Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan Metode Waterfall untuk Penginputan Data Master Proposal di PT Telkom Indonesia Tbk

Zhafira Najla School of Applied Science Telkom University Bandung, Indonesia zhafiranajlazn@student.telkomuniv ersity.ac.id Ady Purna Kurniawan, S.T., M.T. School of Applied Science Telkom University Bandung, Indonesia adypurnakurniawan@telkomuniversity. ac.id Mindit Eriyadi, S.Pd., M.T. School of Applied Science Telkom University Bandung, Indonesia mindit@telkomuniversity.ac.id

Abstrak - PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk, Regional II memiliki memiliki kegiatan yang disebut Tanggung Jawab Sosial Lingkungan (TJSL) yang dijalankan oleh Community Development Center atau CDC. Program tersebut dibutuhkan sebuah proses pengelolaan data proposal, maka dari itu diperlukan sebuah sistem aplikasi untuk melakukan penginputan data proposal masuk. Pada pengembangan suatu sistem aplikasi penginputan data master proposal memiliki tujuan pada dalam pembuatan nya yaitu agar data tidak mudah tersebar, memiliki fungsi pengelolaan data lebih detail, serta memiliki fungsi penyimpanan data dalam bentuk table dan data terisi sesuai pada kolom table nya. Metode yang digunakan pada aplikasi ini adalah metode waterfall atau disebut metode air terjun yang dimana pada metode ini menggambarkan pendekatan sistematis dan berurutan. Dalam pengembangan aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP dan database menggunakan MySQL. Pada aplikasi tersebut untuk melakukan penginputan dan melihat data, hanya bisa dilakukan oleh admin yang dimana admin harus melakukan login terlebih dahulu. Aplikasi tersebut memiiliki fitur akses registrasi, login, dan notifikasi keyakinan dalam melakukan penghapusan data. Data yang sudah diinput akan tersimpan pada database dan akan menampilkan data sesuai pada kolom tabel.

Kata kunci— Pengembangan aplikasi, PHP, Waterfall, Database

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi di era modern sekarang sangatlah cepat dan banyak inovasi terbaru yang dibuat untuk mempermudah dalam melakukan suatu kegiatan. Salah satu teknologi yang banyak di bangun di era ini yaitu membangun sebuah aplikasi. Dengan adanya aplikasi yang dibangun menggunakan sistem informasi dapat memberikan dampak positif dalam membantu berbagai kegiatan serta proses pekerjaan dalam kehidupan. Salah satu dampak adanya sistem teknologi infomasi dalam pekerjaan yaitu memberikan dampak dalam pengelolaan suatu data. Dengan pengelolaan suatu data di perlukan adanya sebuah proses untuk mengelola data tersebut. Proses pengelolaan data yang terdapat dalam suatu aplikasi dibutuhkan suatu database untuk menyimpan data yang akan di inputkan. Pemanfaatan sistem teknologi informasi sangat berpengaruh dalam sektor layanan teknologi informasi terutama pada industri teknologi informasi dan komunikasi serta telekomunikasi digital.

PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk atau disebut juga dengan Telkom merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang layanan teknologi infomasi dan komunikasi serta telekomunikasi digital di Indonesia. Telkom merupakan perusahaan milik BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang menjadi perusahaan publik. PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk memiliki memiliki kegiatan yang disebut Tanggung Jawab Sosial Lingkungan (TJSL) yang dijalankan oleh Community Development Center atau CDC. Program tersebut dibutuhkan sebuah proses pengelolaan data proposal. Dalam pengelolaan data tersebut dibutuhkan untuk menyimpan data di setiap proposal masuk, maka dari itu diperlukan sebuah sistem aplikasi untuk melakukan penginputan data proposal masuk. Dalam proses pengerjaan sistem informasi dalam aplikasi penginputan data master proposal dibutuhkan sebuah database untuk melakukan penyimpanan, pengeditan, dan penghapusan data. Data tersebut akan dimuat ke dalam aplikasi.

