BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil kebutuhan yang didapatkan dari tahapan analisis pada Bab IV, kebutuhan yang didapatkan akan diimplementasikan dengan menggunakan sebuah perancangan yang akan diterapkan kepada sistem Perancangan hasil implementasi kebutuhan dibagi menjadi 3, yaitu:.

- 1. Entity Relationship Diagram (ERD)
- 2. Class Diagram
- 3. Perancangan Antarmuka

Hasil dari tahap ini akan digunakan untuk memberikan gambaran kepada *developer* mengenai struktur data serta relasi antar tabel pada *database*, hubungan antar objek dalam sistem, dan tampilan antarmuka yang dilihat secara langsung oleh *user*.

5.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 25. Entity Relationship Diagram

63

Entity Relationship Diagram (ERD) yang terdapat pada Gambar 25 digunakan pada penelitian ini untuk menunjukkan struktur penyimpanan data dari sistem pengelolaan web & app. ERD juga digunakan untuk menunjukkan hubungan-hubungan antar tabel sehingga dapat terlihat tabel-tabel yang digunakan pada tiap fungsi.

Sistem manajemen konten yang dibangun pada penelitian ini mengandung 21 tabel, dimana masing-masing menyimpan data-data yang terkandung pada tiap bagian di situs web dan aplikasi mobile. Dari 21 tabel tersebut, terdapat 15 data master yang merupakan tabel yang dapat berdiri sendiri tanpa memerlukan data dari tabel lainnya, dan 6 tabel transaksional yang memerlukan foreign key dari tabel lainnya. Terdapat 1 tabel yang tercipta dari hubungan many-to-many antar tabel, yaitu tabel "messages msg pages", yang merupakan tabel transaksi yang menghubungkan tabel message, dan msg page. Tabel tersebut berfungsi untuk menunjukkan halaman apa saja yang akan menampilkan message yang di-*input*. Tabel "page" digunakan untuk menyimpan isi tampilan dari beberapa halaman statis seperti halaman Tentang Kami, FAQ, dan Kebijakan yang sudah berbentuk HTML sehingga administrator dapat mengubah gaya tampilan tulisan tanpa perlu melakukan hard code. Tabel "setting" digunakan untuk menyimpan pengaturan-pengaturan untuk keperluan CMS, misalnya pengaturan *default image* yang digunakan saat administrator menambahkan konten baru tanpa menginputkan *image*, dan pengaturan identitas perusahaan yang ditampilkan di web dan app seperti alamat email, no. telepon dan sebagainya. Masing-masing pengaturan disimpan sebagai baris baru dan bukan kolom, untuk mengantisipasi bertambahnya pengaturan yang ingin dikustomisasi oleh admin di masa mendatang. Tabel "notification click" merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan jumlah sebuah notifikasi di klik oleh user, dimana penginputan ke dalam tabel dilakukan secara otomatis melalui situs web dan aplikasi mobile.

Tabel-tabel lainnya melambangkan masing-masing entitas dari situs *web* dan *app mobile* dan setiap baris merupakan isi dari entitas tersebut, sebagai contoh tabel "*slider*" menyimpan data *slider* apa saja yang ditampilkan pada *web* dan *app mobile*, tabel "layanan" menyimpan data layanan apa saja yang ditampilkan pada *web* dan *app mobile*, dan lain sebagainya.



5.2. Class Diagram



Gambar 26. Class Diagram 1

Class diagram pertama pada gambar 26 menunjukkan hubungan antara objek tampilan, objek *controller*, dan objek entitas atau model untuk fungsi *log in*, dashboard, edit profil, *user*, faq, kebijakan, tentang kami, dan *file manager*. Tampilan *log in* menggunakan controller *Auth* dan mengambil data dari model *User*. Tampilan edit profil menggunakan *controller User* dan juga mengambil data dari model User. Tampilan faq, tentang kami, dan kebijakan menggunakan controller nya masing-masing dan terhubung dengan model *page*. Untuk fungsi faq, *controller* juga terhubung dengan model faq untuk menyimpan daftar faq yang ditampilkan.



Gambar 27 Class Diagram 2

Class diagram kedua pada Gambar 27 menunjukkan hubungan antara objek tampilan, objek *controller*, dan objek entitas atau model untuk fungsi informasi barang kiriman, versi, syarat ketentuan dan *role*. Tampilan versi, informasi barang kiriman, dan syarat ketentuan terhubung pada *controller* dan model masing-masing objek. Tampilan *role* terhubung pada *controller role* dan pada model *role* untuk menyimpan data semua *role*, serta model menu untuk menyimpan data semua menu yang terkait pada masing-masing *role*.



Class diagram ketiga pada Gambar 28 menunjukkan hubungan antara objek tampilan, objek *controller*, dan objek entitas atau model untuk fungsi layanan, slider, tutorial web, tutorial app, tutorial app image, dan notifikasi. Tampilan layanan, slider, tutorial web, dan tutorial app terhubung pada controller serta model masing-masing objek.



Gambar 29 Class Diagram 4

Class diagram keempat pada Gambar 29 menunjukkan hubungan antara objek tampilan, objek *controller*, dan objek entitas atau model untuk fungsi *message*, tipe *message*, halaman, pengaturan aplikasi, dan *tracelog mobile*. Tampilan *message*, tipe *message* dan halaman terhubung pada *controller message* dan pada model masing-masing objek. Model Message_Msg_Pages digunakan untuk fungsi *message* untuk menyimpan data halaman masing-masing halaman pada fungsi *message*. Tampilan *tracelog mobile* dan pengaturan terhubung pada *controller* dan model masing-masing objek.

5.3. Deskripsi Perancangan Antarmuka

5.3.1 Antarmuka LoginUI

5.3.1.1. Antarmuka *login()*



Gambar 30. Tampilan Antarmuka LoginUI Halaman login()

Halaman *login*() yang ditampilkan pada Gambar 30 digunakan untuk melakukan validasi pengguna yang dapat mengakses sistem pengelolaan web & app. Pengguna yang dapat masuk ke dalam sistem merupakan akun yang sudah terdaftar pada menu *User*. Pengguna yang berhasil melakukan *log in* akan diarahkan menuju halaman *dashboard* dari CMS.

5.3.2 Antarmuka DashboardUI

5.3.2.1 Antarmuka dashboard()

💋 смз		Super Admin 🧕
File Manager	Welcome, Super Admin	Home / Dashboard
🚢 Tentang Kami		
🕑 FAQ		
A Kebijakan	MAJAKA	
Syarat dan Ketentuan	SAMAR	
🐣 User		
Roles	×4	
Message Management	\land	
SVersion Control	ズ	
🗔 Informasi Barang Kiriman		

Gambar 31. Tampilan Antarmuka DashboardUI Halaman dashboard()

Halaman *dashboard*() yang ditampilkan pada Gambar 31. Tampilan Antarmuka DashboardUI Halaman *dashboard*()berfungsi sebagai halaman *landing* setelah *user* berhasil melakukan *log in*. Halaman ini tidak mempunyai fungsi spesifik, melainkan hanya menampilkan nama *user* yang sudah berhasil melakukan *log in*.

5.3.3. Antarmuka EditProfilUI



5.3.3.1. Antarmuka editprofil()

Gambar 32. Tampilan Antarmuka EditProfilUI Halaman editprofil()

Halaman editprofil() yang ditampilkan pada Gambar 32 merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *user* yang sudah berhasil melakukan *log in*. Tombol "*Submit*" digunakan untuk menyimpan semua data yang terdapat pada *form edit* profil.

5.3.4 Antarmuka FileManagerUI

5.3.4.1. Antarmuka index()



Gambar 33. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 33 berfungsi untuk menampilkan daftar *file* dan *folder* yang tersimpan pada sistem penyimpanan *cloud*. Lokasi *folder* yang ditampilkan terletak pada *folder* root dari sistem penyimpanan *cloud*. Fungsi *file manager* menggunakan *plugin* yaitu Laravel *File Manager* dari Unisharp.

5.3.4.2. Antarmuka upload()



Gambar 34. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman upload()

Halaman *upload*() yang ditampilkan pada Gambar 34 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi untuk menampilkan tombol pilih *file*, serta menampilkan *file* apa saja yang sudah di *upload* oleh *user*. Tombol "Choose *File*(s)" digunakan untuk membuka *file manager* agar *user* dapat memilih *file* yang ingin di *upload*. *File-file* terpilih kemudian akan di *upload* dan akan ditampilkan pada kotak di bawah tombol "Choose *File*(s)". Tombol "Close" digunakan untuk menutup halaman *upload*. *File* akan ter *upload* pada lokasi *folder* yang dipilih *user* saat meng klik tombol *upload*.

5.3.4.3. Antarmuka preview()



Gambar 35. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman preview()

Halaman preview() yang ditampilkan pada Gambar 35 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi untuk menampilkan *file* gambar dengan ukuran yang lebih besar. Tombol "Close" digunakan untuk menutup halaman *preview* dan kembali ke halaman *index*().

5.3.4.4. Antarmuka rename()



Gambar 36. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman rename()

Halaman rename() yang ditampilkan pada Gambar 36 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi untuk menampilkan serta merubah nama dari *file* terpilih. Nama *file* akan tersimpan setelah *user* meng-klik tombol "Confirm".

