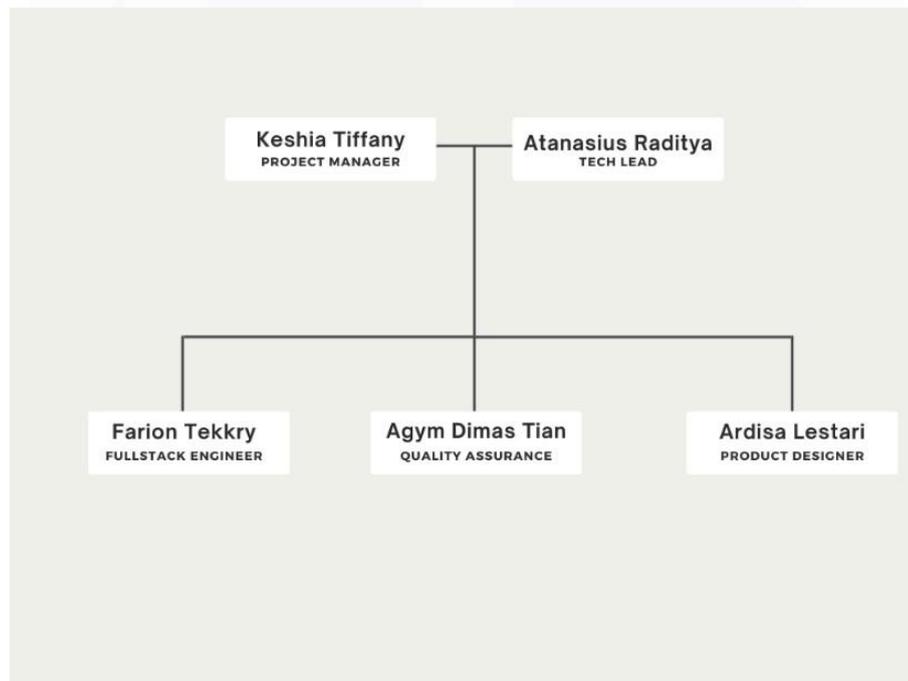


BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi



Gambar 3. 1 Struktur Project Paroki Alam Sutera

Selama periode magang di PT Ganda Visi Jayatama sebagai *Quality Assurance intern* yang di bimbing oleh Edo Setiawan selaku HOD (*Head Of Development*) pada perusahaan. Seperti pada gambar 3.1 dalam pengerjaan ini terdapat struktur pada proyek. Pada stuktur ini ada 1 orang PM (*Project Manager*), 1 orang yang berperan sebagai *Fullstack Engineer*, ada 1 orang yang berperan sebagai *Quality Assurance*, dan ada 1 orang yang berperan sebagai *Product Designer*. Dalam pelaksanaan kerja magang, terdapat tugas – tugas yang diberikan, yaitu menguji *website* dan membuat *test cases* untuk perusahaan. Selama proses pengerjaan, untuk melakukan komunikasi antar tim ini dilakukan melalui aplikasi discord.

Untuk pengerjaan ini dimulai dengan cara memulai *sprint planning*, yaitu memulai dengan tujuan yang telah dibuat oleh project manager selama 2 minggu

kedepan. Pada *sprint planning* ini nantinya tim akan berkumpul untuk membahas tujuan yang akan di kerjakan pada sprint ini. Kemudian ketika waktu sudah berjalan sesuai dengan *planning* yang dibuat nantinya akan ditutup dengan *sprint closing*. Pada sesi *closing sprint* ini nantinya akan membahas pekerjaan yang telah dikerjakan selama 2 minggu kepada *product manager*. Hal ini *product manager* juga memberikan *feedback* yang nantinya akan mulai dikerjakan pada *sprint* berikutnya. Kemudian untuk supervisor juga dapat membantu menyelesaikan permasalahan ketika sedang menemukan kendala (*blocking*) saat pengerjaan berlangsung.

3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang

Selama pelaksanaan kerja magang dengan posisi Quality Assurance di PT Ganda Visi Jayatama, tugas yang dilakukan yaitu:

1. Membuat dokumen yang berisikan *Test Cases* untuk perusahaan.
2. Melakukan *Automated Testing* terhadap *website* Paroki Alam Sutera.
3. Membuat *bug* tiket ketika menemukan *bug* terhadap *website*.
4. Melakukan *Regression Testing* terhadap *website* Paroki Alam Sutera

Tugas utamanya selama pelaksanaan magang yaitu melakukan *testing* dan membuat *test cases*. *Testing* biasanya dilakukan ketika tim developer sudah menyelesaikan tugasnya kemudian developer melakukan *testing* secara manual. Ketika tim developer sudah menyelesaikan tugasnya maka tim QA akan langsung melakukan *testing* secara *automation* pada *website* paroki alam sutera, untuk memastikan bahwa *website* tersebut berjalan sesuai dengan fungsinya dan tidak ada lagi bug ketika sudah di implementasikan. *Website* ini nantinya akan digunakan untuk mengatur jadwal tugas prodiakon di paroki alam sutera, sehingga proses penjadwalan menjadi lebih merata dan mudah dikelola oleh pihak Prodiakon.

Tabel 3.1 Pekerjaan Yang Dilakukan Setiap Minggu

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan
1	Mengikuti sesi <i>onboarding</i> dan mengikuti sosialisasi terhadap SOP perusahaan.
2	Mempelajari <i>tools</i> yang digunakan pada perusahaan.
3	Mempelajari <i>playwright</i> yang digunakan untuk melakukan <i>automated testing</i>
4	Mempelajari cara membuat dokumen test cases untuk perusahaan.
5	Membuat dokumen test cases pada bagian <i>Authentication</i>
6	Membuat dokumen test cases pada bagian Master Data – Gereja dan Master Data - Prodiakon
7	Membuat dokumen <i>test cases</i> pada bagian Jadwal Prodiakon
8	Membuat <i>code automation</i> menggunakan <i>playwright</i>
9	Membuat <i>Code automation</i> dan melakukan <i>automated testing</i> pada bagian <i>authentication</i>
10	Membuat <i>Code automation</i> dan melakukan <i>automated testing</i> pada bagian Master data - Gereja
11	Membuat <i>Code automation</i> dan melakukan <i>automated testing</i> pada bagian Jadwal Prodiakon
12	Memindahkan dokumen <i>Test Cases</i> pada Template yang baru
13	Membuat dokumen <i>Test Report</i> untuk melaporkan bug
14	Melakukan Testing Secara <i>Automated</i>
15	Melakukan <i>Regression Testing</i>
16	Melakukan <i>showcase</i> terhadap internal perusahaan