II. KAJIAN TEORI

A. Visual Studio Code

Visual Studio Code merupakan kode editor skrip yang memiliki banyak fitur yang ditawarkan oleh Microsoft. Alat tersebut mendukung berbagai bahasa pemograman dan memiliki fitur seperti penekanan syntax, intellisense (sugesti otomatis). Alat debugging, dan ekosistem ekstensi [1]. Visual studio code dapat melakukan debugging, control Git dari sumber GitHub, Iradiasi sintaks, penyempurnaan kode program, snippet, dan refaktorisasi kode. Visual studio code dapat digunakan berbagai bahasa pemograman dan mencakup beberapa ekstensi untuk FTP [2].

B. XAMPP

Xampp merupakan sebuah *software* open-source. XAMPP digunakan sebagai server lokal yang berfungsi di komputer desktop atau laptop sendiri. Penggunaan XAMPP adalah untuk menguji klien atau situs web sebelum menggunakan ke server web jarak jauh. Bentuk lengkap XAMP adalah (X) singkatan dari Cross-platform, (A) server Apache, (M) MySQL, (P) PHP dan (P) Perl. Berikut adalah penjelasan dari setiap bentuk lengkap XAMPP [3].

C. HTML dan Bootstrap

HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language*. HTML diciptakan oleh Tim Benerls Lee pada tahun 1989. HTML biasa digunakan untuk mengembangkan aplikasi dari sisi frontend. Untuk menulis kode HTML dapat menggunakan software code seperti Visual Studio, Visual Studio Code, Notepad, Notepad++, dan Sublime Text. Format penyimpanan file HTML yaitu .htm atau .html.

Bootstrap adalah library *framework* CSS yang sudah dibuat untuk mengembangkan *front end* sebuah *website*. Hampir seluruh *developer* mengenal bootstrap sebagai salah satu *framework* CSS, HTML, dan Javascript. Bootstrap memiliki manfaat, salah satu nya yaitu memudahkan dalam melakukan design pengembangan aplikasi, dapat menyesuaikan dengan ukuran monitor device (tablet, ponsel, dan desktop). Dalam pengembangan aplikasi penginputan data master proposal ini, pengembangan *framework* menggunakan bootstrap [4].

III. METODE

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi penginputan data master proposal yaitu menggunakan metode *waterfall*. Metode *Waterfall* atau yang disebut metode air terjun, dengan metode ini sebelum merancang pembuatan aplikasi penulis harus melakukan Analisa apa saja yang di butuhkan dalam pengembangan sistem. Metode *waterfall* disebut juga dengan siklus hidup klasik (*classic life cycle*) yang dimana dalam metode ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan berurutan. Metode *waterfall* pertama kali ditemukan oleh Winston Royce pada tahun 1970. Maka dari itu metode ini sering disebut metode kuno. Walaupun metode ini dianggap kuno, tetapi metode ini banyak digunakan dalam *Software Engineering* (SE) [5]. Berikut tahapan pada metode *waterfall*.

• Black Box Testing

Black Box Testing adalah pengujian pada Software yang dilakukan dengan cara melakukan pengujian dengan mengamati hasil input output yang dilakukan. Pada proses ini terfokus pada unit program memenuhi kebutuhan (requirement). Metode Black Box Testing dilakukan dengan cara menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul. Setelah itu mengamati apakah hasil dari unit tersebut sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika tidak sesuai dengan hasil nya, maka dilakukan pengujian dengan cara white box testing [6].