5.3.4.5. Antarmuka delete()



Gambar 37. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman delete()

Halaman delete() yang ditampilkan pada Gambar 37 berfungsi untuk menampilkan kotak dialog yang digunakan sebagai konfirmasi hapus file/folder. Tombol "Confirm" digunakan sebagai tombol konfirmasi, sehingga file/folder akan dihapus setelah user meng klik tombol tersebut. Tombol "Close" digunakan untuk menutup halaman delete() dan membatalkan penghapusan file/folder.

5.3.4.5. Antarmuka newfolder()



Gambar 38. Tampilan Antarmuka FileManagerUI Halaman newfolder()

Halaman *newfolder*() yang ditampilkan pada Gambar 38 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi untuk menambahkan *folder* baru ke dalam sistem penyimpanan pada lokasi yang terpilih. Tombol "Confirm" berfungsi untuk menyimpan nama *folder* baru dan menambah *folder* bar uke dalam sistem penyimpanan. Tombol "Close" digunakan untuk menutup halaman new*folder*() dan kembali ke halaman *index*().

5.3.5. Antarmuka TentangKamiUI

5.3.5.1. Antarmuka index()

📝 смз		Super Admin
File Manager	Tentang Kami	ome / Tentang Kam
🚢 Tentang Kami		
© FAQ	Edit Tentang Kami	
🔒 Kebijakan	Titte	
Syarat dan Ketentuan	Tentang Kami Content	
🚨 User		-
🎄 Roles		
🤍 Message Management 🔉		
Version Control	Choose	Clear
Informasi Barang Kiriman	Save	

Gambar 39. Tampilan Antarmuka TentangKamiUI Halaman inidex()

Halaman *index*() Gambar 39 merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan dan mengubah isi konten dari bagian "Tentang Kami". Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol *save* digunakan untuk menyimpan isi dari *form* ke dalam *database*.

5.3.6. Antarmuka FaqUI

5.3.6.1. Antarmuka index()



Gambar 40. Tampilan Antarmuka FaqUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 40 berfungsi untuk menampilkan daftar pertanyaan yang ditampilkan pada bagian FAQ. Terdapat tombol "*Add Item*" yang berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() dan menambahkan FAQ baru. Tombol "*Setting* FAQ" berfungsi untuk menampilkan halaman FAQ dan mengubah keterangan FAQ. Tombol dengan *icon* pensil digunakan untuk masuk ke halaman *edit* FAQ terpilih. Tombol dengan *icon* tempat sampah, dan "*Delete Selected*" digunakan untuk menghapus FAQ terpilih.

5.3.6.2. Antarmuka *settingfaq(*)

📝 смз		Super Admin 🤰
🖿 File Manager	Setting FAQ	Home / Setting FAQ
🚢 Tentang Kami		
@ FAQ	Setting FAQ	
🔒 Kebijakan	Title	
Syarat dan Ketentuan	FAQ TMA JAYA	
🚨 User	Choose	Clear
420 Roles		_
Message Management >	Save The second se	
🔅 Version Control 🔶		
A Informasi Barang Kiriman		

Gambar 41. Tampilan Antarmuka FaqUI Halaman settingfaq()

Halaman *settingfaq()* yang ditampilkan pada Gambar 41 digunakan untuk meng-*edit* bagian judul, serta gambar yang ditampilkan pada halaman FAQ. Tombol *save* digunakan untuk menyimpan isi dari inputan *user* tersebut.

5.3.6.3. Antarmuka *add*()



Gambar 42. Tampilan Antarmuka FaqUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 42 berfungsi untuk menambahkan data FAQ baru. Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol *save* digunakan untuk menambahkan FAQ yang diinputkan pada *form* ke dalam *database*.

5.3.6.4. Antarmuka *edit(*)

🚺 смѕ	Sup	er Admin 🤰
🖿 File Manager	Edit FAQ	/ Edit FAQ
🚢 Tentang Kami		
Ø FAQ	Edit FAQ	
🖀 Kebijakan	Title	
🖹 Syarat dan Ketentuan	1. Bagaimana jika barang saya hilang?	
💄 User		
🕸 Roles	Barang akan diganti rugi sesuai ketentuan	
Message Management		
Version Control	Save	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 43. Tampilan Antarmuka FaqUI Halaman *edit*()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 43 digunakan untuk menampilkan dan mengubah data FAQ terpilih. Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" digunakan untuk menyimpan perubahan data FAQ ke dalam *database*.

5.3.6.5. Antarmuka delete()



Gambar 44. Tampilan Antarmuka FaqUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 44 merupakan sebuah kotak *dialog* yang berfungsi sebagai halaman konfirmasi untuk menghapus FAQ terpilih. Tombol "Yes" digunakan sebagai tombol konfirmasi untuk menghapus FAQ terpilih. Tombol "Cancel" berfungsi untuk menutup halaman *delete*() dan kembali ke halaman *index*() FAQ.

5.3.7. Antarmuka KebijakanUI

5.3.7.1. Antarmuka *index()*



Gambar 45. Tampilan Antarmuka KebijakanUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 45 berfungsi untuk menampilkan dan meng-*edit* isi konten dari bagian Kebijakan. Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" digunakan untuk menyimpan perubahan data Kebijakan dan menyimpan ke dalam *database*.

5.3.8. Antarmuka SyaratKetentuanUI

5.3.8.1. Antarmuka index()



Gambar 46. Tampilan Antarmuka SyaratKetentuanUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 46 berfungsi untuk menampilkan daftar syarat ketentuan dan *tooltip-tooltip* yang ditampilkan pada *web* dan *app*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambah syarat ketentuan atau *tooltip* baru. Tombol dengan *icon* pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() untuk mengubah data syarat ketentuan terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol dengan *icon* tempat sampah digunakan untuk memilih dan menghapus syarat ketentuan terpilih.

5.3.8.2. Antarmuka *add*()

🚺 смз	Supe
File Manager	Add Svarat dan Ketentuan
😩 Tentang Kami	
0 FAQ	Add Syarat dan Ketentuan
Kebijakan	Key
Syarat dan Ketentuan	Content TMA JAYA
User	※・・ B / U S Nunito・・ 16・・ A・+ Ⅲ 注 = ・・ TI・・ Ⅲ・・ ∞ 国 X ◇
Roles	
Message Management >	
Version Control	Save
🗆 Informasi Barang Kiriman	

Gambar 47. Tampilan Antarmuka SyaratKetentuanUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 47 berfungsi untuk menambahkan data syarat ketentuan ataupun *tooltip* baru. Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan syarat ketentuan baru ke dalam *database*.



5.3.8.3. Antarmuka *edit(*)

Gambar 48. Tampilan Antarmuka SyaratKetentuanUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 48 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data syarat ketentuan terpilih. Bagian *content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" digunakan untuk menyimpan perubahan data syarat ketentuan ke *database*.

5.3.8.4. Antarmuka delete()



Gambar 49. Tampilan Antarmuka SyaratKetentuanUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 49 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi sebagai halaman konfirmasi untuk menghapus syarat ketentuan terpilih. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan syarat ketentuan terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan syarat ketentuan terpilih dan kembali ke halaman *index*() syarat ketentuan.

5.3.9. Antarmuka UserUI

5.3.9.1. Antarmuka index()



Gambar 50. Tampilan Antarmuka UserUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 50 berfungsi untuk menampilkan data *user* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data *user* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *user* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *user* terpilih.

5.3.9.2. Antarmuka *add*()



Gambar 51. Tampilan Antarmuka UserUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 51 berfungsi untuk menambahkan *user* CMS yang baru. Bagian *role* pada halaman ini berupa *dropdown* yang berisi *role-role* yang tersimpan pada tabel *role*. Bagian *password confirmation* merupakan *form* yang berfungsi untuk mengkonfirmasi bahwa *password* yang diinput tepat.

5.3.9.3. Antarmuka *edit(*)



Gambar 52. Tampilan Antarmuka UserUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 52 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *user* terpilih. Bagian *password* dan *password confirmation* pada halaman ini dapat dikosongkan jika *user* tidak ingin mengubah *password user* terpilih.

5.3.9.4. Antarmuka *delete()*



Gambar 53. Tampilan Antarmuka UserUI Halaman delete()

Halaman *delete()* yang ditampilkan pada Gambar 53 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *user*. Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *user* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *user* terpilih.

5.3.10 Antarmuka RoleUI

5.3.10.1. Antarmuka index()



Gambar 54. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 54 berfungsi untuk menampilkan semua *role* yang terdapat di *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambah *role* baru. Tombol berlogo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit role* untuk meng-*edit* detail dari *role* terpilih. Tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk menghapus *role* terpilih.

5.3.10.2. Antarmuka *add*()

📝 смз		Super Admin 🤰
File Manager	Add Role	Home / Add Role
😩 Tentang Kami		
🕑 FAQ	Add Role	
🔒 Kebijakan	Nama Role Nama Role	
Syarat dan Ketentuan		
🛓 User	Save	
🔹 Roles	ATMAJAYA	
Message Management >		
SVersion Control	GL C	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 55. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 55 berfungsi untuk menambahkan data *role* baru. Tombol "*Save*" digunakan untuk menyimpan data *role* baru ke dalam *database*.