Pada saat mengerjakan tugas dan proyek di perusahaan menggunakan beberapa tools untuk kebutuhan dalam menjalankan tugas, yaitu:

a. Jira



Gambar 3. 2 Logo Jira

Jira adalah alat pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk melacak dan mengelola tugas, fitur, serta bug. Dikembangkan oleh Atlassian, sebuah perusahaan asal Australia, Jira menawarkan berbagai fitur yang memudahkan perusahaan dalam mengelola proyek, khususnya di bidang pengembangan perangkat lunak. Selain itu, Jira juga membantu perusahaan memantau kebutuhan dan perkembangan proyek secara menyeluruh. Terdapat banyak komunitas dan forum yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung penggunaan fitur-fitur Jira. Alat ini paling sering digunakan untuk *Application Lifecycle Management* (ALM), manajemen pengujian, serta manajemen proyek, dengan fokus pada pelacakan bug dan masalah [8]. Pada perusahaan ini menggunakan jira untuk mengatur *planning* untuk melakukan task yang dilakukan pada tim. Kemudian tim nantinya akan diberikan *sprint planning* selama 2 minggu Pada saat mengerjakan tugas dan proyek di perusahaan.

b. Playwright



Gambar 3. 3 Logo Playwright

Playwright adalah alat otomatisasi browser *open source* yang relatif baru, pertama kali dirilis oleh Microsoft pada tahun 2020. *Playwright* dirancang khusus untuk pengujian *end-to-end* aplikasi web modern. *Playwright* bersifat lintas platform, lintas browser, dan lintas bahasa. Alat ini juga dilengkapi fitur seperti *auto-waiting*, yang mempermudah pengujian bahkan untuk proyek yang kompleks. *Playwright* dikenal dengan kecepatan eksekusinya, menjadikannya pilihan unggul untuk pengujian otomatis. *Playwright* ini menyediakan API melalui *library Node.js* untuk mengendalikan browser menggunakan protokol *DevTools*. *Playwright* mendukung pengujian di browser seperti *Chromium*, *Webkit*, dan *Firefox*, serta kompatibel dengan lima bahasa pemrograman: *JavaScript*, *Python*, *Java*, *.NET*, dan *TypeScript*. Salah satu fitur unggulannya adalah *Playwright Codegen*, yang merekam aktivitas pengujian pada *website*, kemudian menghasilkan *code* pemrograman secara otomatis [9].

Visual Studio Code dan *Playwright* saling berkaitan karena *Visual Studio Code* dapat digunakan sebagai *Integrated Development Environment (IDE)* untuk menulis, menjalankan, dan mengelola skrip pengujian otomatis menggunakan *Playwright*. Dengan bantuan ekstensi *Playwright* di *Visual studio Code*, pengembang dapat dengan mudah membuat, merekam, dan menjalankan pengujian *end-to-end* langsung dari editor, memanfaatkan fitur seperti *debugging*, *auto-completion*, dan integrasi terminal untuk meningkatkan produktivitas dalam pengujian aplikasi web.

c. Visual Studio Code

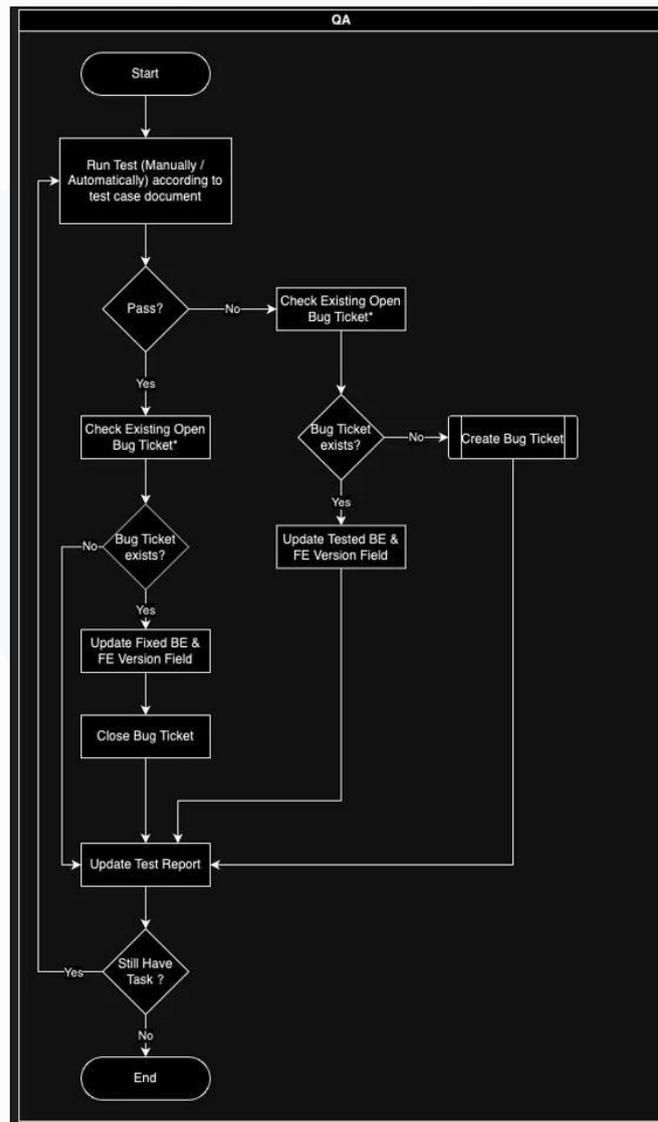


Gambar 3. 4 Logo Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah *editor* kode yang dikembangkan oleh *Microsoft*, salah satu perusahaan teknologi terbesar. Editor ini dapat dijalankan di perangkat desktop dengan sistem operasi *MacOS*, *Windows*, maupun *Linux*. *Visual Studio Code* dikenal sebagai *editor* kode yang sangat fleksibel dan mendukung berbagai bahasa pemrograman, seperti *TypeScript*, *JavaScript*, *Java*, *PHP*, hingga *Python* [10].

Meskipun memiliki banyak fitur canggih, *Visual Studio Code* tetap ringan dan nyaman digunakan, sehingga menjadi pilihan utama bagi pengembang di seluruh dunia. Menurut survei dari *Stack Overflow*, sebanyak 71,06% pengembang menggunakan *Visual Studio Code*. Editor ini juga menawarkan fitur lengkap serta berbagai ekstensi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

3.2.1 Flowchart



Gambar 3. 5 Flowchart Bug Ticket

Pada Gambar 3.5 merupakan *flowchart* pada bagian *bug ticket*. Pada proses pengujian *website* akan dimulai dengan menjalankan *testing* berdasarkan dokumen *test cases* yang berisikan langkah, *input*, dan *output* yang diharapkan. Hasil tes kemudian akan dicek terlebih dahulu. Jika berhasil dan sesuai maka akan berlanjut. Jika gagal, akan dibuat *bug ticket* yang berisi deskripsi bug. Setelah bug diperbaiki oleh developer, informasi pada versi *Backend* dan *Frontend* yang diperbaiki ditulis pada tiket tersebut. Setelah diverifikasi oleh *Quality Assurance* bahwa *bug* sudah

tidak ada, maka *bug tiket* ditutup. Setiap hasil pengujian, baik berhasil maupun gagal, akan dicatat dalam laporan pengujian yang berisikan jumlah tes dan *bug* yang ditemukan.

