

## VALIDASI DATA ODP MENGGUNAKAN VALINS

Surya Wahyu Saputra<sup>1</sup>, Rini Handayani<sup>2</sup>, Marlindia Ike Sari<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universitas Telkom. Bandung

suryawahyus@student.telkomuniversity.ac.id<sup>1</sup>, rinihandayani.staff.telkomuniversity.ac.id<sup>2</sup>,  
marlindia.staff.telkomuniversity.ac.id<sup>3</sup>

### Abstrak

Pada era modern ini pengaruh internet sudah sangat besar, dimana waktu dan jarak sudah tidak lagi menjadi batasan untuk memperoleh informasi. Saat ini internet pun dapat dimanfaatkan untuk berbagai tujuan, seperti pembelajaran online, belanja online maupun melakukan pekerjaan kantor secara online. Untuk mendukung itu semua, Telkom Indonesia menyediakan layanan internet kabel berbayar kepada masyarakat di seluruh Indonesia. Semua pengguna internet tersebut akan terhubung ke sebuah perangkat yang bernama ODP, ODP merupakan sebuah kotak yang berada pada tiang milik Telkom Indonesia yang isinya merupakan user/customer yang menggunakan layanan internet kabel Telkom Indonesia. Untuk manajemen user tersebut, Telkom Indonesia mengeluarkan Program Valins, yaitu protokol dalam melakukan validasi data ODP lapangan dengan data sistem milik Telkom Indonesia.

**Kata Kunci:** Kata Kunci: Validasi data, ODP, Valins

### Abstract

In this modern era, the influence of the internet is very large, where time and distance are no longer a limitation for obtaining information. Currently the internet can be used for various purposes, such as online learning, online shopping and doing office work online. To support all of this, Telkom Indonesia provides paid cable internet services to people throughout Indonesia. All internet users will be connected to a device called ODP, ODP is a box that is on a pole owned by Telkom Indonesia whose contents are users / customers who use Telkom Indonesia cable internet services. To manage these users, Telkom Indonesia launched the Valins Program, which is a protocol for validating field ODP data with system data belonging to Telkom Indonesia.

**Keywords:** Data validation, ODP, Valins

### 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi merupakan elemen penting dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Peranan teknologi informasi pada aktivitas manusia saat ini memang begitu besar. Dalam era teknologi seperti saat ini tentunya jaringan sangat diperlukan untuk berbagai bidang seperti sekolah, perkantoran, bisnis usaha dan lain lain. Jaringan terbagi menjadi dua yaitu jaringan yang menggunakan media kabel dan jaringan nirkabel yang menggunakan sinyal dengan memanfaatkan sebuah gelombang radio, gelombang mikro maupun cahaya infrared.

Telkom Indonesia memiliki beberapa layanan internet, salah satunya yaitu internet kabel. Layanan internet menggunakan kabel lebih stabil dibandingkan dengan wireless, karena internet kabel tidak akan terkena dampak dari cuaca. Untuk pemasangan layanan internet kabel akan dilakukan oleh teknisi yang akan menuju ke rumah pelanggan. Teknisi melakukan pengecekan ODP di daerah

pelanggan apakah masih ada port kosong atau tidak. Maka dari itu teknisi melakukan validasi data ODP yang akan dilakukan pemasangan pelanggan baru.

Program Valins ini akan memudahkan teknisi dalam melakukan pengecekan ODP, karena teknisi sering terkendala ODP full saat ada pemasangan baru, teknisi juga sering terkena kendala Port ODP tidak valid ketika pindah port ODP untuk menyelesaikan masalah gangguan. Dengan adanya program valins ini, para teknisi jadi lebih mudah dalam melakukan validasi data ODP, agar tidak ada perbedaan antara data di sistem dengan data di lapangan dan sesuai dengan data sebenarnya.

Dari latar belakang tersebut diperoleh rumusan masalah sebagai berikut: Telkom Indonesia memiliki banyak ODP yang tersebar di setiap kota, dengan banyaknya ODP tersebut para teknisi sering mengalami kendala jika ada pelanggan baru yang ingin pasang layanan internet. Kendala tersebut seperti masalah port ODP penuh dan pencabutan

kabel drop core yang belum maksimal sehingga pelanggan yang seharusnya sudah tidak berlangganan tetapi kabel dropcorenya belum dicabut seolah – olah ODP tersebut penuh. Oleh karena itu, para teknisi melakukan validasi ODP agar tahu isi dari port ODP masih aktif semua atau tidak, jika ada yang sudah tidak berlangganan maka bisa di isi dengan pelanggan yang baru.

Tujuan dari proyek akhir ini sebagai berikut:

1. Melakukan validasi data odp menggunakan valins agar isi port ODP valid.
2. Memperbaiki connectivity error data odp di sistem sehingga data yang ada di sistem sama dengan data lapangan.

## 2. Dasar Teori

### 2.1. FTTH (Fiber To The Home)

FTTH merupakan salah satu pemanfaatan inovasi transmisi serat optik atau yang lebih dikenal dengan FTTx, yang dapat mengirimkan informasi dengan kecepatan bit yang cepat dan stabil dengan memanfaatkan media serat optik. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan layanan Triple Play Service yaitu layanan internet yang cepat, layanan suara dan video. Dalam susunan FTTx, terdapat kabel feeder, kabel konveyor, kabel drop, dan kabel indoor, serta perangkat dinamis seperti Optical Line Terminal (OLT) dan ONU/ONT.[1]

### 2.2. ODP (Optical Distribution Point)



Gambar 1 Foto ODP

Optical Distribution Point merupakan perangkat layanan fiber optic yang berperan sebagai terminasi akhir kabel drop optic dan awal terminasi kabel distribusi yang akan membagi satu core optic ke Sebagian pelanggan. ODP memiliki konstruksi yang tahan korosi, tahan cuaca dan perangkat yang dirancang khusus untuk dipasang di outdoor. ODP sendiri memiliki fungsi sebagai tempat

instalasi sambungan jaringan untuk menghubungkan kabel fiber optic distribusi ke kabel drop. Kapasitas splitter ODP berbeda – beda, untuk Telkom Indonesia menggunakan kapasitas 1:16.[1]