5.3.10.3. Antarmuka *edit()*



Gambar 56. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman edit()

Halaman *edit()* yang ditampilkan pada Gambar 56 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah nama role, serta menu yang dapat diakses oleh role terpilih. Bagian tambah menu dan tombol "Tambah" berfungsi untuk menambah menu baru yang dapat diakses oleh role terpilih. Bagian Icon pada bagian tambah menu berbentuk dropdown dan berisi daftar icon yang dapat dipilih untuk ditampilkan sebagai icon masing-masing menu. Bagian nama role berfungsi untuk menampilkan dan mengubah nama dari role terpilih. Pada bagian di bawah nama role, terdapat daftar menu dan submenu yang dapat diakses oleh *role* terpilih. Pada masing-masing menu terdapat tombol berlogo tambah, yang berfungsi untuk menambahkan submenu baru ke dalam menu terpilih, tombol berlogo pensil untuk mengubah detail dari menu/submenu terpilih, dan tombol berlogo tempat sampah yang berfungsi untuk menghapus menu/submenu terpilih. Menumenu yang terdapat pada bagian bawah nama role dapat digeser untuk diubah urutannya. Tombol "Save Changes" berfungsi untuk menyimpan perubahan dari urutan menu, serta nama role yang diubah.

5.3.10.4. Antarmuka addsubmenu()



Gambar 57. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman addsubmenu()

Halaman addsubmenu() yang ditampilkan pada Gambar 57 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi untuk menambahkan submenu baru ke dalam menu terpilih. Bagian *Icon* pada halaman ini berupa *dropdown* dan berisi semua *icon-icon* yang dapat dipilih untuk ditampilkan sebagai *icon* menu. Tombol "*Add*" berfungsi untuk menambahkan submenu ke dalam *database*. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk membatalkan proses tambah submenu dan kembali ke halaman *edit*().
5.3.10.5. Antarmuka editmenu()



Gambar 58. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman editmenu()

Halaman *edit*menu() yang ditampilkan pada Gambar 58 merupakan sebuah kotak *dialog* yang berfungsi untuk menampilkan dan meng-*edit* data menu/submenu terpilih. Tombol "*Save*" digunakan untuk menyimpan perubahan data menu/submenu ke dalam *database*. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk membatalkan proses *edit* menu dan kembali ke halaman *edit*().

5.3.10.6. Antarmuka deletemenu()



Gambar 59. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman deletemenu()

Halaman deletemenu() yang ditampilkan pada Gambar 59 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi sebagai halaman konfirmasi hapus menu/submenu terpilih. Menu yang mempunyai submenu tidak dapat dihapus hingga menu tidak lagi mempunyai submenu. Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan menu/submenu dari *database*. Tombol "Cancel" berfungsi untuk membatalkan penghapusan menu/submenu dan kembali ke halaman *edit*().

5.3.10.7. Antarmuka delete()



Gambar 60. Tampilan Antarmuka RoleUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 60 merupakan kotak *dialog* yang berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan *role* terpilih. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk menghapus *role* terpilih dari *database*. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk membatalkan penghapusan menu terpilih dan kembali ke halaman *index*().

5.3.11. Antarmuka MessageUI

5.3.11.1. Antarmuka index()



Gambar 61. Tampilan Antarmuka MessageUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 61 berfungsi untuk menampilkan data *message* yang tersimpan pada *database*. Tombol "Add Item" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data *message* baru. Tombol dengan logo "i" berfungsi untuk menampilkan halaman detail() yang berfungsi untuk menampilkan data detail dari *message* terpilih. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *message* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *message* terpilih.

101

5.3.11.2. Antarmuka *add*()

🚺 смз		Super Admin 💈
File Manager	Add Message	Home / Add Message
🚢 Tentang Kami		
FAQ	Add Message	
🔒 Kebijakan	Tipe Message SUCCESS	Ŧ
Syarat dan Ketentuan	Jüdut Judut	
🚨 User	Page	
💩 Roles	Message Message	
Message Management >	Destringi Destringi	
Service Version Control	Constant Constant	
Informasi Barang Kiriman	Save The save	

Gambar 62. Tampilan Antarmuka MessageUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 62 berfungsi untuk menambahkan data *message* baru. Bagian tipe *message* pada halaman ini berbentuk *dropdown* yang berisi tipe-tipe *message* yang terdapat pada tabel *message_type*. Bagian page pada halaman ini berupa select multiple yang berisi halaman-halaman yang terdapat pada tabel page. Tombol "Save" berfungsi untuk menambahkan data *message* baru ke dalam *database*.

5.3.11.3. Antarmuka detail()

CMS							Supar Admin
C M 3		Detail Message MESS	SAGE-2			×	Super Numin
File Manager						^	Home / Messages
🚢 Tentang Kami		Message Type	ERROR				
FAQ	I	Message	Gagal mengambil da	ta dari server	1		
🔒 Kebijakan		Description	Digunakan saat siste	m gagal mendapatkan data dari AP	untuk		
Syarat dan Ketentuan		Dener	menamplikan informa	asi atau konten kepada user.	li.	Search:	
≗ User		Pages:		Search:		11	Action 11
🐇 Roles		Page ID	٦JA	Page Name	ţ1		0 2 0
Message Management		PAGE-1		Home			0 7 m
Sersion Control		PAGE-2		Cek Tarif		•	
🗊 Informasi Barang Kiriman	0				Bac	K P	revious 1 Next
					F		

Gambar 63. Tampilan Antarmuka MessageUI Halaman detail()

Halaman detail() yang ditampilkan pada Gambar 63 merupakan sebuah kotak *dialog* yang berfungsi untuk menampilkan data detail dari *message* terpilih. Tombol "Back" berfungsi untuk menutup halaman detail() dan kembali ke halaman *index*().

5.3.11.4. Antarmuka *edit()*

📝 смз		Super Admin 🤰
File Manager	Edit Message	Home / Edit Message
🚢 Tentang Kami	5	
@ FAQ	Edit Message	
🔒 Kebijakan	Tipe Message ERROR	•
🖺 Syarat dan Ketentuan	Judul GET DATA ERROR	
🚢 User	Page	
🍪 Roles	Message Gagal mengambil data dari server	
Message Management 🚿	5'	
SVersion Control	Deskripsi Digunakan saat sistem gagal mendapatkan data dari API untuk menampilkan informasi atau kont kepada user.	en //
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 64. Tampilan Antarmuka MessageUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 64 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *message* terpilih. Bagian tipe *message* pada halaman ini berbentuk *dropdown* yang berisi tipe-tipe *message* yang terdapat dalam tabel *message_type*. Bagian page pada halaman ini berbentuk select multiple yang berisi halaman-halaman yang terdapat dalam tabel page. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data *message* terpilih.

5.3.11.5. Antarmuka *delete()*



Gambar 65. Tampilan Antarmuka MessageUI Halaman delete()

Halaman *delete()* yang ditampilkan pada Gambar 65 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *user*. Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *user* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *user* terpilih.

5.3.12. Antarmuka MessageTypeUI

5.3.12.1. Antarmuka index()

🚺 смз							Super Admin
File Manager	Mess	ade Tv	ne			Home /	Message Ty
F Tentang Kami	11000	age ly	pe				
FAQ	Add Item	ТΜ	AJ	Ava			
Kebijakan	Delete Se	elected					
Syarat dan Ketentuan					Sea	irch:	
User	Ť1	ID 11	Nama 斗	Created at	Updated at	11 Acti	on î.
Roles		TYPE-1	SUCCESS	2021-02-26 14:16:09	2021-02-26 14:16:09		2 1
\mathbf{N}	O	TYPE-2	INFO	2021-02-25 12:59:08	2021-02-25 12:59:08		2 🖬
Message Management >	D	TYPE-3	DEBUG	2021-02-25 12:59:18	2021-02-25 12:59:18		2 1
Version Control >	O	TYPE-4	ERROR	2021-05-13 17:01:45	2021-05-13 17:01:45		2 1
🗔 Informasi Barang Kiriman	Showing	1 to 4 of 4 entries				Previous	1 Ne

Gambar 66. Tampilan Antarmuka MessageTypeUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 66 berfungsi untuk menampilkan data tipe *message* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data tipe *message* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data tipe *message* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus tipe *message* terpilih.

5.3.12.2. Antarmuka *add*()



Gambar 67. Tampilan Antarmuka MessageTypeUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 67 berfungsi untuk menambahkan data tipe *message* baru. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menambah data tipe *message* baru ke dalam *database*.

5.3.12.3. Antarmuka *edit()*

🚺 смя		Super Admin
File Manager	Edit Message Type	Home / Edit Message Type
🛎 Tentang Kami	0 11	
Ø FAQ	Edit Message Type	
🔒 Kebijakan	Message Type ID TYPE-1	
Syarat dan Ketentuan	Nama Tipe SUCCESS	
🛓 User	Message	
💩 Roles	Sove XTMA JAYA	
Message Management >	$\mathbf{S}' = \mathbf{S}'$	
Version Control	St.	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 68. Tampilan Antarmuka MessageTypeUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 68 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data tipe *message* terpilih. Bagian *Message Type* ID berfungsi hanya untuk menampilkan ID tipe *message* dan tidak bisa *di-edit*. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan pada tipe *message* terpilih.

5.3.12.4. Antarmuka delete()



Gambar 69. Tampilan Antarmuka MessageTypeUI Halaman delete()

Halaman delete() yang ditampilkan pada Gambar 69 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data tipe message. Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data tipe message terpilih. Tombol "Cancel" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan tipe message terpilih. Tipe message yang masih digunakan pada sebuah message tidak dapat dihapus.

5.3.13. Antarmuka PageUI

5.3.13.1. Antarmuka *index*()



Gambar 70. Tampilan Antarmuka PageUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 70 berfungsi untuk menampilkan data halaman-halaman yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data halaman baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data halaman terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus halaman terpilih.

5.3.13.2. Antarmuka *add*()



Gambar 71. Tampilan Antarmuka PageUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 71 berfungsi untuk menambahkan data halaman baru. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menambahkan halaman baru ke dalam *database*.