3.2.2 Test Cases

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Test Case ID	Module	Test Case Title	Preconditions	Postconditions	Test Data	Steps	Expected Result	Testing Method	
LALAUIC0001	Authentication	Login with valid credential	1. User already registered 2. User has valid Login credential			1. Go to Login 2. Input Email 3. Input Password 4. Click Login	1. User successfully logged in 2. Will be redirected to Dashboard page	Automated	
LALAUIC0002	Authentication	Login with invalid credential with wrong email	1. User already registered 2. User doesn't have valid Login credential			1. Go to Login 2. Input wrong Email 3. Input Password 4. Click Login	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah! Harap cek kembali email dan password anda"	Automated	
LALAUIC0003	Authentication	Login with invalid credential with wrong password	1. User already registered 2. User has valid Login credential			1. Go to Login 2. Input Email 3. Input wrong Password 4. Click Login	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah! Harap cek kembali email dan password anda"	Automated	
LALAUIC0004	Authentication	Login with empty Email & Password	1. User already registered 2. User has valid Login credential			1. Go to Login 2. Leave Email blank 3. Leave Password blank 4. Click Login	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus diisi" 3. On Password field show message: "Password harus diisi"	Automated	
LALAUIC0005	Authentication	Login with empty Email	1. User already registered 2. User has valid Login credential			1. Go to Login 2. Leave Email Blank 3. Input Password 4. Click Login	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus diisi"	Automated	
LALAUIC0006	Authentication	Login with empty Password	1. User already registered 2. User has valid Login credential			1. Go to Login 2. Input Email 3. Leave Password blank 4. Click Login	1. User will not be able to login 2. On Password field show message: "Password harus diisi"	Automated	
LALAUIC0007	Authentication	Input Email Without "@" Symbol	1. User already registered 2. User doesn't have valid Login credential		Input email: none12345	1. Go to Login 2. Input email without "@" symbol 3. Input password 4. Click Login	1. On Email field, shows an error message: "Invalid email format". 2. Login button is disable	Automated	

Gambar 3. 6 Test Cases Authentication

Pada gambar 3.6 berisikan tabel berisi test cases untuk pengujian modul authentication pada sistem. Setiap baris mewakili satu skenario pengujian, seperti login dengan kredensial valid, invalid, atau kondisi input yang tidak lengkap. Tabel ini memiliki beberapa kolom, seperti *Test Case ID* untuk melakukan identifikasi, test case title yang menjelaskan skenario pengujian, serta *steps* dan *expected result* yang menjelaskan langkah-langkah pengujian dan hasil yang diharapkan. Pengujian meliputi berbagai kondisi, seperti login dengan email atau *password* yang salah, input kosong, atau format email yang tidak valid. Setiap *test case* juga mencantumkan metode pengujian, yang dalam hal ini semuanya dilakukan secara *automated*.

9	LAUGE001	Gereja	List Gereja page	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"		1. Go to Master Data - Gereja	List Gereja page should displays: 1. Gereja Santo Laurensius 2. Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading with detail Paroki Name	Automated
10	LAUGE002	Gereja	Manage Gereja Information	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius"	1. User will be redirected to Edit Gereja Page 2. Edit Gereja page should displays: - Name (disabled) - Paroki (disabled) Alamat Gereja - Detail Alamat - Provinsi - Kota / Kabupaten - Kecamatan - Kelurahan - Kode Pos Jadwal Misa (will be displayed in table) - Hari - Jam - Standard Minimum Koordinator - Kuota Prodiakon - Action (Edit & Delete)	Automated
11	LAUGE003	Gereja	Edit Alamat Gereja - Detail Alamat with more than 200 Character	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)	Detail Alamat : Jalan Sutera Utama Nomor 2, RT 002 RW 001 Kelurahan Pakulonan, Kecamatan, Semping Utara, Kota Jangerang Selatan, Provinsi Banten, Indonesia, Kode pos 15326, Nomor Telpone (021) 5122667 / Whatsa http://www.santo-laurensius.org/	1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Input Detail Alamat	3. Users should be able to "Tambah Misa" 1. On Detail Alamat, cannot input characters after exceeding the limit.	Automated
12	LAUGE004	Gereja	Edit Alamat Gereja with empty fields	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Empty all fields in Alamat Gereja	1. Button Simpan disabled 2. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi" 3. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi" 4. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi" 5. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi" 6. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi" 7. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"	Automated
13	LAUGE005	Gereja	Save edit Gereja information with all valid input	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. All fields are filled with valid input 4. Click Simpan	1. Edit data successfully saved 2. Show message: "Edit Gereja Sukses Perubahan data gereja berhasil disimpan"	Automated
14	LAUGE006	Gereja	Add new Jadwal Misa when Edit Gereja	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)	Hari : Minggu Jam : 07.30 AM Standard Minimum Koordinator : K2 Kuota Prodiakon : 30	1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Tambah Misa 4. Choose Hari 5. Choose Jam 6. Choose Standard Minimum Koordinator 7. Input Kuota Prodiakon 8. Click Simpan	1. New data will be displayed in table Jadwal Misa at the most top	Automated
15	LAUGE007	Gereja	Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with empty fields	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Tambah Misa 4. Leave all fields empty	1. Button Simpan disabled	Automated
16	LAUGE008	Gereja	Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all fields	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Tambah Misa 4. Fill all fields 5. Empty all fields	1. Button Simpan disabled 2. On Hari field show message: "Hari harus dipilih" 3. On Standard Minimum Koordinator field show message: "Standard Minimum Koordinator harus diisi" 4. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"	Automated
17	LAUGE009	Gereja	Edit Jadwal Misa when Edit Gereja	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)	Standard Minimum Koordinator : K2 Kuota Prodiakon : 30	1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Edit 4. Choose Standard Minimum Koordinator 5. Input Kuota Prodiakon 6. Click Simpan	1. Edited data will be updated in table Jadwal Misa sort by asc. day/time	Automated
18	LAUGE010	Gereja	Edit Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all editable fields	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Edit 4. Empty all editable fields	1. Button Simpan disabled 2. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"	Automated
19	LAUGE011	Gereja	Delete Misa Schedule	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)	Hari : Minggu Jan : 17.00 Standard Minimum Koordinator : K3 Kuota Prodiakon : 10	1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Trash Button 4. Click Ngekos	1. Show message: "Berhasil Dihapus Jadwal Misa Berhasil Dihapus"	Automated
20	LAUGE012	Gereja	Validate Add Misa with All Fields Filled Correctly	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)	Hari : Sabtu Jan : 17.00 Standard Minimum Koordinator : K3 Kuota Prodiakon : 30	1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click Tambah Misa 4. Choose Hari 5. Choose Jam Misa 6. Choose Standard Minimum Koordinator 7. Input Kuota Prodiakon 8. Click Simpan	1. Data successfully saved and appears in the Misa Schedule table. 2. Show Message success: "Tambah Misa Berhasil"	Automated
21	LAUGE013	Gereja	Non-Editable Field Validation Cannot Be Changed	1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)		1. Go to Master Data - Gereja 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Try changing the "Nama Gereja" and "Paroki" fields which are not editable.	1. Field "Nama Gereja" and "Paroki" columns cannot be edited.	Automated