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengembangang sistem pada aplikasi peginputan data master proposal menggunakan bahasa pemograman PHP dan

kebutuhan database yang menggunakan MySQL. Dalam pengembangan sistem ini membutuhkan *Web Server. Web Server* yang digunakan adalah XAMPP. Pada aplikasi tersebut hanya dapat digunakan oleh satu aktor yang merupakan sebagai admin. Admin perlu mendaftar registrasi terlebih dahulu untuk bisa melakukan proses *login* dan masuk ke halaman aplikasi. Admin dapat melakukan penginputan, pengeditan, serta penghapusan pada data. Sistem pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi membutuhkan suatu komponen UI yang di ambil dari bootstrap. Bahasa pemograman yang digunakan dalam pengembangan sistem menggunakan bahasa PHP.

Berikut adalah gambar desain pengembangan sistem pada aplikasi dokumentasi API yang dibuat dalam bentuk *use case diagram*.





Dari gambar use case diagram di atas dapat disimpulkan bahwa terdapat satu aktor yaitu sebagai admin. Pada aktor admin, admin perlu melakukan proses pendaftaran registrasi terlebih dahulu untuk dapat memililki akun login. Tahap selanjut nya admin melakukan proses login dengan memasukkan email dan password. Setelah melakukan login, admin akan masuk ke halaman index dan dapat memilih salah satu menu yang ingin di lihat. Seperti pada menu proposal masuk, admin dapat melihat data proposal masuk dalam bentuk tampilan tabel. Jika admin ingin melakukan pemanbahan data, maka admin akan masuk halaman form create new data proposal dan data tersebut nanti nya akan masuk ke dalam database datamasterbl tr2. Selain melakukan penambahan data, admin juga dapat mengedit data tersebut dan database akan menampilkan data tersebut berdasarkan id permintaan dan di tampilkan dalam bentuk form seperti saat memasukkan data proposal baru. Jika admin ingin melakukan penghapusan data, admin hanya klik button delete dan data tersebut akan terhapus berdasarkan id yang ingin dihapus. Begitupun proses pada menu "Data Kode Mydx" sama seperti proses "Proposal Masuk". Pada menu profile menampilkan data yang sesuai berdasarkan saat login dan registrasi (first name, last name, email, phone, address dan registered at). Ketika admin ingin logout maka tampilan akan mengarahkan ke index.

Kebutuhan perangkat dalam proses pengembangan aplikasi penginputan data master proposal menggunakan beberapa perangkat keras dan lunak. Berikut adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan oleh pengguna untuk menjalankan aplikasi:

TABEL 1. KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS DAN PERANGKAT LUNAK

NO.	Perangkat Keras	Perangkat Lunak
1.	Processor	Visual Studio Code (<i>Software</i> Editor)
2.	RAM (Random Access Memory)	XAMPP (Web Server)
3.	Monitor	MySQL (Database)
4.	Jaringan	Google chrome (Web Browser)
5.	Tipe sistem	Windows 10 (System Operation)



Gambar 2 Rich Picture

Berdasarkan gambar di atas, dapat di deskripsikan bahwa aplikasi hanya digunakan oleh admin. Dalam aplikasi penginputan data master proposal:

1. Awal ketika membuka aplikasi tersebut akan diarahkan ke bagian home. Di tampilan home terdapat *button login* dan registrasi. Admin perlu melakukan registrasi terlebih dahulu jika sebelum nya belum pernah melakukan registrasi.

2. Setelah melakukan registrasi yang berisi first name, last name, email, phone, address, password, dan confirm password, admin dapat melakukan login dan menginput email dan password pada form login.

3. Setelah berhasil melakukan *login*, admin akan diarahkan ke halaman home yang dimana terdapat dua *text* link di bagian header yaitu proposal masuk dan data kode mydx.

4. Admin dapat memilih untuk membuka dua halaman tersebut. Jika admin ingin menginput data proposal yang baru masuk, maka admin dapat melakukan nya di halaman "Proposal masuk". Admin akan diarahkan ke tampilan proposal yang berupa tabel dan berisi data data proposal yang telah diinput.

