebih mudah melakukan manajemen data *user* selain itu informasi dari *user* yang dimasukan ke form registrasi akan langsung masuk ke *database* perusahaan. Informasi dari *user* seperti nama *user*, titik koordinat ODP, panjang kabel, OLT yang digunakan dan layanan kecepatan internet.

[illegible]

Gambar 13 Form *Registrasi User*

Pada Gambar 13 terdapat fitur tampilan tabel data registrasi *user*. Tabel data registrasi *user* berfungsi untuk menampilkan data dari *user* yang berlangganan dengan perusahaan. Pada tabel tersebut kita dapat melihat nama customer, nomor SID, kecepatan layanan internet, titik koordinat, nama mitra, pic mitra, kode FAT, port FAT, port *idle*, titik koordinat FAT, jenis OLT, panjang kabel, SN ONT dan MAC ONT. Selain itu juga tabel data registrasi *user* dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan manajemen data.

Table Data				
No	Prod & Attribute Mark ID	Colour Name	Size	Specs ID
1	PROD-1-1	Red	Small	1
2	PROD-1-2	Blue	Medium	2
3	PROD-1-3	Green	Large	3
4	PROD-1-4	Yellow	Small	4
5	PROD-1-5	Purple	Medium	5
6	PROD-1-6	Orange	Large	6
7	PROD-1-7	Pink	Small	7
8	PROD-1-8	Grey	Medium	8
9	PROD-1-9	Black	Large	9
10	PROD-1-10	White	Small	10
11	PROD-1-11	Light Blue	Medium	11
12	PROD-1-12	Dark Blue	Large	12
13	PROD-1-13	Light Green	Small	13
14	PROD-1-14	Dark Green	Medium	14
15	PROD-1-15	Light Yellow	Large	15
16	PROD-1-16	Dark Yellow	Small	16
17	PROD-1-17	Light Purple	Medium	17
18	PROD-1-18	Dark Purple	Large	18
19	PROD-1-19	Light Orange	Small	19
20	PROD-1-20	Dark Orange	Medium	20
21	PROD-1-21	Light Pink	Large	21
22	PROD-1-22	Dark Pink	Small	22
23	PROD-1-23	Light Grey	Medium	23
24	PROD-1-24	Dark Grey	Large	24
25	PROD-1-25	Light Black	Small	25
26	PROD-1-26	Dark Black	Medium	26
27	PROD-1-27	Light White	Large	27
28	PROD-1-28	Dark White	Small	28
29	PROD-1-29	Light Light Blue	Medium	29
30	PROD-1-30	Dark Light Blue	Large	30
31	PROD-1-31	Light Dark Blue	Small	31
32	PROD-1-32	Dark Dark Blue	Medium	32
33	PROD-1-33	Light Light Green	Large	33
34	PROD-1-34	Dark Light Green	Small	34
35	PROD-1-35	Light Dark Green	Medium	35
36	PROD-1-36	Dark Dark Green	Large	36
37	PROD-1-37	Light Light Yellow	Small	37
38	PROD-1-38	Dark Light Yellow	Medium	38
39	PROD-1-39	Light Dark Yellow	Large	39
40	PROD-1-40	Dark Dark Yellow	Small	40
41	PROD-1-41	Light Light Purple	Medium	41
42	PROD-1-42	Dark Light Purple	Large	42
43	PROD-1-43	Light Dark Purple	Small	43
44	PROD-1-44	Dark Dark Purple	Medium	44
45	PROD-1-45	Light Light Orange	Large	45
46	PROD-1-46	Dark Light Orange	Small	46
47	PROD-1-47	Light Dark Orange	Medium	47
48	PROD-1-48	Dark Dark Orange	Large	48
49	PROD-1-49	Light Light Pink	Small	49
50	PROD-1-50	Dark Light Pink	Medium	50
51	PROD-1-51	Light Dark Pink	Large	51
52	PROD-1-52	Dark Dark Pink	Small	52
53	PROD-1-53	Light Light Grey	Medium	53
54	PROD-1-54	Dark Light Grey	Large	54
55	PROD-1-55	Light Dark Grey	Small	55
56	PROD-1-56	Dark Dark Grey	Medium	56
57	PROD-1-57	Light Light Black	Large	57
58	PROD-1-58	Dark Light Black	Small	58
59	PROD-1-59	Light Dark Black	Medium	59
60	PROD-1-60	Dark Dark Black	Large	60
61	PROD-1-61	Light Light White	Small	61
62	PROD-1-62	Dark Light White	Medium	62
63	PROD-1-63	Light Dark White	Large	63
64	PROD-1-64	Dark Dark White	Small	64
65	PROD-1-65	Light Light Light Blue	Medium	65
66	PROD-1-66	Dark Light Light Blue	Large	66
67	PROD-1-67	Light Dark Light Blue	Small	67
68	PROD-1-68	Dark Dark Light Blue	Medium	68
69	PROD-1-69	Light Light Dark Blue	Large	69
70	PROD-1-70	Dark Light Dark Blue	Small	70
71	PROD-1-71	Light Dark Dark Blue	Medium	71
72	PROD-1-72	Dark Dark Dark Blue	Large	72
73	PROD-1-73	Light Light Light Green	Small	73
74	PROD-1-74	Dark Light Light Green	Medium	74
75	PROD-1-75	Light Dark Light Green	Large	75
76	PROD-1-76	Dark Dark Light Green	Small	76
77	PROD-1-77	Light Light Dark Green	Medium	77
78	PROD-1-78	Dark Light Dark Green	Large	78
79	PROD-1-79	Light Dark Dark Green	Small	79
80	PROD-1-80	Dark Dark Dark Green	Medium	80