Gambar 3. 7 Test Cases Master data Gereja

Pada gambar 3.7 berisikan dokumen *test cases* pada bagian modul master data gereja untuk menguji berbagai fitur yang berkaitan dengan pengelolaan data gereja, seperti menampilkan daftar gereja, mengelola informasi gereja, mengedit alamat gereja, serta menambah, mengedit, atau menghapus jadwal misa. Pengujian

ini mencakup validasi input, seperti memastikan bahwa data yang wajib diisi tidak boleh kosong dan input panjang karakter sesuai batas maksimal. Selain itu, fitur-fitur seperti menambah jadwal misa baru atau mengedit jadwal misa juga diuji untuk memastikan data yang dimasukkan muncul dengan benar di tabel, serta memberikan pesan kesalahan atau sukses. Pada pengujian ini juga dilakukan secara *automated*.

23	LAUFR0001	Produktion	List Produktion page	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: 'Gereja Santo Laurentius' and 'Gereja Santa Perawan Maria Bernteng Gading' 	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: 'Gereja Santo Laurentius' and 'Gereja Santa Perawan Maria Bernteng Gading' 3. User as superadmin 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Produktion 	<p>List Produktion Page should displays :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Search bar by (input) - Filter by (dropdown) - Sort by (dropdown) - Button Tambah Produktion <p>Table with data show preferences & pagination</p> <ul style="list-style-type: none"> - No. Registrasi - Nickname - Tahun Bergabung - Nama - Gereja - Status - Action (Edit & Delete) 	Automated
23	LAUFR0002	Produktion	Add new Produktion with valid input	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: 'Gereja Santo Laurentius' and 'Gereja Santa Perawan Maria Bernteng Gading' 	<p>No. Registrasi : 107 Nama : Vincentus Xaverius Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 24/09/1985 No. Whatsapp : 859180293442 Email : vincentb@gmail.com Detail Alamat : Jl. Sitera Utama No. 2 Provinsi : Banten Kota / Kabupaten : Kota Tangerang Selatan Kecamatan : Serpong Utara Kelurahan : Paksioman Kode Pos : 15226</p> <p>Status Produktion : Aktif Kondisi Produktion : Aman</p> <p>Ketua / Koordinator Misa : Bersedia Jenis Koordinator : K3</p> <p>Preferensi Jadwal: Lokasi : Santo Laurentius Sabtu : 05.45 08.30 -----</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Produktion 2. Click Tambah Produktion 3. All fields are filled with valid input 4. Click Simpan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. New data successfully saved 2. Show message: 'Tambah Produktion Sukses Penambahan data produksi berhasil disimpan' 	Automated

24	LAUPR0003	Produktion	Add new Prodiakon with insert all fields then empty all fields	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurentius" and "Gereja Santa Perawan Maria Bonteng Gading" 	<p>No. Registrasi : 107 Nama : Vincentus Xaventus Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 24/09/1995 No. Whatsapp : 859180293442 Email : vincentusw@gmail.com Detail Alamat : Jl. Sufera Utama No. 2 Provinsi : Banten Kota / Kabupaten : Kota Tangerang Selatan Kecamatan : Serpong Utara Kelurahan : Pakulsunan Kode Pos : 15326</p> <p>Status Prodiakon : Aktif Kondisi Prodiakon : Aman</p> <p>Ketua / Koordinator Misa : Bersedia Jenis Koordinator : K3</p> <p>Preferensi Jadwal Lokasi : Santo Laurentius Sabtu : 05.45 08.30 Minggu : 17.00 18.45</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click Tambah Prodiakon 3. Fill all fields 4. Empty all fields 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Button Simpan disabled 2. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi harus diisi" 3. On Nama field show message: "Nama harus diisi" 4. On Tempat Lahir field show message: "Tempat Lahir harus diisi" 5. On Tanggal Lahir field show message: "Tanggal Lahir harus diisi" 6. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi" 7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi" 8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi" 9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi" 10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi" 11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi" 12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi" 13. On Email field show message: "Email harus diisi" 14. On Nickname field show message: "Nickname harus diisi" 15. On Tahun Bergabung field show message: "Tahun Bergabung harus diisi" 	Automated
25	LAUPR0004	Produktion	Add new Prodiakon with existed No. Registrasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurentius" and "Gereja Santa Perawan Maria Bonteng Gading" 	<p>Existing No. Registrasi : 107</p> <p>Add new No. Registrasi : 107</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click Tambah Prodiakon 3. Input No. Registrasi 4. Click Simpan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar" 2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar" 	Automated
26	LAUPR0005	Produktion	Save edit Prodiakon information with all valid input	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurentius" and "Gereja Santa Perawan Maria Bonteng Gading" 3. Database has data for selected prodiakon 	<p>Existing No. Registrasi : 107</p> <p>Add new No. Registrasi : 107</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click Edit Prodiakon 3. Fill other fields with valid input 4. Click Simpan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Edit data successfully saved 2. Show message: "Edit Prodiakon Sukses Perubahan data prodiakon berhasil disimpan" 	Automated
27	LAUPR0006	Produktion					<ol style="list-style-type: none"> 8. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi" 7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi" 8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi" 9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi" 10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi" 11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi" 12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi" 	Automated
28	LAUPR0007	Produktion	Update Prodiakon with existed No. Registrasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurentius" and "Gereja Santa Perawan Maria Bonteng Gading" 	<p>Existing No. Registrasi : 108</p> <p>Update No. Registrasi : 108</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click Edit Prodiakon 3. Input No. Registrasi 4. Click Simpan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar" 2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar" 	Automated
29	LAUPR0008	Produktion	Delete Data Prodiakon	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)" 	<p>No. Registrasi : 107</p> <p>Nama : Albert Kusnadi Tempat Lahir : Tangerang Tanggal Lahir : 20/05/1998 No. Whatsapp : 859182203445</p> <p>Detail Alamat : Jl. Sufera Utama No. 2 Provinsi : Banten Kota / Kabupaten : Kota Tangerang Selatan Kecamatan : Serpong Utara Kelurahan : Pakulsunan Kode Pos : 15144</p> <p>Status Prodiakon : Aktif Kondisi Prodiakon : Aman</p> <p>Ketua / Koordinator Misa : Bersedia Jenis Koordinator : K3</p> <p>Preferensi Jadwal Lokasi : Santo Laurentius Sabtu : 05.45 08.30 Minggu : 17.00 18.45"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click the Trash Button 3. Click Hapus when modal appear 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Show Message: "Apakah Anda yakin menghapus Data Prodiakon ?" 2. If successfully deleted, Show Message "Hapus Prodiakon Sukses Data Prodiakon berhasil dihapus" 3. If invalid data is used, will the message "Gagal Hapus Data Prodiakon gagal di hapus" 	Automated
30	LAUPR0009	Produktion	Successfully Edit Prodiakon Status	<ol style="list-style-type: none"> 1. User already log in 2. Database has data for at least base info of related church, such as: <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Paroki - Detail Alamat - Base Jadwal Misa (Misa Harian, Misa Sabtu & Minggu)" 	<p>Existing No. Registrasi : 108</p> <p>Update No. Registrasi : 108</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Master Data - Prodiakon 2. Click "Aktif" on an existing Prodiakon. 3. Change the "Status" field from "Aktif" to "Tidak Aktif." 4. Fill out all other mandatory fields and click "Simpan." 	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Prodiakon status is successfully updated, and a success message is shown. 	Automated