### 2.3. ODC (Optical Distribution Cabinet)



Gambar 2 Foto ODC

Optical Distribution Cabinet merupakan Perangkat pasif yang instalasinya berada bisa di outdoor maupun indoor. ODC berfungsi sebagai titik akhir kabel feeder dan merupakan titik awal kabel distribusi, dimana kabel feeder yang masuk ODC akan dibagi oleh splitter. Splitter memiliki kapasitas yang berbeda beda yaitu 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, dan 1:32. Kapasitas splitter di ODC tergantung dari kebijakan perusahaan yang membangun, untuk Telkom Indonesia biasanya menggunakan splitter dengan kapasitas 1:4.[2]

### 2.4. OLT (Optical Line Terminal)



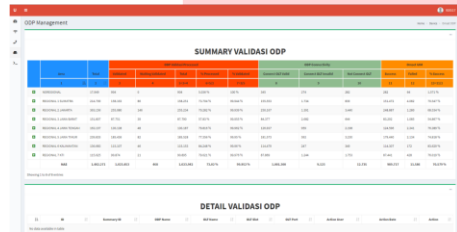
Gambar 3 Foto OLT

Optical Line Terminal merupakan perangkat aktif yang terinstall di central office yang memiliki peran untuk mengubah sinyal elektrik menjadi sinyal optic dan mendistribusikan sinyal optic tersebut ke pelanggan. Sinyal tersebut dapat melayani hingga 128 ONT yang berkisar hingga 12.5 mill dengan menggunakan pembagi optic (splitter).[2]

## 2.5. GPON (Gigabit Passive Optical Network)

GPON merupakan salah satu teknologi jaringan yang menggunakan serat optic pasif. Telkom Indonesia memilih menggunakan GPON untuk jaringan FTTHnya. Cara kerja GPON sendiri yaitu menerima sinyal elektrik pada transmitter lalu mengubahnya menjadi gelombang cahaya yang akan dikirim ke penerima menggunakan kabel fiber optic. Teknologi GPON ini memiliki keunggulan jika dibandingkan dengan dengan teknologi serat optic pasif yang lain, GPON memiliki layanan triple play seperti internet, multimedia dan suara.

## 2.6. UIM Tools



Gambar 4 Tampilan UIM Tools

Merupakan aplikasi web yang memiliki fungsi untuk melakukan pengecekan secara otomatis, memonitor data valins di setiap regional dan untuk mereproses pekerjaan validasi di dalam kantor. Data yang telah direproses di Uim Tools akan di cek ulang oleh sistem secara otomatis. Uim Tools juga dapat memonitor berapa banyak data valins lapangan yang masuk ke sistem.

## 2.7. UIM Nossf

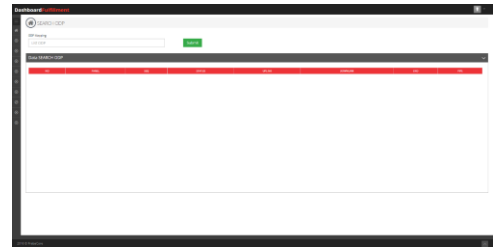


Gambar 5 Foto UIM Nossf

UIM merupakan aplikasi milik Telkom Indonesia yang memiliki fungsi utama untuk memonitor dan mengupdate data valins. UIM dibagi menjadi 2 aplikasi yaitu UIM Tools dan UIM nossf, UIM Tools memiliki fungsi untuk memonitor jumlah valins di setiap STO yang dibawah di wilayah tertentu, sedangkan

UIM nossf memiliki fungsi untuk melakukan update data odp yang tidak valid.

## 2.8. Prabac



Gambar 6 Tampilan Prabac

Prabac merupakan aplikasi milik Telkom Indonesia yang salah satu fungsinya untuk menampilkan informasi dari ODP yang di submit di aplikasi tersebut. Informasi ODP yang ditampilkan sebagai berikut.

1. Panel
2. SEQ
3. Status
4. Uplink
5. Downlink
6. End
7. Pipe

## 2.9. Connect OLT Invalid

Connect OLT Invalid merupakan salah satu status dari id hasil valins lapangan yang telah masuk ke waiting validate, waiting validate melakukan proses pengecekan kembali apakah hasil valins tersebut bisa di omset otomatis atau tidak. Connect OLT Invalid merupakan salah satu status yang dimana jika hasil valins tersebut invalid. Proses pada COI merupakan proses penggantian port dari id valins yang invalid ke port yang valid agar data lapangan dengan sistem sesuai.

## 2.10. Not Connect OLT

Sama seperti Connect OLT Invalid, Not Connect OLT merupakan salah satu status jika connectivity hasil valins tidak valid. Dalam NCO, connectivity pada hasil valins ada yang terputus, berbeda dengan status COI yang dimana connectivitynya salah port OLT.

## 2.11. Failed

Failed merupakan status dimana hasil valins sudah valid, kemudian web UIM Tools akan melakukan omset secara otomatis, pada saat itulah jika omset

otomatis berhasil maka status dari id valins akan sukses, tetapi jika omset otomatis gagal maka id valins akan masuk ke dalam failed, karena masih ada error. Jika proses perbaikan error sudah dilakukan, maka id valins akan kembali lagi ke status waiting validate untuk melakukan pengecekan ulang.

### 3. Gambaran Sistem Saat Ini

Dalam proses validasi odp sebelumnya menggunakan bantuan help desk dalam proses validasi data ODP di lapangan, sehingga teknisi lapangan perlu menghubungi helpdesk menggunakan chat telegram dalam melakukan pekerjaannya. Proses validasi data ODP sebelumnya sudah berbeda dengan yang sekarang, karena dalam melakukan proses validasi yang sekarang teknisi lebih mudah dalam melakukan proses validasi data. Teknisi hanya perlu menginstall bot di telegram yang bernama @ontdiscover\_bot, sehingga cara validasi ODP yang sekarang lebih efisien.