Gambar 14 Tampilan Data *User*

Pada Gambar 4.10 terdapat tampilan data *user*. Data *user* berfungsi untuk melakukan manajemen data agar memudahkan perusahaan dalam melakukan pendataan. Pada menu data *user* terdapat informasi mengenai *projectactivation node* ID, nama *customer*, status kontak, *service* ID dan alamat *customer*.

Edit Data

No.SPA

SPA/ACT/2206/209719/TER

Customer Name

TRISNO TRISNO TRISNO

Kontak

Closed

Service ID

900000008778

Address

DN BURUNGENDISI II No. RT.9 RW.3 SUKARAJA/DN BURUNGENDISI

Close

Update

Gambar 15 Fitur *Update Data User*

Pada Gambar 15 terdapat fitur *update* data *user*. Fitur *update* data *user* berfungsi untuk melakukan *update* data jika terdapat perubahan data pada *user*. Pada fitur tersebut admin dapat mengubah nomor SPA, nama *customer*, status kontak, *service* ID dan alamat dari *customer*. Setelah diubah maka data akan langsung masuk ke menudata *user*.

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan Proyek Akhir didapatkan beberapa hasil kesimpulan, yaitu :

1. *Website* berfungsi dengan baik.
2. Hasil pengujian fungsionalitas *website* sudah berjalandengan 100%.
3. Berdasarkan hasil percobaan semua fitur yang terdapat pada *website* sudah berfungsi dengan baik.
4. *Website* yang dibuat berhasil mempermudah perusahaan dalam melakukan manajemen pendataan dan detail penggunaan aset jaringan.
5. *Website* yang dibuat sudah terkoneksi dengan *database* perusahaan yang sama menggunakan API

B. Saran

Berdasarkan hasil perancangan
Proyek Akhirdidapatkan beberapa saran,
yaitu:

1. Menambahkan fitur yang dibutuhkan.
2. Menambahkan informasi tambahan terkait perangkat yang digunakan.
3. Membuat versi mobile.

REFERENSI

- [1] E. D. Widiyanto, Aplikasi Chatting Sederhana Pada PTICON+ Melalui Instant Messaging, Bandung: Telkom University, 2020.
- [2] A. FK, "PLN Merilis Layanan Internet Mereka Yang Bernama Iconnet," Universitas Alma Ata, Yogyakarta, 2021.
- [3] N. A. Damayanti, F. Imansyah, J. Marpaung, L. S. Ade Putra and F. T. P. W, "Analisis *Quality Of Service* Pada Jaringan Iconnet Menggunakan Aplikasi Wireshak," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 1, no. 1, pp. 1-9, 2022.
- [4] A. Firman, H. F. Wowor and X. Najoa, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," *E- journal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 5, no. 2, pp. 29-36, 2016.
- [5] B. Suhartono and A. Kurnianto, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Riwayat Pasien Pada Rumah Sakit Permata Hati," *Jurnal IPSIKOM*, vol. 5, no. 1, pp. 1-9, 2017.
- [6] "Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) Dan Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) Berorientasi Objek," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 2, no. 1, pp. 19-25, 2019.
- [7] D. P. Sari and R. Wijanarko, "Implementasi *Framework* Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang)," *Informatika dan RPL*, vol. 2, no. 1, pp. 32-36, 2019.
- [8] R. Y. Endra, Y. Aprilinda, Y. Y. Dharmawan and W. Ramadhan, "Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website," *Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 11, no. 1, pp. 48-55, 2021.
- [9] A. Cara Efektif Belajar Laravel, Yogyakarta: LOKOMEDIA, 2015.
- [10] D. D. J. TJ Sitinjak, M. and J. Suwita, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive *English Course* Di Ciledug Tangerang," *Jurnal IPSIKOM*, vol. 8, no. 1, pp. 1-19, 2020.