Gambar 3. 8 Test Cases Master data Prodiakon

Pada Gambar 3.8 berisikan *test case* pada fitur Master Data Prodiakon yang mencakup berbagai skenario. Pertama, memastikan halaman List Prodiakon menampilkan elemen-elemen penting seperti *search bar*, *filter*, *sort*, tombol tambah, dan tabel dengan data lengkap. Kemudian, dilakukan pengujian untuk menambahkan Prodiakon baru dengan input valid, termasuk validasi jika semua field diisi lalu dikosongkan, yang harus memunculkan pesan kesalahan sesuai field wajib. Selain itu, dilakukan pengujian untuk menambahkan atau mengedit Prodiakon dengan *No. Registrasi* yang sudah ada, yang akan memunculkan pesan error "No. Registrasi sudah terdaftar." Ada juga pengujian untuk mengedit informasi Prodiakon dengan input valid maupun skenario pengosongan *field* wajib. Selanjutnya, proses penghapusan data Prodiakon diuji dengan verifikasi pesan konfirmasi dan hasil penghapusan.

31	LALUP0001	Jadwal Prodiakon	Add new Jadwal Misa with valid input	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"	Tipe Misa : Misa Baptis Anak Tanggal Misa : 14 September 2024 Jam Misa : 08.30 Jumlah Prodiakon yang bertugas : 10 Koordinator Misa : Andreas Setiadi Petugas Prodiakon : Vincentus Xavier Markus Robertus, John Paul, Joseph Michael, Francis Javier, Mary Grace, Anie Theres, Maria Lourdes, Dominic Joseph	1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click "Tambah Jadwal Misa" 4. Fill all fields with valid input. 5. Click "Simpan"	1. New data successfully saved 2. Show message: "Tambah Jadwal Misa Sukses! Penambahan data jadwal misa berhasil disimpan"	Automated
32	LALUP0002	Jadwal Prodiakon	Add new Jadwal Misa with empty the input when it's required to be filled	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"		1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Leave all fields empty	1. Button "Simpan" disabled	Automated
33	LALUP0003	Jadwal Prodiakon	Edit Jadwal Misa with empty the Petugas Prodiakon	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"		1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click "Jadwal Misa" 4. Delete the selected Petugas Prodiakon	1. Button "Simpan" disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Automated
34	LALUP0004	Jadwal Prodiakon	See detail Jadwal Misa	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"		1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click "Jadwal Misa" 4. Input Jumlah Prodiakon yang bertugas	1. In the Jadwal Misa table, can see the details of the Jadwal Misa.	Automated
35	LALUP0005	Jadwal Prodiakon	Add new schedule without selecting Prodiakon	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"		1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click "Tambah Jadwal Misa" 4. Fill in "Tipe Misa", "Tanggal Misa" and "Jam Misa", but leave the "Petugas Prodiakon" field empty. 5. Attempt to Click "Simpan"	1. Button "Simpan" disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Automated
36	LALUP0006	Jadwal Prodiakon	Delete Jadwal Misa	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading" 3. At least one schedule exists for the current month		1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Select a schedule. 4. Click "Hapus" 5. Attempt to Click "Delete"	1. Show Message: "Apakah Anda yakin menghapus data Prodiakon ?" 2. If valid data is used, will show the message "Hapus Misa Berhasil! Jadwal Misa berhasil dihapus"	Automated
37	LALUP0007	Jadwal Prodiakon	Validate the "Jumlah Prodiakon" Field with Zero input	1. User already log in 2. Database has data for at least two churches: "Gereja Santo Laurensius" and "Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading"	Jumlah Prodiakon: 0	1. Go to "Jadwal Tugas Prodiakon" 2. Choose "Gereja Santo Laurensius" 3. Click "Tambah Jadwal Misa" 4. Enter "0" in the "Jumlah Prodiakon" field	1. The system should display a validation message indicating that the number of Prodiakon must be greater than zero.	Automated

Gambar 3. 9 Test Cases Jadwal Prodiakon

Pada Gambar 3.9 menunjukkan *test case* yang dirancang untuk menguji fitur jadwal prodiakon. *Test case* mencakup berbagai skenario, seperti menambahkan jadwal misa baru dengan input valid, memastikan validasi bekerja saat *field* wajib tidak diisi, dan mengedit jadwal dengan mengosongkan data yang diperlukan. Selain itu, ada pengujian untuk melihat jadwal misa yang sudah tersimpan, menambahkan jadwal baru tanpa memilih petugas, serta menghapus jadwal misa dengan verifikasi pesan konfirmasi dan hasil penghapusan. *Test case* ini juga menguji validasi jumlah prodiakon, untuk memastikan sistem menampilkan pesan *error* jika input diisi dengan angka nol atau kurang.

3.2.3 Dokumen Hasil Test Report

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Backend Version	0.1.0 dev					
2		Frontend/APK Version	0.1.0 dev					
3	Test Case ID	Actual Result	Tested by	Date Executed	Testing Method	Status	Bug Ticket JIRA Link	Remarks
4	LALUAUC0001	1. User successfully logged in 2. Will be redirected to Dashboard page	Agim	10/9/2024	Automated	Failed	https://conciaseid.affasian.net/browse/QT-33	
5	LALUAUC0002	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah! Harap cek kembali email dan password anda"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
6	LALUAUC0003	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah! Harap cek kembali email dan password anda"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
7	LALUAUC0004	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus diisi" 3. On Password field show message: "Password harus di isi"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
8	LALUAUC0005	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus di isi"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
9	LALUAUC0006	1. User will not be able to login 2. On Password field show message: "Password harus di isi"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
10	LALUAUC0007	1. On Email field, shows an error message: "Invalid email format". 2. Login button is disable	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
11	LALUJG0001	List Gereja page should displays : 1. Gereja Santo Laurensius 2. Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading with detail Paroki Name	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		