5. Jika admin ingin menambah atau memasukkan data proposal, admin dapat melakukan nya di halaman form "*create*" dengan cara klik *button* "New Data Proposal". Setelah admin mengisi data proposal yang baru masuk, admin melakukan simpan data dan data tersebut akan disimpan ke database "datamasterbl_tr2" pada tabel "proposal_masuk". Data yang sudah tersimpan akan muncul pada halaman proposal atau list of proposal.

6. Jika admin ingin melakukan perubahan data, admin dapat melakukan dengan cara klik *button* edit. Admin akan diarahkan ke halaman edit dengan tampilan form yang sama seperti pada halaman *create*. Setelah melakukan perubahan data dan sudah klik *button* simpan. Maka perubahan data tersebut akan tersimpan ke database dan sesuai id sebelum nya.

7. Jika admin ingin menghapus data, admin dapat melakukan nya dengan cara klik *button delete*. Data tersebut akan terhapus berdasarkan id nya. Begitupun sebaliknya dengan halaman "Data Kode Mydx" sama seperti proses pada halaman "Proposal Masuk".

8. Terdapat halaman profile yang berisi data pada saat registrasi. Data tersebut diambil dari tabel user. Jika admin ingin *logout*, maka admin diarahkan ke bagian tampilan home.

Berikut Berikut adalah gambar tampilan pada aplikasi data master proposal yang di mulai dari halaman index hingga ke tahap terakhir yaitu *logout*.



Gambar 4-1 Tampilan Index

Gambar 4-1 merupakan tampilan pada bagian menu index. Pada bagian ini merupakan tampilan sebelum proses registrasi dan *login*. Di menu index ini terdapat header dengan dua *button* yaitu registrasi dan *login*. Proses registrasi dan *login* hanya dapat dilakukan oleh admin saja.

Register	Register
First Name*	First Name*
	First name is required
Last Name*	Last Name*
Email*	Last name is required
	Email*
Phone*	Email format is not valid
	Phone*
Address*	Phone format is not valid
Password*	Address*
Confirm Password*	Password*
	Password must have at least 6 characters
Register Can	cel Confirm Password*

Gambar 4-2 Tampilan Registrasi

Gambar 4-2 merupakan tampilan registrasi. Pada bagian ini merupakan tampilan dalam bentuk form yang berisi data data yang harus di daftar untuk bisa melakukan proses selanjutnya yaitu *login*. Pada halaman ini, admin harus mengisi data seperti (*first name, last name, email, phone, address, password*, dan *confirm password*) yang terdapat di dalam form. Setelah melakukan pengisian data, admin dapat menyimpan data registrasi nya dengan cara klik *button* "Registrasi". Data registrasi tersebut akan tersimpan di database "datamasterbl_tr2". Apabila salah satu data tidak lengkap diisi maka tidak dapat melakukan penyimpanan data registrasi dan akan muncul tanda *alert*.

Login	Login
Email	Email or Password invalid
admintr2@admin.com	Email
Pasword	admintr2@admin.com
······	Pasword
Log in Cancel	
	Log in Cancel

Gambar 4-3 Tampilan Login

Gambar 4-3 merupakan tampilan *login*. Pada bagian ini hanya bisa digunakan oleh admin yang telah melakukan registrasi pada tahap sebelum nya, maka dari itu admin harus ingat dengan *email* dan *password* nya. Jika admin lupa dengan *email* atau *password*, maka akan muncul *alert* yang 37 memberitahu bahwa terdapat kesalahan pada email ataupun *password*. Setelah melakukan *login* admin klik *button login* untuk masuk pada menu proposal dan mydx.



Gambar 4-4 Tampilan Index Saat Masuk

Gambar 4-4 merupakan tampilan index saat masuk. Pada bagian ini tampilan sama seperti saat sebelum melakukan *login*. Perbedaan pada tampilan index sebelumnya yaitu di bagian navbar terdapat *button* link "Proposal Masuk", "Data Kode Mydx", dan "Admin".