5.3.13.3. Antarmuka *edit()*

🚺 смз		Super Admin
File Manager	Edit Page	Home / Edit Page
🚢 Tentang Kami		
@ FAQ	Edit Page	
🔒 Kebijakan	Page ID PAGE-1	
🖺 Syarat dan Ketentuan	Nama Page Home	
🚨 User	Description Halaman berand	ja
💩 Roles	ATMA J	AYAL
Message Management >	>'	
S Version Control	Save	- GL
Informasi Barang Kiriman		$\langle \mathcal{F} \rangle$

Gambar 72. Tampilan Antarmuka PageUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 72 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data halaman terpilih. Bagian Page ID pada halaman ini hanya berfungsi untuk menampilkan ID halaman dan tidak bisa *di-edit*. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan terhadap halaman terpilih.

5.3.13.4. Antarmuka *delete()*

💋 смз		Super Admin 🤱
File Manager	Pages	Home / Pages
🚢 Tentang Kami		
⑦ FAQ	Add Item	
🔒 Kebijakan	Defeto Selected	
🖺 Syarat dan Ketentuan	Search:	
💄 User	Yakin menghapus data?	Action 11
💩 Roles	D PAGEN A JAYes Cancel anda	2 🗊
Message Management	PAGE- g ditampilkan setelah user melakukan pengecekan tarif.	2 🖻
Version Control	PAGE-3 Tracking Halaman yang ditampilkan setelah user milikukan tracking paket.	2 🖻
Informasi Barang Kiriman	Showing 1 to 3 of 3 entries	ous 1 Next

Gambar 73. Tampilan Antarmuka PageUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 73 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data halaman. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data halaman terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan halaman terpilih.

5.3.14. Antarmuka VersionUI

5.3.14.1. Antarmuka *index*()

💋 смз								Super Admin
File Manager	Vers	sion Co	ontrol	. Android		Но	me / Version C	Control Android
🛎 Tentang Kami								
Ø FAQ	Add It		٨A	JAVA				
Kebijakan	Delete	Selected						
Syarat dan Ketentuan						Sea	irch:	
User	Ť1	ID 14	Nama Versi 💷	Deskripsi	Min. Version ↑↓	Current Version ↑↓	Status 斗	Action 斗
Roles	O	VERSION- 1	1.2.0	Penambahan fitur edit foto profil	1.1.0		Aktif	2 🖻
Version Control		VERSION- 2	1.1.0	- Perbaikan bug & peningkatan performa.	1.1.0		Aktif	2 🖬
Informasi Barang Kiriman	0	VERSION- 4	1.0.0	Launch aplikasi	1.0.0		Tidak Aktif	2 0
😤 Pengaturan Aplikasi Gambar 74	Showin	ilan Δnta	armuka V	VersionIII Halaman index() ve	ersi Andro	bid	Previous	1 Next
CMS	showir	ilan Anta	armuka ^v	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve	ersi Andro	oid	Previous	1 Next
 Pengaturan Aplikasi Gambar 74 CMS Fila Manager Tontano Rami 	4. Tamp	ilan Anta	armuka ^v ontrol	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS	ersi Andro	bid	Previous Home / Vers	1 Next
CMS CMS File Manager Tentang Kami FAQ	4. Tamp Vers	ilan Anta	armuka \ ontrol	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS	ersi Andro	bid	Previous	1 Next
CMS Pengaturan Aplikasi Gambar 74	4. Tamp Vers Add R	ilan Anta sion Co m	armuka ^v ontrol	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS	ersi Andro	bid	Previous	1 Next
Pengaturan Aplikasi Gambar 74 Ve CMS File Manager File Manager File Manager File Manager File Manager File Manager	4. Tamp Vers Add R	ilan Anta sion Co	armuka ^v	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS	ersi Andro	bid	Previous Home / Vers	1 Next
Pengaturan Aplikasi Gambar 74 Ve CMS File Manager File Manager Factoria Kami Factoria Kami Factoria Kami Factoria Kami Syarat dan Ketentuan	4. Tamp Vers Add II Delete	ilan Anta sion Co sected	armuka v ontrol Varia Versi 11	VersionUI Halaman index() ve . iOS	ersi Andro Min. Version 14	Did See Current Version 14	Previous Home / Vers rch:	1 Next Super Admin a ion Control iOS Action 11
Pengaturan Aplikasi Gambar 74 Vela CMS File Manager File Manager Facy Kebijakan Syarat dan Ketentuan User	4. Tamp Vers Add R Delete	ilan Anta sion Co m Selected y VERSION- 3	ontrol Nama Versi 11 1.20	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS Deskripsi ¹¹ Perbaikan bug dan peningkatan performa	Min. Version 11 1.2.0	Did See Current Version 11	Previous Home / Vers rch: Status II Aktif	1 Next Super Admin Image: Control iOS ion Control iOS Image: Control iOS Action Image: Control iOS Image: Control iOS Image: Control iOS
Pengaturan Aplikasi Gambar 74 CMS CMS File Manager File Manager Fac Kebijakan Syarat dan Ketentuan User Roles Message Management	4. Tamp Vers Add R Detec	ilan Anta sion Co m Selected version- a version- 6	Armuka V Armuka V Armuka V Versi 11 1.2.0	VersionUI Halaman <i>index</i> () ve . iOS Deskripsi ¹¹ Perbaikan bug dan peningkatan performa Penambahan fitur login dengan akun Apple	Min. Version 14 1.2.0 1.0.0	Did Sea Current Version 14	Previous Home / Vers rch: Status II Aktif Tidak Aktif	1 Next Super Admin Image: Control IOS ion Control IOS Image: Control IOS Action Image: Control IOS Image: Control IOS Image: Control IOS

Gambar 75. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman index() versi iOS

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 74 dan Gambar 75 berfungsi untuk menampilkan data *version* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*()

untuk menambahkan data *version* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit()* dan meng-*edit* data *version* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *version* terpilih.

5.3.14.2. Antarmuka *add*()

🚺 смs		Super Admin 🤰
File Manager	Add Version A JAVA	Home / Add Version
🚢 Tentang Kami	Smill my	
@ FAQ	Add Version	
🔒 Kebijakan	Nama Versi Nama Versi	
Syarat dan Ketentuan	Deskripsi Deskripsi	
User		
So Roles	Platform Android	
Message Management >	Versi Minimum Versi Minimum	
Version Control	Atribut Current Version	
Informasi Barang Kiriman		
	Save	
Gambar	76. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman <i>ddd</i> () versi Android	
🖍 смз		Super Admin 🕵

🔀 смз			Super Admin
File Manager	Add Versio	ОП Ног	e / Add Versi
😩 Tentang Kami			
🕑 FAQ	Add Version		
🔒 Kebijakan	Nama Versi	Nama Versi	
🖺 Syarat dan Ketentuan	Deskripsi	Deskripsi	
🚨 User			
💩 Roles	Platform	ios	
Message Management >	Versi Minimum	Versi Minimum	
Version Control >	Atribut (Current Version	
Informasi Barang Kiriman	Save		

Gambar 77. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman add() versi iOS

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 76 dan Gambar 77 berfungsi untuk menambahkan data *version* baru. Bagian *platform* pada

halaman ini hanya berfungsi untuk menampilkan *platform* terpilih dan tidak bisa *di-edit*. Jika atribut "Current *Version*" terpilih, maka atribut aktif juga terpilih dan tidak dapat dihilangkan. Tombol "*Save*" digunakan untuk menambahkan versi baru ke dalam *database*.

5.3.14.3. Antarmuka *edit()*

🚺 смз			Super Admin 🤰
File Manager	Edit Versi	on A JAYA	Home / Edit Version
😂 Tentang Kami	Sr		
@ FAQ	Edit Version		
🐣 Kebijakan	D	VERSION+4	
🖹 Syarat dan Ketentuan	Nama Versi	1.0.0	
Ser User	Deskripsi	Launch aptikasi	
- Message Management >	Platform	Android	
Version Control >	Versi Minimum	1.0.0	
Informasi Barang Kiriman	Atribut	Aktif Current Version	

Gambar 78. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman edit() versi Android

📝 смз			Super Admin
File Manager	Edit Versio	on H	ome / Edit Version
🚢 Tentang Kami			
@ FAQ	Edit Version		
🔒 Kebijakan	ID	VERSION-3	
🖹 Syarat dan Ketentuan	Nama Versi	1.2.0	
🚨 User	Deskripsi	Perbaikan bug dan peningkatan performa	
💩 Roles			
Message Management >	Platform	ios	
Version Control	Versi Minimum	1.2.0	
Informasi Barang Kiriman	Atribut	Aktif Current Version	

Gambar 79. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman edit() versi iOS

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 78 dan Gambar 79 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *version* terpilih. Bagian

ID dan *Platform* pada halaman ini hanya berfungsi untuk menampilkan data saja dan tidak bisa *di-edit*. Versi yang masih menjadi *current version* tidak bisa diubah atributnya hingga versi lain dibuat menjadi *current version*. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari versi terpilih.



5.3.14.4. Antarmuka delete()



Gambar 81. Tampilan Antarmuka VersionUI Halaman delete() versi iOS

Halaman *delete()* yang ditampilkan pada Gambar 80 dan Gambar 81 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *version*. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *version* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *version* terpilih. *Version* yang masih berstatus aktif tidak bisa dihapus hingga status *version* diubah menjadi tidak aktif.