#### 3.1. Identifikasi Sistem

Dalam proses validasi odp di lapangan menggunakan beberapa alat yang akan tersambung dengan ODP, alat tersebut berupa ONT unconfig dan juga handphone untuk mengakses bot valins. Data yang telah diperoleh dari lapangan akan masuk ke sistem dan dilakukan pengecekan data validasi.

#### 3.2. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam proses valins adalah sebagai berikut.

Tabel 1 perangkat keras

No	Hardware	Fungsi	jumlah
1	ONT	Untuk mendeteksi ODP yang akan divalins masuk ke GPON mana	1
2	Baterai	Sebagai sumber daya ONT	1
3	Kabel dropcore	Menghubungkan OTN dengan port ODP	1

4	Laptop	Untuk memperbaiki connectivity error dan service error	1
---	--------	--	---

#### 3.3. Perangkat Lunak

Tabel 2 perangkat lunak

No	Software	Fungsi	jumlah
1	Telegram	Tool yang digunakan teknisi untuk valins lapangan	1
2	UIM	Mendapatkan pelanggan yang menduduki port ODP serta mapping ke port OLT dan melakukan update pendudukan port ODP	1
3	Prabac	Membedah informasi ODP	1
4	Web Valins	Mengecek hasil valins lapangan	1

#### 3.4. Command Bot Valins Telegram

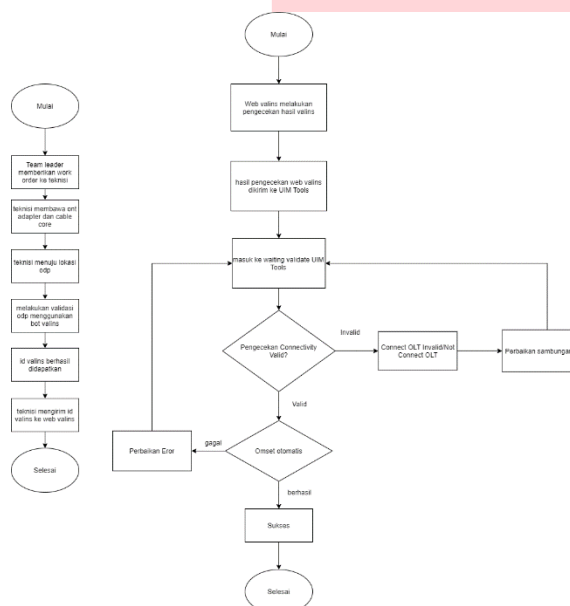
Tabel 3 perintah bot valins

Input	Keterangan
/findontsto, /findontport, /summary_id	Mendeteksi ont yang telah dihubungkan dengan odp yang akan di validasi
Input kode sto	Lokasi odp yang akan di validasi
Input kode odc	Lokasi odc yang terhubung ke odp
No odp	Nomor dari odp yang akan di validasi
Pilih panel	Memilih panel odp
Input nama odp lengkap	Input nama lengkap odp (contoh: ODP-CKL-FAA/08)
Pilih jumlah port odp	Mengirim informasi ke sistem berapa

	jumlah port di odp yang akan di valins
Input lokasi odp via G-maps	Mengirim lokasi ke sistem lewat google maps
Cek seluruh ont di port odp	Mengecek semua ont yang terhubung ke odp
Cabut drop core pada port odp 1-16 (jika jumlah port $\geq 16$ )	Melakukan valins pada tiap port
Input QR-code odp	Berisi informasi odp
Input QR-code dropcore	Berisi informasi pelanggan yang terhubung dengan odp
Input foto odp	Bukti teknisi melakukan validasi di lapangan

#### 4. Metode Kerja

##### 4.1. Blok Diagram Validasi Data ODP



Gambar 7 blok diagram validasi odp

Gambar 7 menjelaskan alur dalam melakukan validasi data odp.

#### 5. Implementasi dan Pelaksanaan Kerja

Implementasi pelaksanaan kerja yang pertama kali ini akan menjelaskan bagaimana cara menggunakan @ontdiscover\_bot, Prabac, UIM Tools dan UIM nossf dalam proses validasi ODP.

##### 1. Implementasi bot valins @ontdiscover\_bot

Pada pelaksanaan kerja ini teknisi akan melakukan input data yang dibutuhkan dalam proses validasi odp di lapangan. Data yang dibutuhkan berupa Serial Number ONT yang dibawa oleh teknisi,

kode STO dan kode ODC, kemudian ikuti Langkah selanjutnya sesuai SOP valins.

##### 2. Implementasi Web Valins

Web valins akan melakukan pengecekan kepada hasil valins, kemudian hasilnya akan di kirim ke web UIM Tools.

##### 3. Implementasi aplikasi web UIM Tools

Web UIM Tools akan menerima hasil valins yang telah di kirim dari Web Valins. Hasil tersebut akan masuk ke status waiting validate.

##### 4. Implementasi aplikasi web Prabac

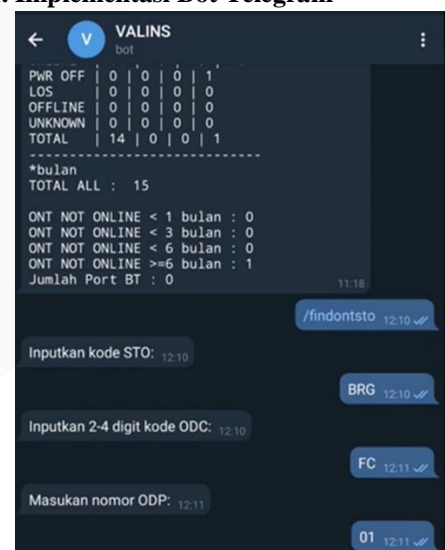
Web Prabac akan menampilkan informasi dari ODP. Informasi tersebut berupa Connectivity, Uplink, Downlink, End, Pipe.

##### 5. Implementasi aplikasi web UIM nossf

Pada aplikasi web ini akan dilakukan change port OLT dari yang salah ke port yang benar menggunakan id kabel dan juga id port yang akan didapatkan setelah membuka olt/gpon.