12	LAUGE0002	<p>1. User will be redirected to Edit Gereja Page</p> <p>2. Edit Gereja page should displays : Info Gereja - Nama (disabled) - Paroki (disabled)</p> <p>Alamat Gereja - Detail Alamat* - Provinsi* - Kota / Kabupaten* - Kecamatan* - Kelurahan* - Kode Pos*</p> <p>Jadwal Misa (will be displayed in table) - Hari - Jam - Standard Minimum Koordinator - Kuota Prodiakon</p> <p>- Action (Edit & Delete)</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
13	LAUGE0003	<p>3. Users should be able to "Tambah Misa"</p> <p>1. On Detail Alamat, cannot input characters after exceeding the limit.</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
14	LAUGE0004	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi"</p> <p>3. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi"</p> <p>4. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi"</p> <p>5. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi"</p> <p>6. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi"</p> <p>7. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
15	LAUGE0005	<p>1. Edit data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Edit Gereja Sukses Perubahan data gereja berhasil disimpan"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
16	LAUGE0006	<p>1. New data will be displayed in table Jadwal Misa at the most top</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
17	LAUGE0007	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Hari field show message: "Hari harus dipilih"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
18	LAUGE0008	<p>1. On Standard Minimum Koordinator field show message: "Standard Minimum Koordinator harus dipilih"</p> <p>2. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
19	LAUGE0009	<p>1. Edited data will be updated in table Jadwal Misa sort by asc day&time</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
20	LAUGE0010	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
21	LAUGE0011	<p>1. Show message: "Berhasil Dihapus Jadwal Misa Berhasil Dihapus"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
22	LAUGE0012	<p>1. Data successfully saved and appears in the Misa Schedule table.</p> <p>2. Show Message success: "Tambah Misa Berhasil"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
23	LAUGE0013	<p>1. Field "Nama Gereja" and "Paroki" columns cannot be edited.</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
24	LAUPR0002	<p>1. New data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Tambah Prodiakon Sukses Penambahan data prodiakon berhasil disimpan"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
25	LAUPR0003	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi harus diisi"</p> <p>3. On Nama field show message: "Nama harus diisi"</p> <p>4. On Tempat Lahir field show message: "Tempat Lahir harus diisi"</p> <p>5. On Tanggal Lahir field show message: "Tanggal Lahir harus diisi"</p> <p>6. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi"</p> <p>7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi"</p> <p>8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi"</p> <p>9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi"</p> <p>10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi"</p> <p>11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi"</p> <p>12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"</p> <p>13. On Email field show message: "Email harus diisi"</p> <p>14. On Nickname field show message: "Nickname harus diisi"</p> <p>15. On Tahun Bergabung field show message: "Tahun Bergabung harus diisi"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
26	LAUPR0004	<p>1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar"</p> <p>2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
27	LAUPR0005	<p>1. Edit data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Edit Prodiakon Sukses Perubahan data prodiakon berhasil disimpan"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
28	LAUPR0006	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi harus diisi"</p> <p>3. On Nama field show message: "Nama harus diisi"</p> <p>4. On Tempat Lahir field show message: "Tempat Lahir harus diisi"</p> <p>5. On Tanggal Lahir field show message: "Tanggal Lahir harus diisi"</p> <p>6. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi"</p> <p>7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi"</p> <p>8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi"</p> <p>9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi"</p> <p>10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi"</p> <p>11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi"</p> <p>12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
29	LAUPR0007	<p>1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar"</p> <p>2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar"</p>	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		

SANTARA

31	LAUJPR0008	1. Show Message "Apakah Anda yakin menghapus data Prodiakon ?" 2. If successfully deleted, Show Message "Hapus Prodiakon Sukses Data Prodiakon berhasil dihapus" 3. If invalid data is used, will the message "Gagal Hapus! Data Prodiakon gagal di hapus"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
32	LAUJPR0009	1. The Prodiakon status is successfully updated, and a success message is shown.	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
33	LAUJPR0001	1. New data successfully saved 2. Show message "Tambah Jadwal Misa Sukses Penambahan data jadwal misa berhasil disimpan"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
34	LAUJPR0002	1. Button Simpan disabled	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
35	LAUJPR0003	1. Button Simpan disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
36	LAUJPR0004	1. In the Jadwal Misa table, can see the details of the Jadwal Misa.	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
37	LAUJPR0005	1. Button Simpan disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Agim	10/9/2024	Automated	Passed		
38	LAUJPR0006	1. Show Message "Apakah Anda yakin menghapus data Prodiakon ?" 2. If valid data is used, will show the message "Hapus Misa Berhasil Jadwal Misa berhasil dihapus"	Agim	10/10/2024	Automated	Passed		
39	LAUJPR0007	1. The system should display a validation message indicating that the number of Prodiakon must be greater than zero.	Agim	10/11/2024	Automated	Passed		

Gambar 3. 10 Test Report 1

Pada Gambar 3.10 merupakan hasil *test report* yang menunjukkan bahwa dari berbagai pengujian otomatis yang dilakukan pada tanggal 10-11 Oktober 2024, sebagian besar *test case* berhasil memenuhi harapan. Mulai dari fitur *login*, master data gereja, Prodiakon, dan jadwal misa diuji dengan skenario lengkap, termasuk validasi *field*, tombol yang dinonaktifkan, pesan kesalahan, dan keberhasilan penyimpanan serta penghapusan data. Sebagian besar *test case* berhasil, kecuali satu *test case* (LAUAUC0001) yang gagal karena ditemukan *bug*.

1	Backend Version	0.2.11-rc0						
2	Frontend/APK Version	0.2.19-rc0						
3	Test Case ID	Actual Result	Tested by	Date Executed	Testing Method	Status	Bug Ticket JIRA Link	Remarks
4	LAUAUC0001	1. User successfully logged in 2. Will be redirected to Dashboard page	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
5	LAUAUC0002	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah Harap cek kembali email dan password anda"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
6	LAUAUC0003	1. User will not be able to login 2. Show message: "Email atau Password salah Harap cek kembali email dan password anda"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
7	LAUAUC0004	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus diisi" 3. On Password field show message: "Password harus di isi"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
8	LAUAUC0005	1. User will not be able to login 2. On Username field show message: "Email harus di isi"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
9	LAUAUC0006	1. User will not be able to login 2. On Password field show message: "Password harus di isi"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
10	LAUAUC0007	1. On Email field, shows an error message: "Invalid email format". 2. Login button is disable	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
11	LAUGE0001	List Gereja page should displays : 1. Gereja Santo Laurentius 2. Gereja Santa Perawan Maria Benteng Gading with detail Paroki Name	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		