5.3.15. Antarmuka InformasiBarangKirimanUI

5.3.15.1. Antarmuka index()

📝 смз		Super Admin
File Manager	Informasi Barang Kiriman	Home / Informasi Barang Kiriman
🚢 Tentang Kami	5	
🥹 FAQ	Add Item	
🔒 Kebijakan	Delete Selected	
Syarat dan Ketentuan	TMA JAY	Search:
💄 User	S11 Content Image	14 Action 14
4 Roles	Alkohot / Minuman Keras	2 面
Message Management >		
🛞 Version Control 🔶 🔸	Senjata Api	C in
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 82. Tampilan Antarmuka InformasiBarangKirimanUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 82 berfungsi untuk menampilkan data informasi barang kiriman yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data informasi barang kiriman baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data informasi barang kiriman terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus informasi barang kiriman terpilih.

5.3.15.2. Antarmuka *add*()

🚺 смя	Super Admi
File Manager Entang Kami	Add Informasi Barang
@ FAQ	Add Informasi Barang Kiriman
🔒 Kebijakan	Content
Syarat dan Ketentuan User	Image
🐁 Roles	Choose MAJA
Message Management >	Save
S Version Control	
- K) /	

Gambar 83. Tampilan Antarmuka InformasiBarangKirimanUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 83 berfungsi untuk menambahkan data informasi barang kiriman baru. Tombol "*Save*" digunakan untuk menambahkan informasi barang kiriman baru ke dalam *database*.

5.3.15.3. Antarmuka *edit(*)

💋 смз	Super Admi	in 🤰
File Manager Entrong Kami	Edit Informasi Barang Kiriman	riman
Ø FAQ	Edit Informasi Barang Kiriman	
🔒 Kebijakan		
🖺 Syarat dan Ketentuan	Content Alkohol / Minuman Keras	
🛓 User	Image	
💩 Roles	Choose the-ban-on-alcohol-2277763_1280.png	
Message Management >		
Service Version Control		
Informasi Barang Kiriman	Save The same second se	

Gambar 84. Tampilan Antarmuka InformasiBarangKirimanUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 84 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data informasi barang kiriman terpilih. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari informasi barang kiriman terpilih.

5.3.15.3. Antarmuka delete()



Gambar 85. Tampilan Antarmuka InformasiBarangKirimanUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 85 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data informasi barang kiriman. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data informasi barang kiriman terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan informasi barang kiriman terpilih. Jika *checklist* hapus gambar dari *file manager*, maka fungsi *delete* juga akan menghapus *file* gambar dari sistem penyimpanan.

5.3.16. Antarmuka SettingUI

5.3.16.1. Antarmuka index()



Gambar 86. Tampilan Antarmuka SettingUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 86 berfungsi untuk menampilkan dan meng-*edit* data pengaturan aplikasi. Pada bagian bawah *form setting* aplikasi terdapat tombol "*Save*" yang berfungsi untuk menyimpan perubahan pada data pengaturan aplikasi pada *database*.

5.3.17. Antarmuka LayananUI

5.3.17.1. Antarmuka *index*()



Gambar 87. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman index() versi app

СМЯ					Super Admin 🤰
File Manager	_ayanan Web			Home	e / Layanan Web
FAQ	Add Item Edit Order				
Kebijakan	Delete Selected			Search:	
Syarat dan Ketentuan	11 Image 11 N	ame 11 Code 11 C	all Number 11 Order Number	er 14 Status 14	Action 1
> Roles		ayanan 1 lay1	1	Aktif	6 🗇
Message Management >		ayanan 2 lay2	2	Aktif	C ô
Informasi Barang Kiriman					

Gambar 88. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman index() versi web

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 87 dan Gambar 88 berfungsi untuk menampilkan data layanan yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data layanan baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data layanan terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus layanan terpilih.

🚺 смз 2 Super Admin Add Layanan App e / Add Layanan App Add Layanan App • B I U 8 No unito 🗸 👻 🛛 16 🗸 👻 📕 🗮 🗮 ∞ 🖬 🗙 </> Gambar 89. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman add() versi app 🚺 смз 2 Add Layanan Web Home / Add Layanan Web Add Layanan Web Imag 🖆 Cho Code

5.3.17.2. Antarmuka *add*()

Gambar 90. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman add() versi web

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 89 dan Gambar 90 berfungsi untuk menambahkan data layanan baru. Bagian *platform* pada halaman ini hanya berfungsi untuk menampilkan *platform* terpilih dan tidak bisa *di-edit*. Bagian Desc pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Atribut "Active" merupakan *dropdown* berisi

pilihan "*Yes*" atau "No". Jika atribut Active diisi dengan *Yes*, maka *order* number layanan adalah *order* number tertinggi + 1, sedangkan jika diisi dengan No, maka *order* number layanan adalah 0.

5.3.17.3. Antarmuka *edit()*

🚺 смз	Super Admin
File Manager	Edit Lavanan App
😩 Tentang Kami	TMA LAK
🤨 FAQ	Edit Layanan App
🔒 Kebijakan	Name
Syarat dan Ketentuan	Layanan 1
💄 User	Image B Choose customer-service-1433641_1920.png
🏖 Roles	
Message Management >	Desc
Version Control	ジャマ B / U の Nunito マ 16 イ K マ 三 三 三 マ マ TIマ 田 マ の 岡 X ク
Informasi Barang Kiriman	

Gambar 91. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman edit() versi app

🚺 смз	Super Av	dmin
File Manager	Edit Lavanan Web	an W
🖀 Tentang Kami		
© FAQ	Edit Layanan Web	
🔒 Kebijakan	Name	
Syarat dan Ketentuan	Layanan 1	
User	Image Choose customer-service-1433642_1920.png	
🕹 Roles		
Message Management >		
Version Control >	Desc MAJAW	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 92. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman edit() versi web

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 91 dan Gambar 92 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data layanan terpilih. Bagian Desc menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Jika status Active yang sebelumnya berisi "No" diubah menjadi "Yes" maka *order* number akan berubah menjadi *order* number terakhir +1, sedangkan jika status Active yang sebelumnya berisi "Yes" diubah menjadi "No" maka *order* number layanan diubah menjadi 0.

5.3.17.4. Antarmuka delete()



Gambar 94. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman delete() versi web

Halaman *delete()* yang ditampilkan pada Gambar 93 dan Gambar 94 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data layanan. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *version* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan layanan terpilih. Layanan yang masih berstatus aktif tidak bisa dihapus hingga status layanan diubah menjadi tidak aktif. Jika *checklist* hapus gambar dari *file manager* dipilih, maka *file* gambar dari layanan akan dihapus dari sistem penyimpanan.



5.3.17.5. Antarmuka editorder()

Gambar 96. Tampilan Antarmuka LayananUI Halaman editorder() versi web

Halaman *editorder*() yang ditampilkan pada Gambar 95 dan Gambar 96 merupakan kotak *dialog* untuk menampilkan petunjuk peng*edit*an urutan layanan yang ditampilkan. Setelah *user* mengklik tombol OK, halaman *editorder*() ditutup dan kembali ke halaman *index*(), namun tombol *edit*

order berubah menjadi tombol "Cancel" dan tombol "Save Order", daftar layanan yang terdapat pada tabel juga dapat diklik dan digeser untuk diubah urutannya. Tombol "Save Order" berfungsi untuk menyimpan urutan layanan yang sudah diatur. Tombol "Cancel" berfungsi untuk membatalkan fungsi edit order, dan kembali ke halaman index() seperti awal.

5.3.18. Antarmuka TutorialWebUI



Gambar 97. Tampilan Antarmuka TutorialWebUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 97 berfungsi untuk menampilkan data *tutorial web* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data *version* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *tutorial web* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *tutorial web* terpilih.



5.3.18.2. Antarmuka *add*()

Gambar 98. Tampilan Antarmuka TutorialWebUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 98 berfungsi untuk menambahkan data *tutorial web* baru. Bagian *Content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menambahkan *tutorial web* baru ke dalam *database*.

5.3.18.3. Antarmuka *edit(*)

📝 смз	Super	Admin
File Manager	Edit Tutorial Web	orial Web
🚢 Tentang Kami		
FAQ	Edit Tutorial Web	
🔒 Kebijakan	Title	
Syarat dan Ketentuan	Cara Kirim Paket	
🚨 User		
💩 Roles	1. <u>Cetak informasi pengiriman paket</u>	
Message Management >	2. <u>Bawa paket ke</u> outlet <u>terdekat</u>	
Service Version Control	Image	
🗊 Informasi Barang Kiriman	Choose customer-2533659_1920.png	

Gambar 99. Tampilan Antarmuka TutorialWebUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 99 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *tutorial web* terpilih. Bagian *Content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan dari *tutorial web* terpilih.

5.3.18.4. Antarmuka delete()



Gambar 100. Tampilan Antarmuka TutorialWebUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 100 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *tutorial web*. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *tutorial web* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *tutorial web* terpilih. Jika *checklist* hapus gambar dari *file manager* dipilih, maka *file* gambar dari *tutorial web* akan dihapus dari sistem penyimpanan.
5.3.19. Antarmuka TutorialAppUI

5.3.19.1. Antarmuka index()



Gambar 101. Tampilan Antarmuka TutorialAppUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 101 berfungsi untuk menampilkan data *tutorial app* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data *tutorial app* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *tutorial app* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *tutorial app* terpilih.