List	of Proposal								
New No	Data Proposal Organisasi	Salur No Salur	Bulan Proposal Masuk	Bulan Input Salur	Nomor OB	Nomor Ticket Mydx	Tanggal Terima Proposal	Tanggal Disalurkan	No Agen
1	Musholla AN-NUR		September				2024-09-30 09:27:45		001/TR2-
2	Masjid at-taqwa		September				2024-09-27 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	002
				2024-2	024				
			_						

Gambar 4-5 Tampilan Login

Gambar 4-5 merupakan tampilan Data Proposal Masuk. Pada bagian ini data proposal masuk disajikan dalam bentuk tabel dan terdapat *button* diatas yaitu *button* new data proposal yang digunakan untuk mengarah ke halaman form pengisian data proposal masuk. Selain terdapat *button* di atas, terdapat juga *button* di paling kanan dan di setiap barisan paling kanan yaitu *button Edit* dan *Delete*.

Telkom Cata M.	aster Proposal BL-TR2	Home	Proposal Masuk	Data Kode Mydx	Admin *
New Data Pro	posal				
Organisasi / Yayasan / Insta	nsi	Salur / No Salur			
Nama Organisasi/Yayasar	/Instansi		~		
Bulan Proposal Masuk		Bulan Input Salur			
	~		~		
Nomor OB		Nomor Ticket Mydx			
Nomor OB		Nomor Ticket Mydx			
Tanggal Terima Proposal		Tanggal Di Salurkan			
dd/mm/yyyy	8	dd/mm/yyyy			
Nomor Agenda		Nomor Surat			
Nomor Agenda	/TR2-10730000/2024	Nomor Surat			
Tanggal Proposal		Alamat Lengkap			
dd/mm/yyyy	8				
			A		

Gambar 4-6 Tampilan Create new Data Proposal

Gambar 4-6 merupakan tampilan *create new* data proposal. Pada bagian ini tampilan di buat dalam bentuk form dan admin dapat melakukan penginputan data proposal masuk. Setelah melakukan pengisian data dan klik *button submit*, data tersebut akan disimpan di dalam database dan akan tampil di halaman proposal masuk.

Edit Data Proposal

Organisasi / Yayasan / Instansi		Salur / No Salur	
Musholia AN-NUR			~
Bulan Proposal Masuk*		Bulan Input Salur	
	~		÷
Nomor OB		Nomor Ticket Mydx	
Nomor OB		Nomor Ticket Mydx	
langgal Terima Proposal*		Tanggal Di Salurkan	
dd/mm/yyyy	e	dd/mm/yyyy	Ð
Nomor Agenda*		Nomor Surat*	
001/TR2-10730000/2024	/TR2-10730000/2025	204/MUSHOLLA AN-NUR/IX/2024	
An and the second s	constructions and where of other		

langgal Proposal*		Alamat Lengkap*	
dd/mm/yyyy	P		
Kota		Kabupaten	h
Bogor		Bogor	
Kecamatan		Kelurahan / Desa	
Citeureup		Puspasari	
Kode Pos		Nama PIC*	
16810		Nandar	
Nomor KTP		Nomor Telphone*	
323839208110002		0812837462843	
Nomor Rekening*		Nama Bank*	
1000433643			~
Atas Nama Bank*		Pilar*	
Musholla An-Nur		Sosial	~
Dana Pengajuan*		Kebutuhan*	
Dana Pengajuan			
Jumlah Acc Dana		Tanggal Surat Pemberitahuan	4
Jumlah Acc Dana		dd/mm/yyyy	
Tanggal Transfer		Due Date LPJ	
dd/mm/yyyy		dd/mm/yyyy	
Status LPJ		Keterangan LPJ	
Not	~	Link File LPJ	

Gambar 4-7 Tampilan Edit Data Proposal

Gambar 4-7 merupakan tampilan edit data proposal. Tampilan tersebut sama seperti pada gambar 4 6. Tampilan edit ini menampilkan data sesuai id permintaan. Setelah mengubah data, admin dapat menyimpan data tersebut dengan cara klik *button submit*. Maka data tersebut akan terubah ke database sesuai id nya dan data yang sudah berubah akan terubah juga di dalam tampilan data proposal masuk.