#### 5.1. Pelaksanaan Kerja

##### 5.1.1. Implementasi Bot Telegram



Gambar 8 Validasi odp menggunakan bot valins

Gambar 8 merupakan tampilan dari bot Valins di telegram. Sebelum melakukan proses validasi menggunakan valins, teknisi harus menghubungkan ONT yang telah dibawa dengan port ODP yang kosong, jika port ODP penuh, cabut salah satunya. Langkah awal dalam proses validasi ODP menggunakan bot valins adalah inputkan perintah



/findontsto. Setelah itu ikutilah Langkah – Langkah sesuai SOP valins yaitu input kode STO, kode ODC dan nomor ODP.



Gambar 9 Validasi odp menggunakan bot valins

Gambar 9 merupakan Langkah selanjutnya. Jika ODP yang akan di validasi kapasitas 1:16 atau lebih, maka teknisi perlu melakukan input secara manual, ikuti Langkah – Langkah yang ada di bot valins seperti input nama ODP, input nomor panel, kemudian pilih berapa banyak port di ODP tersebut. Setelah itu bot valins akan meminta lokasi dari ODP yang akan divalidasi.



Gambar 10 Validasi odp menggunakan bot valins

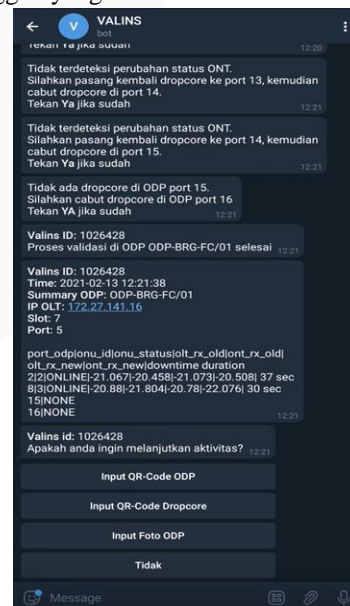
Gambar 10 merupakan Langkah selanjutnya. Inputkan serial number dari ONT yang sudah teknisi hubungkan dengan ODP yang akan divalidasi, pastikan lampu indikator yang ada di ONT sudah menyala dengan sesuai. Setelah itu teknisi akan mendapatkan balasan bahwa serial

number yang telah diinputkan sudah terdeteksi oleh sistem. Bot akan menampilkan informasi seperti hasil ukur ONT dan durasi, kemudian teknisi inputkan perintah cek seluruh ONT di port maka bot akan menampilkan status dari ONT yang terhubung ke port ODP yang akan di valins.



Gambar 11 Validasi odp menggunakan bot valins

Setelah itu teknisi akan disuruh mencabut tiap port yang ada di ODP, jika port yang telah dicabut mengalami perubahan status menjadi LOS maka port tersebut masih memiliki pelanggan yang aktif.

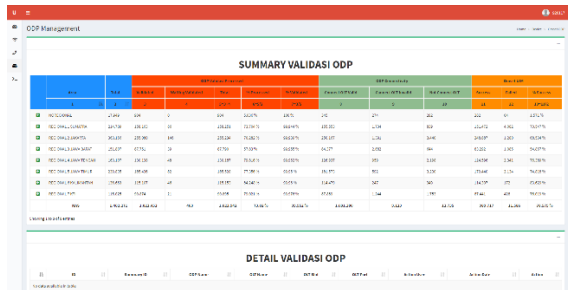


Gambar 12 Validasi odp menggunakan bot valins

Gambar 12 merupakan Langkah terakhir setelah teknisi melakukan validasi dari semua port. Teknisi akan mendapatkan id validasi yang nantinya akan dikirimkan oleh bot valins

ke sistem. Teknisi juga diminta untuk menginputkan QR-code ODP, QR-code dropcore dan foto ODP. Jika validasi ODP sudah selesai pastikan ODP ditutup kembali dengan rapat.

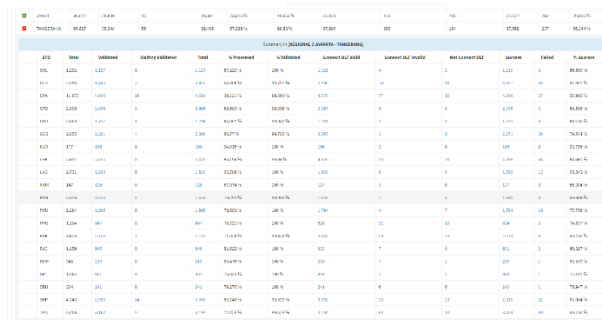
### 5.1.2. Implementasi Aplikasi Web UIM Tools



SUMMARY VALIDASI ODP													
NO	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
1	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
2	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
3	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
4	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
5	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
6	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
7	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
8	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
9	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
10	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN

Gambar 13 implementasi web uim tools

Gambar 13 merupakan tampilan awal dari aplikasi UIM Tools. Di dalam aplikasi dapat terlihat regional yang terdapat diseluruh wilayah indonesia. Di dalam UIM Tools juga terdapat data hasil validasi lapangan yang akan di proses pada waiting validate secara otomatis.



NO	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
1	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
2	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
3	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
4	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
5	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
6	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
7	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
8	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
9	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
10	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN

Gambar 14 implementasi web uim tools

Gambar 4.7 merupakan tampilan dari regional 2 wilayah telekomunikasi Tangerang. Di dalamnya terdapat daftar STO yang ada di dalam wilayah telekomunikasi Tangerang.