5.3.19.2. Antarmuka *add*()

📝 смѕ		Super Admin
File Manager	Add Tutorial App	Home / Add Tutorial App
🚢 Tentang Kami		
@ FAQ	Add Tutorial App	
🔒 Kebijakan	Title	
Syarat dan Ketentuan		
💄 User	Save	
🕼 Roles	ATMA JAYA	
Message Management	5' '0	
Version Control	C C	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 102. Tampilan Antarmuka TutorialAppUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 102 berfungsi untuk menambahkan data *tutorial app* baru. Tombol "*Save*" digunakan untuk menambahkan *tutorial app* baru ke dalam *database*.

5.3.19.3. Antarmuka *edit(*)

🚺 смѕ		Super Admin
File Manager	Edit Tutorial App	Home / Edit Tutorial App
😩 Tentang Kami		
🥹 FAQ	Edit Tutorial App	
🔒 Kebijakan	Title	
Syarat dan Ketentuan	Tutorial Kirim Paket	
🚨 User	Save	
🕸 Roles	ATMA JAYA	
Message Management >	5	
SVersion Control	CL CL	
🗔 Informasi Barang Kiriman		

Gambar 103. Tampilan Antarmuka TutorialAppUI Halaman edit()

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 103 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *tutorial app* terpilih. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari *tutorial app* terpilih.

5.3.19.4. Antarmuka delete()



Gambar 104. Tampilan Antarmuka TutorialAppUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 104 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *tutorial app*. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *tutorial app* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *tutorial app* terpilih. *Tutorial app* yang masih mempunyai *image* di dalamnya tidak bisa dihapus hingga *tutorial app* tidak mempunyai *image* di dalamnya.

5.3.20. Antarmuka TutorialAppImageUI

5.3.20.1. Antarmuka index()



Gambar 105. Tampilan Antarmuka TutorialAppImageUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 105 berfungsi untuk menampilkan data gambar *tutorial app* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data gambar *tutorial app* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data gambar *tutorial app* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus gambar *tutorial app* terpilih.

5.3.20.2. Antarmuka *add*()

📝 смs		Super Admin
File Manager	Add App Images	iome / Add App Imag
🚢 Tentang Kami		
🕑 FAQ	Add App Images	
🔒 Kebijakan	Image	
Syarat dan Ketentuan	Choose A JA K	
🕹 Roles		
Message Management >		
SVersion Control	Save	
🗐 Informasi Barang Kiriman		

Gambar 106. Tampilan Antarmuka TutorialAppImageUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 106 berfungsi untuk menambahkan data gambar *tutorial app* baru. Bagian *Content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" digunakan untuk menambah gambar *tutorial app* baru ke dalam *database*.

5.3.20.3. Antarmuka *edit()*

🚺 смз		Super Admin
File Manager	Edit App Images	me / Edit App Image
🚢 Tentang Kami		
@ FAQ	Edit App Images	
🔒 Kebijakan	Image	
📓 Syarat dan Ketentuan	Choose customer-2533658_1920.png	
🚢 User		
🕼 Roles	Content TMA JAYA	
Message Management >	> > > > > >	>
SVersion Control		
Informasi Barang Kiriman	Save The same second se	

Gambar 107. Tampilan Antarmuka TutorialAppImageUI Halaman *edit(*)

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 107 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data gambar *tutorial app* terpilih. Bagian *Content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari gambar *tutorial app* terpilih.

5.3.20.4. Antarmuka delete()



Gambar 108. Tampilan Antarmuka TutorialAppImageUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 108 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data gambar *tutorial app*. Tombol "*Yes*" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data gambar *tutorial app* terpilih. Tombol "*Cancel*" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan gambar *tutorial app* terpilih. Jika *checklist* hapus gambar dari *file manager* dipilih, maka *file* gambar dari *tutorial app* terpilih akan dihapus dari sistem penyimpanan.

5.3.20.5. Antarmuka editorder()



Gambar 109. Tampilan Antarmuka TutorialAppImageUI Halaman editorder()

Halaman *editorder*() yang ditampilkan pada Gambar 109 merupakan kotak *dialog* untuk menampilkan petunjuk untuk mengubah urutan gambar *tutorial app*. Setelah tombol "*Edit Order*" di klik, maka tombol "*Edit Order*" akan berubah menjadi tombol "*Cancel*" dan "*Save Order*", gambar-gambar *tutorial app* pada tabel menjadi dapat diklik dan digeser untuk diubah urutannya. Tombol "*Save Order*" digunakan untuk menyimpan urutan gambar *tutorial app* yang sudah diubah. Tombol "*Cancel*" digunakan untuk membatalkan *edit order* dan kembali ke halaman *index*() seperti semula.

5.3.21. Antarmuka SliderUI

5.3.21.1. Antarmuka *index*()

🕖 смз										
File Manager	Slide	er App)						Home / Slid	der App
🚢 Tentang Kami	Click									
Ø FAQ	Add Ite	m Edit Order	AA	JA	Va .					
🔒 Kebijakan	Delete	Selected								
Syarat dan Ketentuan						6		Search:		
Luser	ti.	Image		Image Detail	1↓ Title	Content	11 Orde	r Number	11 Action	
🕼 Roles	D	No integer found		Kan Kanagar Prawed	Slider 1	Slider 1	\mathbf{S}^{1}		1	Ĩ
Message Management >	0	No shares front		No integer Frend	Slider 2		2		C i	Ĭ
🗊 Informasi Barang Kiriman	O	121		ity (Slider 3		3		C í	ī
Gambar	r 110. Ta	mpilan A	Antarn	nuka Slide	erUl Halaman	index()	versi <i>app</i>			
Gambar	r 110. Ta	impilan A	Antarn	nuka Slide	rUI Halaman	index()	versi <i>app</i>		Super /	Admin 3
Gambar	110 . Ta	er Wel	Antarn b	nuka Slide	rUI Halaman	index()	versi <i>app</i>		Super / Home / Sti	Admin 🐊
Gambar	s 110 . Ta	er Wel	b	nuka Slide	erUI Halaman	index()	versi app		Super / Home / Sti	Admin 🐊
Gambar	s 110. Ta	er Wel	b	nuka Slide	erUI Halaman	index()	versi app		Super / Home / Sti	Admin 🔒
Gambar CMS Fite Manager Fite Manager FAQ FAQ Kebijakan	r 110. Ta Slide Add to Delete	er Wel	b	nuka Slide	erUI Halaman	index()	versi app	Search	Super / Home / Sti	Admin 🐊
Gambar CMS File Manager Tentang Kami FAQ Kebijakan Syarat dan Ketentuan	slidd Additu Delete	er Wel	b	nuka Slide	erUI Halaman	index()	versi app	Search:	Super / Home / Stu	Admin 2
Gambar CMS File Manager Tentang Kami FAQ Kebijakan Syarat dan Ketentuan User	Slide	er Wel	b r	nuka Slide	Titte	index()	versi app	Search: [Home / Sti	Admin 3
Gambar CMS File Manager Tentang Kami FAQ Kebijakan Syarat dan Ketentuan User Roles	In the second seco	er Wel Impilan A Edit Orde Selected	b T	mage Detail	PrUI Halaman	index()	versi app	Search: [Order Number 1	Home / Sti	Admin 3 der Web
Gambar CMS Fite Manager Fite Manager Fite Manager Fite Manager Kabijakan Syarat dan Ketentuan User Rotes Mescage Management 3	110. Ta Slide Detec 11 0	mpilan A er Wel m Edt Orde Selected Image	b u u	nuka Slide	Image: Provide state stat	index()	versi app	Search: [Order Number 1 2	Home / Sti	Admin (2) der Web
Gambar CMS CMS File Manager Tantang Kami FAQ Kebijakan Syarat dan Ketentuan User Rolas Message Management A	In the second seco	er Wel mer Wel Edit Orde Selected	b T	mage Detail	PrUI Halaman	index()	Versi app	Search: [Order Number 1 2	Home / Sta 11 Action C	Admin (2) der Web

Gambar 111. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman index() versi web

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 110 dan Gambar 111 berfungsi untuk menampilkan data *slider* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*()

untuk menambahkan data *slider* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *slider* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *slider* terpilih.

5.3.21.2. Antarmuka *add*()

🚺 смз		Super Admin
File Manager Tentang Kami	Add Slider A JAYA	Home / Add Slider App
0 FAQ	Add Slider App	
 Kebijakan Syarat dan Ketentuan 	Image	
user	Image Detail Choose Title	Ctear
 Version Control Informasi Barang Kiriman 	Content $\begin{array}{c} \hline \\ \hline $	
Gamba	ar 112. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman <i>add</i> () versi <i>app</i>	Super Admin 🐊
E File Manager	Add Slider Web	Home / Add Slider Web
Tentang Kami FAQ	Add Slider Web	
🔒 Kebijakan	Image	
🖹 Syarat dan Ketentuan	Choose Image Detail	
Luser	Choose	Clear
🐺 Roles 🗸 🗰	Tite	
Version Control >	Content	X

Gambar 113. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman add() versi web

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 112 dan Gambar 113 berfungsi untuk menambahkan data *slider* baru. Bagian *Content* pada

halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol *"Save"* digunakan untuk menambah *slider* baru ke dalam *database*.



5.3.21.3. Antarmuka *edit()*

Gambar 115. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman edit() versi web

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 114 dan Gambar 115 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *slider* terpilih. Bagian *Content* pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari gambar *tutorial app* terpilih.



5.3.21.4. Antarmuka delete()

Gambar 117. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman delete() versi web

Halaman *delete()* yang ditampilkan pada Gambar 116 dan Gambar 117 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *slider*.

Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data slider terpilih. Tombol "Cancel" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan slider terpilih. Jika checklist hapus gambar dari file manager dipilih, maka file gambar dari slider terpilih akan dihapus dari sistem penyimpanan.



147

5.3.21.5. Antarmuka editorder()





Gambar 119. Tampilan Antarmuka SliderUI Halaman editorder() versi web

Halaman *editorder*() yang ditampilkan pada Gambar 118 dan Gambar 119 merupakan kotak *dialog* untuk menampilkan petunjuk untuk mengubah urutan *slider*. Setelah tombol "*Edit Order*" di klik, maka tombol "*Edit Order*" akan berubah menjadi tombol "*Cancel*" dan "*Save Order*", *slider* pada tabel menjadi dapat diklik dan digeser untuk diubah urutannya. Tombol "*Save Order*" digunakan untuk menyimpan urutan *slider* yang sudah diubah. Tombol "*Cancel*" digunakan untuk membatalkan *edit order* dan kembali ke halaman *index*() seperti semula.

5.3.22. Antarmuka NotificationUI

5.3.22.1. Antarmuka *index()*



Gambar 120. Tampilan Antarmuka NotificationUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 120 berfungsi untuk menampilkan data *notification* yang tersimpan pada *database*. Tombol "*Add Item*" berfungsi untuk masuk ke halaman *add*() untuk menambahkan data *notification* baru. Tombol dengan logo pensil berfungsi untuk masuk ke halaman *edit*() dan meng-*edit* data *notification* terpilih. Tombol "*Delete Selected*" dan tombol berlogo tempat sampah berfungsi untuk memilih dan menghapus *notification* terpilih.

5.3.22.2. Antarmuka *add*()

📝 смз	Super Admin
File Manager	Add Notification
😩 Tentang Kami	
© FAQ	Add Notification
🔒 Kebijakan	Title
Syarat dan Ketentuan	Description
🚨 User	
💩 Roles	ATMAJAKA L
Message Management	
Version Control	
💷 Informasi Barang Kiriman	Redirect Page
	https://link_url

Gambar 121. Tampilan Antarmuka NotificationUI Halaman add()

Halaman *add*() yang ditampilkan pada Gambar 121 berfungsi untuk menambahkan data *notification* baru. Bagian Description pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "Send *notification*" yang terdapat pada bagian bawah halaman digunakan untuk menambah *notification* baru ke dalam *database*, dan mengirimkan push *notification* ke device *user* yang mempunyai aplikasi perusahaan.

5.3.22.3. Antarmuka *edit(*)

📝 смз	Super	Admin 🤰
File Manager	Edit Notification	otification
🚢 Tentang Kami		
🥹 FAQ	Edit Notification	
🔒 Kebijakan	Title	
Syarat dan Ketentuan	Promo Maret 2021	
💄 User		
🗄 Roles		
Message Management >		
Version Control	Chrose discount-icon-2166930_1920.png	
Informasi Barang Kiriman		

Gambar 122. Tampilan Antarmuka NotificationUI Halaman *edit(*)

Halaman *edit*() yang ditampilkan pada Gambar 122 berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *notification* terpilih. Bagian Description pada halaman ini menggunakan *plugin text editor* yaitu Summernote. Tombol "*Save*" berfungsi untuk menyimpan perubahan data dari *notification* terpilih.

5.3.22.4. Antarmuka delete()



Gambar 123. Tampilan Antarmuka NotificationUI Halaman delete()

Halaman *delete*() yang ditampilkan pada Gambar 123 berfungsi sebagai halaman konfirmasi penghapusan data *notification*. Tombol "Yes" berfungsi untuk mengkonfirmasi penghapusan data *notification* terpilih. Tombol "Cancel" berfungsi untuk menutup dan membatalkan penghapusan *notification* terpilih. Jika *checklist* hapus gambar dari *file manager* dipilih, maka *file* gambar dari *notification* terpilih akan dihapus dari sistem penyimpanan.

5.3.23. Antarmuka TracelogMobileUI

5.3.23.1. Antarmuka index()



Gambar 124. Tampilan Antarmuka TracelogMobileUI Halaman index()

Halaman *index*() yang ditampilkan pada Gambar 124 digunakan untuk menampilkan data *tracelog mobile* yang terdapat pada *database*. Jumlah data *tracelog* yang ditampilkan maksimal 1000 baris untuk mencegah halaman memuat terlalu banyak data dan membuat sistem berjalan dengan lambat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan untuk membangun sistem pengelolaan web & app yang dapat dikelola secara mandiri oleh perusahaan. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode *Agile-Waterfall Hybrid*. Penelitian ini berfokus pada proses analisis kebutuhan dan perancangan dari SDLC (*System Development Life Cycle*).

Analisis kebutuhan pada penelitian ini dibagi menjadi 6 bagian, yaitu:

- 1. System Requirement
- 2. Arsitektur Sistem
- 3. Fungsi Produk
- 4. Kebutuhan Fungsional (Use Case Diagram)
- 5. Sequence Diagram
- 6. Kebutuhan Non-Fungsional

Dari analisis kebutuhan yang dilakukan, didapatkan bahwa sistem membutuhkan total 22 fungsi yang diperlukan untuk mengelola konten *website* dan aplikasi *mobile* yaitu *log in, edit* profil, *file manager*, tentang kami, faq, kebijakan, syarat ketentuan, *role, user, message,* tipe *message,* halaman, pengelolaan versi, informasi barang kiriman, pengaturan aplikasi, pengelolaan layanan, *tutorial web, tutorial app, tutorial app image, slider*, notifikasi, *tracelog mobile* dan *log out*. Fungsi-fungsi tersebut didapatkan dengan melakukan observasi terhadap sistem serta permintaan kebutuhan dari perusahaan.

Hasil perancangan yang dilakukan pada penelitian ini dibagi menjadi 3, yaitu:

- 1. ERD (Entity Relationship Diagram)
- 2. Class Diagram
- 3. Perancangan Antarmuka

Dari hasil perancangan, didapatkan bahwa sistem membutuhkan 21 tabel pada database, dimana terdapat 15 tabel master, serta 6 tabel transaksional.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan dari hasil penelitian ini, diharapkan untuk penelitian di masa mendatang yang melibatkan topik yang serupa dapat memberikan peningkatan, yaitu:

- 1. Penelitian dapat dilanjutkan menuju tahap SDLC (*System Development Life Cycle*) selanjutnya, yaitu tahapan testing, deployment, serta maintenance sehingga dapat tercipta dokumentasi perangkat lunak yang lengkap yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut di masa mendatang.
- 2. Penelitian dapat dilanjutkan untuk mencakup manajemen konfigurasi pada *web* dan aplikasi yang berkaitan dengan lingkungan atau *environment* pengembangan, sehingga dapat mempermudah proses pengembangan fitur-fitur baru untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia, "Buletin APJII Edisi 74," APJII, Jakarta, November 2020.
- [2] B. Pink and N. Laoli, "BI catat jumlah transaksi e-commerce selama wabah corona tumbuh signifikan," KONTAN, Jakarta, 2020.
- [3] D. J. Bayu, "Survei MarkPlus: Frekuensi Penggunaan Jasa Kurir Meningkat saat Pandemi," katadata.co.id, Jakarta, 2020.
- [4] C. M. Annur, "Prospeknya Cerah, Bisnis Logistik Diprediksi Tumbuh Lebih 30% di 2020," katadata.co.id, Jakarta, 2019.
- [5] M. A. Q. Destiningrum, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)," *Jurnal Teknoinfo*, pp. 30-37, 2017.
- [6] M. Susilo, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall," *InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, pp. 98-105, 2018.
- [7] I. Hariman and C. Meilisa, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TRAINING MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT THE PAPANDAYAN HOTEL BANDUNG," *ENSAINS: Vol. 3 Nomor 1*, pp. 60-67, Januari 2020.
- [8] I. Mahendra and D. T. E. Yanto, "Agile Development Methods dalam Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Kredit Berbasis Web (Studi Kasus: Bank BRI Unit Kolonel Sugiono)," Jurnal Teknologi dan Open

Source Vol.1 No. 2, pp. 13-24, Desember 2018.

- [9] K. Imtihan, R. Hadawiyah and H. Asyari, "Sistem Informasi Penggajian Guru Honorer Menggunakan Konsep Agile Software Development dengan Metodologi Extreme Programming (XP) pada SMK Bangun Bangsa," *Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 7 No 2*, pp. 32-37, 2017.
- [10] H. Sihotang, "Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan," *Journal of Informatic Pelita Nusantara*, p. 3(1), 2018.
- [11] Yuhefizar, Cara Mudah Dan Murah Membangun Dan Mengelola Website, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.
- [12] R. Hidayat, Cara Praktis Membangun Website Gratis, Jakarta: PT. Alex Media Komputindo, 2010.
- [13] P. Sulistyorini, "Pemodelan Visual dengan Menggunakan UML dan Rational Rose," Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume XIV, No. 1, pp. 23-29, 2009.
- [14] G. Booch, R. A. Maksimchuk, M. W. Engle, J. Conallen, B. J. Young and K. A. Houston, Object-oriented Analysis and Design with Applications, Berkeley: Addison-Wesley, 2007.
- [15] A. Kumar, Object Oriented Programming: Principal's and Theory, 2014.
- [16] C. Pamungkas, Pengantar dan Implementasi Basis Data, Deepublish, 2017.
- [17] B. Sidik, Menggunakan Framework CodeIgniter 2.x untuk Memudahkan Pengembangan Pemrograman Aplikasi WEB dengan PHP 5, Bandung: Informatika Bandung, 2012.