12	LAUGE0002	<p>1. User will be redirected to Edit Gereja Page</p> <p>2. Edit Gereja page should displays:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Info Gereja - Nama (disabled) - Paroki (disabled) <p>Alamat Gereja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detail Alamat - Provinsi - Kota / Kabupaten - Kecamatan - Kelurahan - Kode Pos <p>Jadwal Misa (will be displayed in table)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hari - Jam - Standard Minimum Koordinator - Kuota Prodiakon - Action (Edit & Delete) 	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
13	LAUGE0003	<p>3. Users should be able to "Tambah Misa"</p> <p>1. On Detail Alamat, cannot input characters after exceeding the limit.</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
14	LAUGE0004	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi"</p> <p>3. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi"</p> <p>4. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi"</p> <p>5. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi"</p> <p>6. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi"</p> <p>7. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
15	LAUGE0005	<p>1. Edit data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Edit Gereja Sukses Perubahan data gereja berhasil disimpan"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
16	LAUGE0006	<p>1. New data will be displayed in table Jadwal Misa at the most top</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
17	LAUGE0007	<p>1. Button Simpan disabled</p> <p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Hari field show message: "Hari harus dipilih"</p> <p>3. On Standard Minimum Koordinator field show message: "Standard Minimum Koordinator harus dipilih"</p> <p>4. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
18	LAUGE0008	<p>1. Edited data will be updated in table Jadwal Misa sort by asc day&time</p> <p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On Kuota Prodiakon field show message: "Kuota Prodiakon harus diisi"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
19	LAUGE0009	<p>1. Show message: "Berhasil Dihapus Jadwal Misa Berhasil Dihapus"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
20	LAUGE0010	<p>1. Data successfully saved and appears in the Misa Schedule table</p> <p>2. Show Message success: "Tambah Misa Berhasil"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
21	LAUGE0011	<p>1. Field "Nama Gereja" and "Paroki" columns cannot be edited</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
22	LAUGE0012	<p>List Prodiakon Page should displays:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Search bar by (input) - Filter by (dropdown) - Sort by (dropdown) - Button Tambah Prodiakon <p>Table with data show preferences & pagination</p> <ul style="list-style-type: none"> - No. Registrasi - Nickname - Tahun Bergabung - Nama - Gereja - Status - Action (Edit & Delete) 	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
23	LAUJPR0001	<p>1. New data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Tambah Prodiakon Sukses Penambahan data prodiakon berhasil disimpan"</p> <p>1. Button Simpan disabled</p> <p>2. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi harus diisi"</p> <p>3. On Nama field show message: "Nama harus diisi"</p> <p>4. On Tempat Lahir field show message: "Tempat Lahir harus diisi"</p> <p>5. On Tanggal Lahir field show message: "Tanggal Lahir harus diisi"</p> <p>6. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi"</p> <p>7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi"</p> <p>8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi"</p> <p>9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi"</p> <p>10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi"</p> <p>11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi"</p> <p>12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"</p> <p>13. On Email field show message: "Email harus diisi"</p> <p>14. On Nickname field show message: "Nickname harus diisi"</p> <p>15. On Tahun Bergabung field show message: "Tahun Bergabung harus diisi"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
24	LAUJPR0002	<p>1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar"</p> <p>2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
25	LAUJPR0003	<p>1. Edit data successfully saved</p> <p>2. Show message: "Edit Prodiakon Sukses Perubahan data prodiakon berhasil disimpan"</p>	Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
26	LAUJPR0004		Agim	12/12/2024	Automated	Passed		
27	LAUJPR0005		Agim	12/12/2024	Automated	Passed		

29	LAUJPR0006	1. Button Simpan disabled 2. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi harus diisi" 3. On Nama field show message: "Nama harus diisi" 4. On Tempat Lahir field show message: "Tempat Lahir harus diisi" 5. On Tanggal Lahir field show message: "Tanggal Lahir harus diisi" 6. On No. Whatsapp field show message: "No. Whatsapp harus diisi" 7. On Detail Alamat field show message: "Detail Alamat harus diisi" 8. On Provinsi field show message: "Provinsi harus diisi" 9. On Kota / Kabupaten field show message: "Kota / Kabupaten harus diisi" 10. On Kecamatan field show message: "Kecamatan harus diisi" 11. On Kelurahan field show message: "Kelurahan harus diisi" 12. On Kode Pos field show message: "Kode Pos harus diisi"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
30	LAUJPR0007	1. On No. Registrasi field show message: "No. Registrasi sudah terdaftar" 2. Show message: "Tambah Prodiakon Gagal No. Registrasi sudah terdaftar"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
31	LAUJPR0008	1. Show Message: "Apakah Anda yakin menghapus data Prodiakon ?" 2. If successfully deleted, Show Message "Hapus Prodiakon Sukses Data Prodiakon berhasil dihapus" 3. If invalid data is used, will the message "Gagal Hapus! Data Prodiakon gagal dihapus"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
32	LAUJPR0009	1. The Prodiakon status is successfully updated, and a success message is shown.	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
33	LAUJPO001	1. New data successfully saved 2. Show message: "Tambah Jadwal Misa Sukses Penambahan data jadwal misa berhasil disimpan"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
34	LAUJPO002	1. Button Simpan disabled	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
35	LAUJPO003	1. Button Simpan disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
36	LAUJPO004	1. In the Jadwal Misa table, can see the details of the Jadwal Misa	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
37	LAUJPO005	1. Button Simpan disabled 2. On Petugas Prodiakon field show message: "Petugas Prodiakon harus dipilih minimal 1"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
38	LAUJPO006	1. Show Message: "Apakah Anda yakin menghapus data Prodiakon ?" 2. If valid data is used, will show the message "Hapus Misa Berhasil Jadwal Misa berhasil dihapus"	Agim	12/12/2024	Automated	Passed
39	LAUJPO007	1. The system should display a validation message indicating that the number of Prodiakon must be greater than zero.	Agim	12/12/2024	Automated	Passed

Gambar 3. 11 Test Report 2

Pada Gambar 3.11 Merupakan hasil *test report* yang menunjukkan hasil pengujian fitur-fitur pada versi aplikasi *backend* 0.2.11-rc0 dan *frontend* 0.2.19-rc0. Semua 52 test case yang diuji secara otomatis pada 12 Desember 2024 berhasil lulus pengujian. Pengujian meliputi validasi login, master data gereja, master data Prodiakon dan jadwal misa, dan pesan *error* untuk skenario yang relevan. Sistem berfungsi sesuai spesifikasi, seperti menampilkan pesan kesalahan yang tepat, memastikan input wajib diisi, dan menyimpan atau memperbarui data dengan benar. Pada *test report* ini sudah tidak ada *bug* yang terdeteksi, sehingga aplikasi dapat dianggap stabil untuk versi ini.