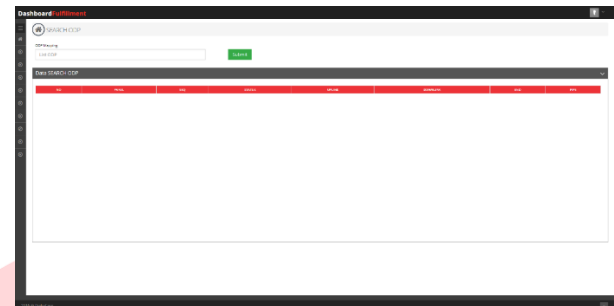
NO	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
1	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
2	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
3	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
4	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
5	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
6	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
7	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
8	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
9	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN
10	WILAYAH	STO	STO ID	STO NAMA	STO ALAMAT	STO NO HP	STO NO WA	STO NO EMAIL	STO NO FAX	STO NO SIP	STO NO FAKS	STO NO LAIN	STO NO LAIN

Gambar 15 implementasi web uim tools

Gambar 4.8 merupakan tampilan salah satu STO dalam wilayah telekomunikasi Tangerang. Data yang berada dalam detail validasi odp merupakan

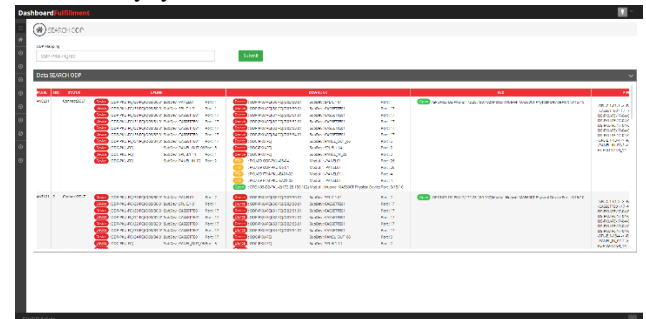
data yang telah melewati filter atau pengecekan di waiting validate. Data tersebut merupakan data yang valid, karena data odp yang tidak valid bisa di ketahui jika sudah di cek pada web prabac.

### 5.1.3. Implementasi Aplikasi Web Prabac



Gambar 16 Implementasi web prabac

Gambar 16 merupakan tampilan awal dari aplikasi web Prabac. Web prabac sendiri berfungsi sebagai web yang akan menampilkan informasi data odp yang ada di sistem. Data yang ditampilkan pada web prabac merupakan data odp yang tidak valid connectivitynya.



Gambar 17 Implementasi web prabac

Gambar 17 merupakan tampilan dari aplikasi web prabac yang menampilkan informasi dari ODP yang akan dilakukan reproses untuk memperbaiki connectivity error.

### 5.1.4. Implementasi Aplikasi Web UIM Nossf



Gambar 18 Implementasi web uim nossf

Gambar 18 merupakan tampilan awal dari aplikasi web UIM Nossf. Aplikasi ini berfungsi untuk

memperbaiki port – port dari ODP yang tidak valid. Di aplikasi ini dapat menampilkan isi dari OLT, ODP dan juga ODC. Isi tersebut berupa id dari kabel patch core maupun id dari port.

### 5.1.5. Implementasi Pelaksanaan Kerja Connect OLT Invalid

Pada pelaksanaan kerja kali ini dilakukan untuk memperbaiki error ODP tidak terhubung ke OLT yang benar.



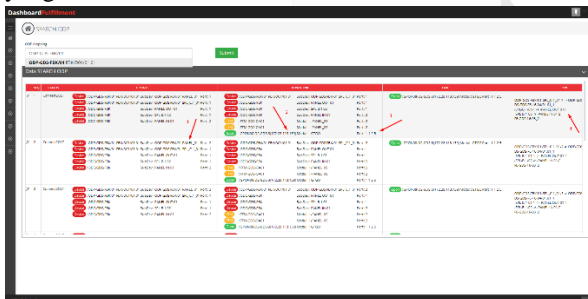
Gambar 19 error odp tidak terhubung ke olt yang benar

Gambar 19 merupakan tampilan dari UIM Tools pada saat membuka error yang terjadi pada suatu ODP. Bisa dilihat ada kolom ONU ID, ONU SN, ODP Port, Serial Number dan Result. Pada kolom Result merupakan kolom error.

ID	Sum	ST	ODP Name	OLT Name	OLT ID	OLT SN	Action	Action Date	User	Action	Result
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	5	Validasi Action	25-08-2021 21:04:05	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 21:04:05	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 13:31:30	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 16:52:52	DNONE	10/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	4	8	Validasi Action	01-09-2021 10:30:09	DNONE	01/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	4	8	Validasi Action	01-09-2021 12:11:14	DNONE	02/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	5	1	Validasi Action	28-08-2021 19:30:22	DNONE	01/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	5	3	Validasi Action	28-08-2021 19:30:22	DNONE	01/09/2021	SURINA

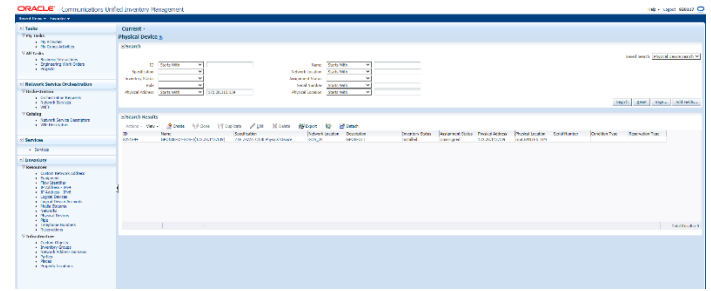
Gambar 20 data odp yang benar di spreadsheet

Gambar 20 merupakan tampilan dari spreadsheet, disini merupakan tempat report setiap kegiatan yang dilakukan dalam tim valins. Data di spreadsheet diambil dari UIM Tools, data disini merupakan data yang valid.

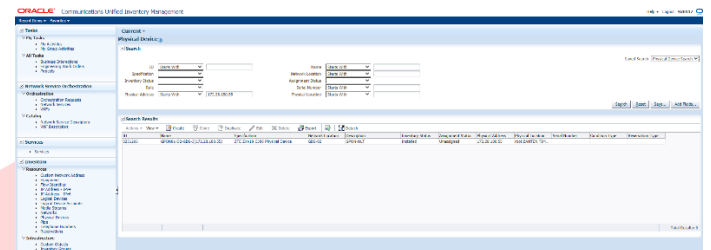


Gambar 21 informasi yang perlu diperhatikan

Gambar 21 merupakan tampilan dari prabac, pada gambar tersebut telah terlihat informasi dari ODP-GDS-FBK/01. Bisa dilihat jika port OLT dari ODP-GDS-FBK/01 berbeda dengan port yang berada di spreadsheet. Tanda panah berwarna merah merupakan hal – hal yang harus diperhatikan dalam proses pengerjaan.