Periodows Business Data 2024 09-1 V000000 pergadaan keyet 0000 00 10 0000 00 10 1001 115 1000000 pergadaan keyet 0000 00 10 0000 00 10 1601 Mage period Iocalhost:3000 says Are You Sure Want To Delete This Data? Iocalhost:3000 says Iocalhost:300 says <	na Pengajuan	Kebutuhan	Jumlah Acc Dana	Pemberitahuan	Tgl Transfer	Due Date	Status	Keterangan	Created At
م		Permohonan Bantuan Dana untuk Pembangunan Musholla An-Nur							2024-09-30 10:11:15
localhost:3000 says Are You Sure Want To Delete This Data?	100.000	pengadaan karpet		0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00.00.00	0000-00-00 00:00:00	Not	Masjid At taqwa.pdf	2024-10-02 14:03:59
localhost:3000 says Are You Sure Want To Delete This Data?				00000	000000	000000		taqwa.por	1430.59
localhost:3000 says Are You Sure Want To Delete This Data?									
Are You Sure Want To Delete This Data?	localhos	t:3000 says							
	Are You S	Sure Want To Delete T	his Data?						
OK Cancel									

Gambar 4-8 Tampilan Button delete Data Proposal

Gambar 4-8 merupakan tampilan *button delete* data proposal. Pada bagian ini, admin dapat melakukan penghapusan data sesuai id yang di inginkan dengan cara klik *button delete* yang terletak di sebelah kanan tampilan tabel data proposal masuk.

	New	v Data Kode Mydx											
	No	Organisasi / Yaj / Instansi	asan Sa No	lur Salur	Bulan Proposa Masuk	l Bulan Ir Salur	Nomor OB	Nomor Mydx	Ticket	Tanggal Terima Proposal	Tanggal Disalurkan	No Agenda	
	1	Musholla AN-NI	R		September					2024-09-30 13:24:08	2024-10-04 13:55:23	001/TR2-1073	1000/2024
		No Rekening	Nama Bank	Atas	nama bank	pilar	Kebutuhan		Jumlah Acc	Dana M	ydx	Created At	
Nama PIC								-			O POD GREE		

Gambar 4-9 Tampilan Data Kode Mydx

Gambar 4-9 merupakan tampilan Data Kode Mydx. Pada bagian ini data kode mydx disajikan dalam bentuk tabel dan terdapat *button* diatas yaitu *button create new* data kode mydx yang digunakan untuk mengarah ke halaman form pengisian data kode mydx. Selain terdapat *button* di atas, terdapat juga *button* di paling kanan dan di setiap barisan paling kanan yaitu *button edit* dan *delete*.

INCOME INIVAN	New	Kod	le	M	/dx
---------------	-----	-----	----	---	-----

Organisasi / Yayasan / Instansi		Salur / No Salur	
Nama Organisasi/Yayasan/Inst	ansi		~
Bulan Proposal Masuk		Bulan Input Salur	
	~		~
Nomor O8		Nornor Ticket Mydx	
Nomor OB		Nomor Ticket Mydx	
Tanggal Terima Proposal		Tanggal Di Salurkan	
dd/mm/yyyy	8	dd/mm/yyyy	
Nomor Agenda		Nomor Surat	
Nomot Agenda	/TR2-10730000/2024	Nomor Surat	
Tanggal Proposal		Alamat Lengkap	
dd/mm/yyyy	B		
<i>V</i>		Making and	
Kota		Kabupaten	
Kota		Kabupaten	
Kecamatan		Kelurahan / Desa	
Kecamatan		Kelurahan / Desa	
Varamatan		Koluation (Deca	
Kecamatan		Kelusian / Dese	
Necamatan		Keiuranan / Uesa	
Nama PIC		Nomor Nekening	
Nama Pis		Nomor wetening	
Nama Bank	1.22	Atas Nama Bank	
	•	Atas Nama Baank	
Pilar		Kebutuhan	
Sosial	~		
Mydx			
mydx			
		Submit	Cancel