- [18] A. Martias, "Analisa Kecukupan Penerapan Pengawasan Internal Dengan Metode," *Moneter*, vol. 5(2), pp. 23-32, 2018.
- [19] M. P. T. Mendoza, "Payroll System Design with SDLC (System Development Life Cycle) Approach," *Jurnal Mantik*, pp. 27-32, 2020.
- [20] Lucid Software Inc., "Agile-Waterfall Hybrid: Is It Right for Your Team?," [Online].
- [21] A. M. F. N. Sapto, "Rancangan Bangunan Sistem Informasi Disposisi Surat Berbasis Web (Studi Kasus Kementerian Pekerjaan Umum)," *Program Studi Teknik Informatika STMIK Provinsi, Semarang*, pp. 25-27, 2014.
- [23] B. P. Widodo and H. D. Purnomo, "Perancangan Aplikasi Pencarian Layanan Kesehatan Berbasis HTML5 Geolocation," *Jurnal Sistem Komputer*, 2016.
- [24] H. P. Permatasari and K. Shabrina, "PENERAPAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) PADA PEMBANGUNAN SITUS WEB SMA PERINTIS DEPOK," Proceeding, Seminar Ilmiah Nasional Komputer dan Sistem Intelijen (KOMMIT 2008), pp. 653-660, 2008.
- [25] A. Achmad, "STUDI CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) DAN PEMBUATAN WEB EDUKASI DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO FT UNM," Jurnal Ilmiah d'Computare Volume 6, pp. 52-57, 2016.
- [26] T. Santia, "Transaksi E-Commerce Indonesia Diprediksi Tembus Rp 1.000 Triliun di 2025," Liputan 6, Jakarta, 2019.
- [27] A. S. Rosa and M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2013.

[28] R. Pressman, Software Engineering: A Practitioner's Approach, New York: McGraw - Hill, 2010.



Lampiran

1. Transkrip Wawancara

Meeting pertama terkait introduksi mengenai sistem

Narasumber: Manajer IT PT. XYZ Tanggal: 14 Januari 2021 Media: Elektronik (Google Meet)

Keterangan

A: Peneliti

M: Manajer IT

M : Pagi Vincent, jadi gua jelasin dulu ya soal *web & app* kita, jadi kita punya *web* sama *app* itu bisa dipake *user* biasanya buat *tracking* paket, bikin nomor resi, ngecek tarif, dll.

M : (Mendemokan dan menjelaskan penggunaan web).

- M : Nah, jadi ini kita sistemnya masih di-*develop* sama perusahaan luar, jadi biasa tuh kalo dari tim marketing pengen nambah fitur, itu mesti bayar lagi jadi lumayan berat tiap pengen nambah sesuatu. Selain itu juga, dari marketing udah ada beberapa fitur *pending* yang pengen ditambahin.
- A : Oh, gitu Pak, terus kok dari awal nggak di *develop* langsung dari perusahaan Pak?
- M : Kita disini tim IT nya masih kecil, baru 3 orang terus masih ada kerjaan lain juga jadi lumayan susah, ini aja baru beberapa bulan lalu kita nambah 1 orang, sama tambah kalian yang magang jadi gua arahin untuk buat *web* sama *app* dulu.
- A : Oh, oke Pak.

- M : Oke ya, jadi lanjut dulu, nah selain *web* sama *app* tadi, yang web itu ada
 1 lagi yaitu web CMS. Sistem ini dipakenya untuk ngelola isi *web* sama *app* tadi.
- A : Jadi biar ngubah isinya nggak perlu ngubah *code* lagi ya Pak.
- M : Iya, jadi web sama app nya nanti dibikin sebisa mungkin nggak ada yang hard code, jadi kalo mau ngedit isinya langsung aja melalui sistem itu, soalnya pernah kejadian dulu kayak kantor kita pindah alamat doang user-nya mesti update aplikasi jadi kan user experience-nya kurang enak.
- A : Oke Pak, terus nanti *web* baru nya dibikin ngikutin *web* lama atau benerbener bikin baru Pak?
- M : Nah, kalo yang sekarang kan dibikinnya oleh pihak luar, terus kalo kita mau lepas dari mereka kan nggak mungkin kita pake *library* mereka semuanya, jadi pastinya kita pake *code* kita sendiri. Untuk sementara sih gua targetin biar bisa ngereplika dulu dari *web & app* mereka. Tapi kalo bisa sih selain kita replika, kita bisa *improve* juga apa yang kurang dari sistemnya mereka, untuk detailnya nanti kapan-kapan gua ajak meeting *project manager*-nya.
- A : Oh, baik Pak berarti saya *explore-explore web* nya dulu ya.
- M : Iya, abis ini *explore* aja dulu terus mungkin besok kita *meet* lagi ngebahas hasil eksplorasinya. Ya udah, sementara gitu dulu aja ya, nanti abis ini gua kasih detail nya untuk kerjaan hari ini ya.
- A : Oke, Pak habis ini saya *explore* lagi, terima kasih pak.



Lampiran 3. Use Case Diagram Level-1 (Kebijakan)



Lampiran 5. Use Case Diagram Level-1 (User)



Lampiran 7. Use Case Diagram Level-1 (Message)



Lampiran 9. Use Case Diagram Level-1 (Halaman)



Lampiran 11. Use Case Diagram Level-1 (Tutorial Web)



Lampiran 13. Use Case Diagram Level-1 (Notifikasi)



Lampiran 15. Use Case Diagram Level-1 (Slider)



Lampiran 17. Sequence Diagram Edit FAQ


Lampiran 19. Sequence Diagram Kebijakan



Lampiran 21. Sequence Diagram Edit User



Lampiran 23. Sequence Diagram Edit Message Type



Lampiran 25. Sequence Diagram Edit Version



Lampiran 27. Sequence Diagram Pengaturan Aplikasi



Lampiran 29. Sequence Diagram Edit Tutorial Web



Lampiran 31. Sequence Diagram Edit Tutorial App Image



Lampiran 33. Sequence Diagram Edit Notification



Lampiran 35. Sequence Diagram Display User



Lampiran 37. Sequence Diagram Display Message Type



Lampiran 39. Sequence Diagram Display Version



Lampiran 41. Sequence Diagram Display Layanan



Lampiran 43. Sequence Diagram Display Tutorial App



Lampiran 45. Sequence Diagram Display Slider



Lampiran 47. Sequence Diagram Display Tracelog Mobile



Lampiran 49. Sequence Diagram Add User



Lampiran 51. Sequence Diagram Add Menu/Submenu



Lampiran 53. Sequence Diagram Add Halaman



Lampiran 55. Sequence Diagram Add Informasi Barang Kiriman



Lampiran 57. Sequence Diagram Add Tutorial Web



Lampiran 59. Sequence Diagram Add Tutorial App Image



Lampiran 61. Sequence Diagram Add Notification



Lampiran 63. Sequence Diagram Delete User



Lampiran 65. Sequence Diagram Delete Role



Lampiran 67. Sequence Diagram Delete Halaman



Lampiran 69. Sequence Diagram Delete Informasi Barang Kiriman



return

Acto

Actor

return

196



return

TutorialAppCtrl



Lampiran 73. Sequence Diagram Delete Tutorial App Image



Lampiran 75. Sequence Diagram Delete Notification

TutorialAppImageCtrl TutorialAppImageUI TutorialAppImage Acto editorder() editorder(data) editorder(data) return 1 return return Lampiran 76. Sequence Diagram Edit Order Tutorial App Image SliderUI SliderCtrl Slider Actor editorder() editorder(data) editorder(data) return return return

Lampiran 77. Sequence Diagram Edit Order Slider

Tabel Revisi

No	Tugas Revisi	Halaman Revisi
1.	Perubahan judul.	Mengubah kata "Pembangunan" menjadi "Perancangan". (Halaman judul) Mengubah kata "Sistem Manajemen Konten" menjadi "Sistem Pengelolaan Web & App". (Halaman judul)
2.	Perubahan batasan masalah	Menghilangkan pembangunan dari batasan masalah. (Halaman 5)
3.	Perbaikan metode pengembangan.	Memindahkan teori pengembangan dari Bab 3 ke Bab 2. (Halaman 15-17)
4.	Perubahan citasi.	Mengubah format citasi dari APA menjadi IEEE. (Halaman 147-150)
5.	Penambahan referensi pada gambar kutipan	Menambahkan referensi pada gambar yang dikutip. (Halaman 2)
6.	Perubahan gambar dengan resolusi rendah.	Mengubah gambar SDLC model waterfall dengan gambar baru dengan kualitas lebih tinggi. (Halaman 16)
7.	Penambahan <i>stakeholder</i> dan <i>requirement</i> dari perusahaan.	Menambahkan <i>stakeholder</i> , daftar fungsi sistem lama perusahaan, dan daftar fungsi baru dari <i>request</i> perusahaan sebagai justifikasi perancangan kebutuhan. (Halaman 23)
8.	Penambahan penjelasan	Menambahkan penjelasan untuk masing-

	masing masing gambar.	masing gambar pada use case diagram
		dan <i>sequence diagram</i> . (Halaman 45-62)
9.	Perbaikan gambar diagram.	Memindahkan gambar <i>use case diagram</i> dan <i>sequence diagram</i> yang mempunyai kemiripan ke lampiran. (Halaman 158-195)
10.	Penambahan bukti alasan pengembangan sistem.	Menambahkan skrip wawancara pada lampiran. (Halaman 156-157)