Gambar 22 membuka olt by ip olt 1



Gambar 23 membuka olt by ip olt 2

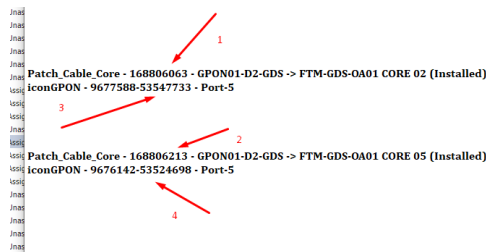
Gambar 23 merupakan tampilan dari menu physical device UIM nossf. Pada menu physical device digunakan untuk membuka ip dari OLT. Pada pelaksanaan kerja kali ini IP dari OLT yang salah dan IP dari OLT yang benar berbeda, maka perlu membuka 2 tab UIM nossf untuk membuka masing – masing IP. Ip dari OLT yang salah (172.28.113.139) dan IP dari OLT yang benar (172.28.180.55).

ID	Sum	ST	ODP Name	OLT Name	OLT ID	OLT SN	Action	Action Date	User	Action	Result
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	5	Validasi Action	25-08-2021 21:04:05	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 21:04:05	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 13:31:30	DNONE	25/08/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.113.139	2	6	Validasi Action	25-08-2021 16:52:52	DNONE	10/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	4	8	Validasi Action	01-09-2021 10:30:09	DNONE	01/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	4	8	Validasi Action	01-09-2021 12:11:14	DNONE	02/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	5	1	Validasi Action	28-08-2021 19:30:22	DNONE	01/09/2021	SURINA
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	ODP-GDS-FBK/01	172.28.180.55	5	3	Validasi Action	28-08-2021 19:30:22	DNONE	01/09/2021	SURINA

Gambar 24 tampilan dari isi olt

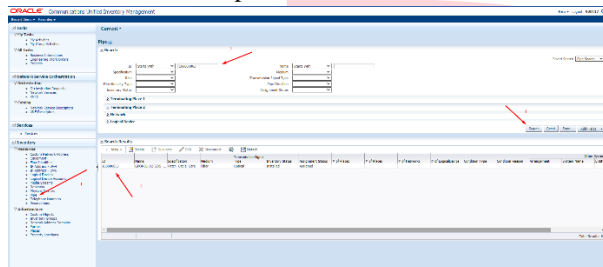
Gambar 24 merupakan tampilan dari jumlah slot dan port OLT. Di sini perlu diperhatikan baik – baik dengan teliti karena slot dari setiap vendor berbeda. Untuk ZTE sendiri slotnya dimulai dari [0] seperti terlihat pada gambar tersebut. Terlihat bahwa pada anak panah merah nomor 2 merupakan slot [7] dan anak panah merah nomor 3 merupakan slot [6]. Dari dua anak panah nomor 2 dan 3 yang benar adalah anak panah no [3], karena telah dijelaskan bahwa ZTE memulai slotnya dari [0].





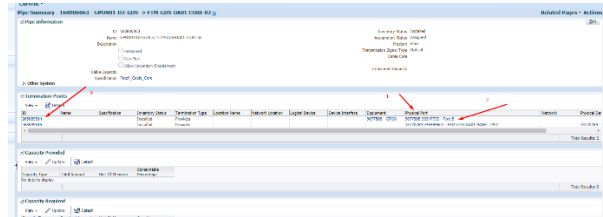
Gambar 25 id kabel dan id olt

Gambar 25 merupakan id kabel core dan id port OLT yang telah di copy ke notepad. Pada gambar tersebut kita akan menukar id port OLT pada anak panah no 3 dengan id anak panah no 4. Pertukaran dilakukan di menu Pipe UIM nossf.



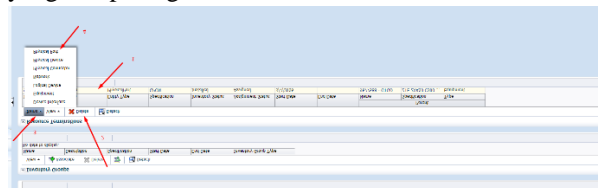
Gambar 26 tampilan pipe langkah ke -1

Gambar 26 merupakan tampilan dari menu Pipe UIM nossf. Pada menu ini id dari kabel yang telah di copy pada notepad di inputkan. Id kabel core tadi di inputkan pada anak panah no 2. Kemudian klik search dan akan muncul id untuk membuka kabel core tersebut, klik pada id yang telah muncul tadi.



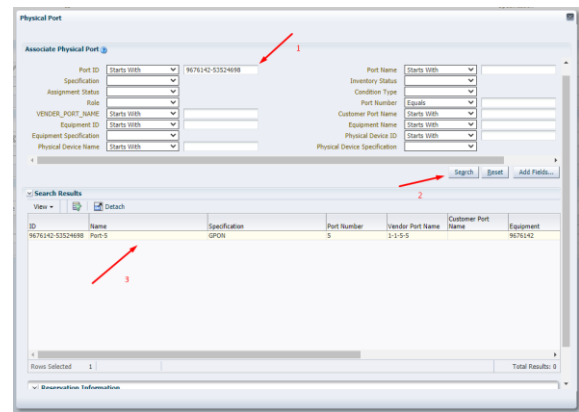
Gambar 27 tampilan pipe langkah ke -2

Gambar 27 merupakan tampilan dari kabel yang akan di tukar. Karena errornya adalah port OLT salah, maka id yang akan di buka id dari port OLT yang ada pada gambar tersebut.



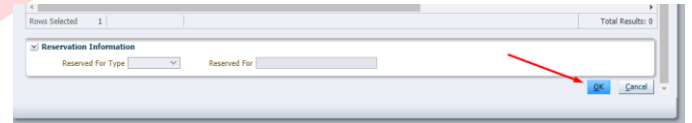
Gambar 28 tampilan pipe langkah ke -3

Gambar 28 merupakan tampilan setelah gambar 27, pada kali ini id port OLT yang salah akan dihapus. Langkahnya sesuai dengan penomoran anak panah berwarna merah.