Gambar 4-10 Tampilan Create new Data Mydx

Gambar 4-10 merupakan tampilan *create new* data mydx. Pada bagian ini tampilan di buat dalam bentuk form dan admin dapat melakukan penginputan data kode mydx. Setelah melakukan pengisian data dan klik *button submit*, data tersebut akan disimpan di dalam database dan akan tampil di halaman data kode mydx.

Edit Kode Mydx

Second and Albertain Alexand			
rganisasi / tayasan / instansi		Salur / No Salur	
Musholla AN-NUR			~
ulan Proposal Masuk		Bulan Input Salur	
	~		~
lomor OB		Nomor Ticket Mydx	
Nomar OB		Nomor Ticket Mydx	
anggal Terima Proposal		Tanggal Di Salurkan	
dd/mm/yyyy	8	dd/mm/yyyy	8
omor Agenda		Nomor Surat	
001/TR2-10730000/2024	/TR2-10730000/2024	204/MUSHOLLA AN-NUR/IX/2024	
nggal Proposal		Alamat Lengkap	
dd/mm/yyyyy	8		
ota		Kabupaten	
Bogor		Boppr	
camatan		Kelurahan / Desa	
Camatan Siteureup		Kelurahan / Desa Puspasari	
camatan Citeureup ama PIC		Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening	
ccamatan Citeureup ama PIC Nandar		Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643	
camatan Citeureup ama PIC Nandar Iama Bank		Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank	
Carradan Citeureup ama PIC Nandar Iama Bank	*	Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank Musholla An-Nur	
Camatan Citeureup Iama PIC Nandar Iama Bank Slar	*	Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank Musholia An-Nur Kebutuhan	
ccamaan Citeureup ama PIC Nandar Iama Bank Ilar Ilar Sosial	×	Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank Musholla An-Nur Kebutuhan	
camatan Citrureup Jama PIC Aandar aama Bank Jar Jar Sosial	×. ×	Kelurahan / Desa Purpasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank Musholla An-Nur Kebutuhan	
camatan Citeureup ama PIC Nandar ama Bank lar Sosial ydx SSS/X2P/TREG-01/T2/2024/J	× ×	Kelurahan / Desa Puspasari Nomor Rekening 1000433643 Atas Nama Bank Musholla An-Nur Kebutuhan	

Gambar 4-11 Tampilan Edit Kode Mydx

Gambar 4-11 merupakan tampilan edit data kode mydx. Tampilan tersebut sama seperti pada gambar 4-10. Tampilan edit ini menampilkan data sesuai id permintaan. Setelah mengubah data, admin dapat menyimpan data tersebut dengan cara klik *button submit*. Maka data tersebut akan terubah ke database sesuai id nya dan data yang sudah berubah akan terubah juga di dalam tampilan data kode mydx.

Nardar 100013343 Mandri Marbola An Nar Lingkungan Prembanan Barkan Dawa 500000 5002097856. 2004 10 4 An Nar Incalhost: 3000 says Are You Sure Want To Delete This Data?		No Rekening	Nama Bank	Atas nama bank	pilar	Kebutuhan	Jumlah Acc Dana	Mydx	Created At	
localhost:3000 says Are You Sure Want To Delete This Data?	Vandar	1000433643	Mandiri	Musholla An-Nur	Lingkungan	Permohonan Bantuan Dana untuk Pembangunan Musholla An-Nur	5.000.000	SSO/12P/TREG- 01/T2/2024/09/3648	2024-10-04 13:24:08	
Are You Sure Want To Delete This Data?		11								
Are You Sure Want To Delete This Data?	loc	alhost:30	000 says							
	Are	You Sure	Want To	Delete This	Data?					