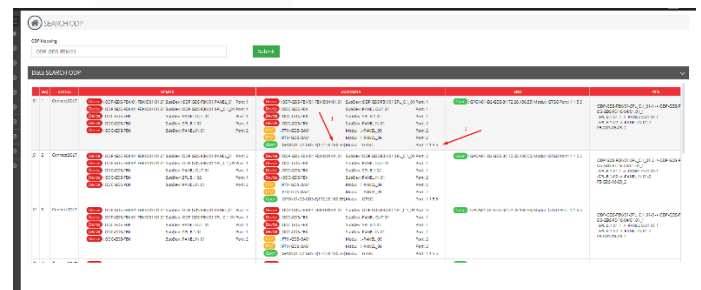


Gambar 29 tampilan pipe langkah ke -4

Gambar 29 merupakan menu input untuk menukar id port OLT. Karena yang diambil adalah id maka inputkan pada textbox Port ID kemudian klik search, setelah muncul id port OLT seperti pada anak panah no 3, scroll ke bawa kemudian klik OK seperti gambar 30.



Gambar 30 tampilan pipe langkah ke -5



Gambar 31 submit ulang pada prabac

Gambar 31 merupakan tampilan dari ODP di Prabac yang sudah dilakukan change port OLT dari yang salah ke yang benar. Untuk melakukan update di prabac klik pada bagian submit dan informasi ODP akan terupdate sesuai dengan yang telah dikerjakan.



Gambar 32 reposes pada uim tools

Gambar 32 merupakan tampilan UIM Tools untuk melakukan repores dari ODP yang telah dikerjakan sebelumnya. Copy ODP ke anak panah no 1 kemudian klik repores pada anak panah no 2.

ID	Name	OLT	Slot	Port	Action	Date
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21

Gambar 33 report pada spreadsheet

Gambar 33 setelah melakukan reproses, ubah action menjadi DONE, inputkan tanggal pengerjaan dan inputkan username action agar diketahui siapa yang mengerjakan. Hal tersebut bertujuan untuk mempertanggung jawabkan pekerjaan yang telah dilakukan jika saja terjadi eror lagi pada ODP yang telah dikerjakan sebelumnya.

### 5.1.6. Implementasi Pelaksanaan Kerja Connect OLT Invalid

Pada pelaksanaan pekerjaan selanjutnya memperbaiki port OLT yang salah dengan cara change splitter ODC. Untuk pekerjaan ini hampir sama dengan perbaikan port OLT yang salah. Hanya saja pada kasus ini merupakan 2 atau lebih odp yang mempunyai ip olt, slot olt dan port olt yang sama.

ID	Name	OLT	Slot	Port	Action	Date
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21

Gambar 34 tampilan data odp di spreadsheet

Gambar 34 memperlihatkan daftar ODP yang telah ditandai berwarna kuning. Ketiga ODP tersebut mempunyai ip, slot dan port yang sama yaitu.

Tabel 4 data odp salah

ODP Name	OLT Name	OLT Slot	OLT Port
ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	3
ODP-GDS-FAD/14	172.28.113.133	2	5

ODP-GDS-FAD/16	172.28.113.133	2	5
----------------	----------------	---	---

Pada table 4 merupakan data sebelum port ODP diperbaiki di Prabac.

Tabel 5 tabel data port odp yang benar

ODP Name	OLT Name	OLT Slot	OLT Port
ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5
ODP-GDS-FAD/14	172.28.113.133	2	5
ODP-GDS-FAD/16	172.28.113.133	2	5

Pada table 5 merupakan data ODP yang sudah di perbaiki di Prabac. Untuk memperbaiki data ODP yang seperti itu, maka cara yang digunakan adalah change splitter di ODC.

ID	Name	OLT	Slot	Port	Action	Date
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21

Gambar 35 tampilan data ODP-GDS-FAD/09

ID	Name	OLT	Slot	Port	Action	Date
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21
20200919172	ODP-GDS-FAD/09	172.28.113.133	2	5	Invalid Action	20-09-2021 12:11:21

Gambar 36 tampilan data ODP-GDS-FAD/14

ID	Name	Status
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...

Gambar 37 tampilan data ODP-GDS-FAD/16

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam kasus ini. Hal – hal tersebut terdapat pada anak panah pada gambar 36 dan gambar 37.

ID	Name	Status
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...

Gambar 38 membuka odc di physical device

ID	Name	Status
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...

Gambar 39 isi dari odc

Gambar 39 merupakan isi dari ODC yang telah dibuka sebelumnya. Pada bagian anak panah merupakan nomor splitter dan di bagian kotak merah merupakan kabel yang menuju ke OLT.

```

File Edit Format View Help
Patch_Cable_Core - 1464688416623 - ODC-GDS-FAD-SPL-B.1-03-1 -> ODC-GDS-FAD-PANEL-OUT-01-9 (Installed)
iconFTTX_Splitter_Outlet_Port - 33389872-240972477 - ODC-GDS-FAD-SPL-B.1-03-1

Patch_Cable_Core - 1464688423356 - ODC-GDS-FAD-SPL-B.1-04-4 -> ODC-GDS-FAD-PANEL-OUT-03-3 (Installed)
iconFTTX_Splitter_Outlet_Port - 33389872-240965076 - ODC-GDS-FAD-SPL-B.1-04-4
  
```

Gambar 40 id cable core dan splitter

Gambar 40 merupakan id dari splitter dan id dari kabel core yang telah di ambil dari ODC sebelumnya.

ID	Name	Status
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...

Gambar 41 langkah ke -1 tukar splitter

ID	Name	Status
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...

Gambar 42 langkah ke -1 tukar splitter 2

Gambar 42 merupakan tampilan dari pipe, menu di dalam UIM nossf untuk memperbaiki error terkait Connect OLT Invalid. Untuk mempermudah dalam proses perbaikan lebih baik membuka dua tab UIM nossf, masukan id dari kabel core pada kolom id setelah itu klik search. Kemudian langkah selanjutnya sama seperti change port OLT. Setelah melakukan change splitter ODC, submit ulang ODP pada web Prabac untuk update data terbaru. Setelah

dipastikan data sudah benar, lakukan reproses pada UIM Tools.