Gambar 4-12 Tampilan balik ke menu home setelah *logout*

Gambar 4-12 merupakan tampilan *button delete* data kode mmydx. Pada bagian ini, admin dapat melakukan penghapusan data sesuai id yang di inginkan dengan cara klik *button delete* yang terletak di sebelah kanan tampilan tabel data kode mydx.



Gambar 4-13 Tampilan Profile

Gambar 4-13 merupakan tampilan profile. Pada halaman ini admin dapat melakukan nya setelah proses *login*. Untuk melihat halaman ini admin dapat melakukan nya dengan cara klik *dropdown* admin, lalu pilih profile. Admin dapat melihat tampilan informasi mengenai akun *login*.



Gambar 4-13 Tampilan Logout

Gambar4-14 merupakan tampilan *logout*. Pada bagian ini jika admin ingin keluar dari aplikasi dapat melakukan klik *button logout* dan akan balik ke halaman index yang menampilkan *button* register dan *login*.

V. KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab sebelumnya, di dapatkan kesimpulan dari pembangunan aplikasi penginputan data master proposal. Diantara nya sebagai berikut:

- a. Aplikasi web penginputan data master proposal menyediakan fitur registasi dan *login* yang hanya digunakan oleh admin CDC PT Telkom Indonesia, Regional II.
- b. Aplikasi web penginputan data master proposal menyediakan fitur dalam pengelolaan data berupa penginputan, pengubahan, dan penghapusan data yang membutuhkan suatu konfirmasi kembali.
- c. Aplikasi web penginputan data master proposal dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman php native, MySQL sebagai database, serta pengujian yang menggunakan sistem UAT (User Acceptance Test). Aplikasi ini menggunakan *integration tools* sebagai alat bantu dokumentasi API.

REFERENSI

- [1] P. L. Ananda, N. I. Wardhani and E. Nurhayati, "Pemanfaatan Bahasa Pemograman Web untuk meningkatan Pemahaman Teknologi Informasi: Studi Kasus Penggunaan Visual Studio Code di Program Studi Informatika UPN Veteran Jawa Timur," *Jurnal Multidisiplin Saintek*, vol. 4, pp. 1-11, 12 Juli 2024.
- [2] T. Wiendhyra and N. H. Harani, "Panduan Pembuatan dan Penggunaan Aplikasi, First Edition," in Panduan Pembuatan Dan Penggunaan Aplikasi Penilaian Penampilan Dan Perilaku Karyawan Frontliners Menggunakan Metode Profile Matching, Kreatif Industri Nusantara, 2020, pp. 18-19.
- [3] T. Wiendhyra and N. H. Harani, "Panduan Pembuatan dan Penggunaan Aplikasi, First Edition," in Panduan Pembuatan Dan Penggunaan Aplikasi Penilaian Penampilan Dan Perilaku Karyawan Frontliners Menggunakan Metode Profile Matching, Keatif Industri Nusantara, 2020, pp. 10-17.
- [4] D. R. Anamisa and F. A. Muffarroha, "HTML & Bootstrap," in *Dasar Pemograman Web Teori & Implementasi (HTML, CSS, JavaScript, bootstrap, CodeIgniter)*, Malang, Media Nusa Creative, 2020, pp. 22, 105-106.
- [5] A. Fathoroni, R. S. Fathonah, R. Andarsyah and N. Riza, "Waterfall," in *Buku Tutorial Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode 360 Degree Feedback*, Bandung, Kreatif Industri Nusantara, 2020, pp. 22-25.
- [6] H. A. Fatta, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern," in Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern, Yogyakarta, Andi Offset, 2007, p. 172.