Name	Status	Date modified	Type	Size
VALINS DAY 100.txt		9/7/2021 5:07 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 101.txt		9/7/2021 10:00 AM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 104.txt		9/2/2021 8:05 PM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 103.txt		9/1/2021 5:55 PM	Text Document	21 KB
VALINS DAY 102.txt		9/1/2021 10:36 AM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 101.txt		9/30/2021 5:01 PM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 100.txt		8/29/2021 8:09 PM	Text Document	20 KB
VALINS DAY 99.txt		8/27/2021 10:15 PM	Text Document	15 KB
VALINS DAY 98.txt		8/26/2021 4:52 PM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 97.txt		8/25/2021 1:45 PM	Text Document	11 KB
VALINS DAY 96.txt		8/24/2021 7:00 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 95 GDS FDB-01.txt		8/23/2021 4:51 PM	Text Document	21 KB
VALINS DAY 94.txt		8/22/2021 8:33 PM	Text Document	20 KB
VALINS DAY 93.txt		8/20/2021 9:14 PM	Text Document	17 KB
VALINS DAY 92.txt		8/19/2021 9:04 PM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 91.txt		8/18/2021 8:36 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 90.txt		8/17/2021 1:11 AM	Text Document	15 KB
VALINS DAY 89.txt		8/14/2021 7:17 PM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 88.txt		8/12/2021 8:12 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 87.txt		8/10/2021 10:29 PM	Text Document	11 KB
VALINS DAY 86.txt		8/9/2021 10:00 PM	Text Document	12 KB
VALINS DAY 85.txt		8/6/2021 9:00 PM	Text Document	12 KB
VALINS DAY 84.txt		8/7/2021 10:54 AM	Text Document	16 KB
VALINS DAY 83.txt		8/5/2021 10:38 PM	Text Document	15 KB
VALINS DAY 82.txt		8/4/2021 11:34 PM	Text Document	13 KB
aginet		8/4/2021 1:37 AM	Text Document	1 KB
VALINS DAY 81.txt		8/3/2021 9:15 PM	Text Document	6 KB
VALINS DAY 80.txt		8/2/2021 10:05 AM	Text Document	14 KB
VALINS DAY 79.txt		7/31/2021 9:30 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 78.txt		7/30/2021 11:15 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 77.txt		7/28/2021 10:08 PM	Text Document	12 KB
VALINS DAY 76.txt		7/27/2021 5:01 PM	Text Document	15 KB
VALINS DAY 75.txt		7/27/2021 12:52 AM	Text Document	7 KB
Microsoft Excel W...		7/25/2021 10:08 AM	Microsoft Excel W...	311 KB
VALINS DAY 74.txt		7/24/2021 9:12 PM	Text Document	14 KB
VALINS DAY 73.txt		7/24/2021 12:51 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 72.txt		7/22/2021 8:52 PM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 71.txt		7/22/2021 11:16 AM	Text Document	14 KB
VALINS DAY 70.txt		7/18/2021 10:04 PM	Text Document	14 KB
VALINS DAY 69.5.txt		7/17/2021 6:57 PM	Text Document	1 KB
VALINS DAY 68.txt		7/17/2021 2:57 AM	Text Document	13 KB
VALINS DAY 67.txt		7/16/2021 12:18 AM	Text Document	15 KB
VALINS DAY 66.txt		7/14/2021 10:08 PM	Text Document	16 KB

Gambar 43 file id odc, olt dan cable core sampai saat ini

Gambar 43 merupakan notepad yang berisi id dari kabel core, olt dan juga odc selama penulis bekerja di tim valins.

### 5.1.7. Kesimpulan Pelaksanaan Kerja

Berdasarkan dari hasil implementasi pelaksanaan kerja, dapat disimpulkan bahwa proses dalam validasi odp di lapangan dan validasi data pada sistem dapat berjalan dengan baik. Hanya saja ada batasan dalam validasi odp di lapangan jika saja terkendala cuaca, maka akan cukup beresiko jika teknisi melakukan validasi odp pada tiang telephone Telkom yang biasanya cukup dekat dengan tiang listrik. Untuk tim valins di dalam kantor sendiri kendalanya adalah jika ada odp yang terkena bypass, maka tim valins di dalam kantor harus meminta file main core terlebih dahulu yang berisi topologi yang digunakan pada daerah di sekitar odp yang divalidasi.

## 6. Kesimpulan

Dari pengalaman penulis dalam bekerja di tim valins dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Validasi data menggunakan valins dapat mempermudah teknisi dalam melakukan validasi odp karena menggunakan valins dapat mempercepat waktu validasi data odp.
2. Validasi data odp akan memudahkan teknisi ketika terjadi gangguan pada pelanggan, karena data yang telah

divalidasi dan masuk ke status sukses akan sama dengan data yang ada di lapangan sehingga bila saja terjadi gangguan pada pelanggan makan teknisi akan lebih mudah dalam mencari tau masalah gangguan dan lokasi gangguannya.

## 7. Saran

Saran dari penulis untuk validasi data odp menggunakan valins ini adalah koordinasi dari setiap tim, karena penulis sering menemukan odp yang terbypass dan juga terputus connectivity nya. Juga disarankan untuk membuat aplikasi valins sendiri, karena validasi data odp sekarang menggunakan bot di telegram. Jika saja telegram mengalami kendala teknis maka proses validasi odp akan terganggu.

## Referensi

- [1] Al Akbar, "FTTH (Fiber To The Home)," 2017.  
<https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/ftth-fiber-home/>.
- [2] MUHAMMAD RIFQI FARISAN, *ANALISA DAN OPTIMASI JARINGAN FIBER TO THE HOME (FTTH) DI PERUMAHAN CIGANITRI INDAH RESIDENCE KABUPATEN BANDUNG*. Bandung: Universitas Telkom, D3 Teknologi Telekomunikasi, 2020.