3.2.4 Code Automated Playwright

```
6  export default function loginCase() {
7
8  test("LAUAUC0002 - Login with valid credential", async ({ page }) => {
9    const Login = new LoginPage(page);
10   await Login.navigateUrl();
11   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
12 });
13
14 test("LAUAUC0003 - Login with invalid credential with wrong email", async ({ page }) => {
15   const Login = new LoginPage(page);
16   await Login.navigateUrl();
17   await Login.login('adminn@concise.co.id', 'Admin1');
18
19   const errorMessageLocator = page.locator(".toastMessages");
20   await expect(errorMessageLocator).toHaveText("Harap cek kembali email dan password anda",
21     { timeout: 3000 }
22   );
23 });
24
25 test("LAUAUC0004 - Login with invalid credential with wrong password", async ({ page }) => {
26   const Login = new LoginPage(page);
27   await Login.navigateUrl();
28   await Login.login('admin@concise.co.id', 'wrongPassword');
29
30   // Error message
31   const errorMessageLocator = page.locator(".toastMessages");
32   await expect(errorMessageLocator).toHaveText(
33     "Harap cek kembali email dan password anda",
34     { timeout: 3000 }
35   );
36 });
```



```

test("LAUAUC0005 - Login with empty Email & Password", async ({ page }) => {
  const Login = new LoginPage(page);
  await Login.navigateUrl();
  await Login.invalidLogin('', '');
  const invalidButton = page.getByRole("button", { name: "Login" });
  await expect(invalidButton).toBeDisabled();
  ;
});

test("LAUAUC0006 - Login with empty Email", async ({ page }) => {
  const Login = new LoginPage(page);
  await Login.navigateUrl();
  await Login.invalidLogin('', 'Admin1');
  const invalidButton = page.getByRole("button", { name: "Login" });
  await expect(invalidButton).toBeDisabled();
});

test("LAUAUC0007 - Login with empty Password", async ({ page }) => {
  const Login = new LoginPage(page);
  await Login.navigateUrl();
  await Login.invalidLogin('admin@concise.co.id', '');
  const invalidButton = page.getByRole("button", { name: "Login" });
  await expect(invalidButton).toBeDisabled();
});

67  test("LAUAUC0013 - Input Email Without '@' Symbol", async ({ page }) => {
68    const Login = new LoginPage(page);
69    await Login.navigateUrl();
70    await Login.login('adminconcise.co.id', 'Admin1');
71
72
73    const errorMessageLocator = page.locator(".toastMessages");
74    await expect(errorMessageLocator).toHaveText(
75      "Invalid email format",
76      { timeout: 3000 }
77    );
78  });
79 }

```

Gambar 3. 12 Code Automated Authentication

Pada gambar 3.12 merupakan *code* untuk melakukan pengujian *automated* menggunakan *playwright* untuk menguji fitur autentikasi (*login*) pada *website*. *Code* tersebut mendefinisikan berbagai skenario pengujian *test cases* pada bagian *login* melalui fungsi *loginCase*, termasuk *login* dengan kredensial yang valid, kredensial tidak valid (email atau *password* salah), serta input yang kosong pada email dan *password*. Setiap pengujian menggunakan objek *LoginPage*, yang

merupakan representasi halaman *login*, untuk melakukan navigasi ke URL login dan mengirimkan data yang diperlukan. Selain itu, pengujian juga mencakup validasi respons sistem, seperti memeriksa apakah tombol *login* dinonaktifkan jika input kosong, atau memastikan pesan *error* seperti "Harap cek kembali email dan password anda" muncul jika login gagal. Satu pengujian juga memeriksa validasi format email, memastikan bahwa sistem menampilkan pesan "Invalid email format" jika email yang diinput tidak mengandung symbol.

```
1 import { test, expect } from '@playwright/test';
2 import { LoginPage } from '../pages/loginPage';
3 import { openGerejaMenu } from '../utils/menu';
4 import { randomString, randomNumber } from "../utils/randomGenerator";
5
6 export default function Gereja () {
7
8     test("LAUGE0002 - List Gereja page", async ({ page }) => {
9         const Login = new LoginPage(page);
10        await Login.navigateUrl();
11        await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
12        await openGerejaMenu(page);
13    });
14
15    test("LAUGE0004 - Manage Gereja Information", async ({ page }) => {
16        const Login = new LoginPage(page);
17        await Login.navigateUrl();
18        await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
19        await openGerejaMenu(page);
20        await page.getByText('Gereja Santo LaurensiusParoki').click();
21
22        const alamatInput = randomString(20);
23        const provinsiInput = randomString(6);
24        const kotaInput = randomString(6);
25        const kecamatanInput = randomString(11);
26        const kelurahanInput = randomString(4);
27        const kodeposInput = randomNumber(4);
28
29        await page.fill("#address", alamatInput);
30        await page.fill("#province", provinsiInput);
31        await page.fill("#city", kotaInput);
32        await page.fill("#district", kecamatanInput);
33        await page.fill("#sub_district", kelurahanInput);
34        await page.fill("#zipcode", kodeposInput);
35    });
36 }
```

```

38 test("LAUGE0005 - Edit Alamat Gereja with more than 200 Characters", async ({ page }) => {
39     const Login = new LoginPage(page);
40     await Login.navigateUrl();
41     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
42     await openGerejaMenu(page);
43     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
44     const alamatInput = randomString(220);
45
46     await page.fill("#address", alamatInput);
47     await page.getByRole("button", { name: "Simpan" }).click();
48 });
49
50 test("LAUGE0006 - Edit Alamat Gereja with empty fields", async ({ page }) => {
51     const Login = new LoginPage(page);
52     await Login.navigateUrl();
53     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
54     await openGerejaMenu(page);
55     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
56
57
58     await page.fill("#address", "");
59     await page.fill("#province", "");
60     await page.fill("#city", "");
61     await page.fill("#district", "");
62     await page.fill("#sub_district", "");
63     await page.fill("#zipcode", "");
64
65 });
66
67 test("LAUGE0007 - Save edit Gereja information with all valid input", async ({ page }) => {
68     const Login = new LoginPage(page);
69     await Login.navigateUrl();
70     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
71     await openGerejaMenu(page);
72     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
73
74
75     const alamatInput = randomString(20);
76     const provinsiInput = randomString(6);
77     const kotaInput = randomString(6);
78     const kecamatanInput = randomString(11);
79     const kelurahanInput = randomString(4);
80     const kodeposInput = randomNumber(4);
81
82     await page.fill("#address", alamatInput);
83     await page.fill("#province", provinsiInput);
84     await page.fill("#city", kotaInput);
85     await page.fill("#district", kecamatanInput);
86     await page.fill("#sub_district", kelurahanInput);
87     await page.fill("#zipcode", kodeposInput);
88
89     await page.getByRole("button", { name: "Simpan" }).click();
90 });

```

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

92 test("LAUGE0008 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja", async ({ page }) => {
93     const Login = new LoginPage(page);
94     await Login.navigateUrl();
95     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
96     await openGerejaMenu(page);
97     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
98
99     await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Misa' }).click();
100    await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
101    await page.getByRole('dialog').getByText('Senin').click();
102    await page.getByTestId('time').click();
103    await page.getByTestId('time').fill('18:00');
104    await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
105    await page.getByRole('dialog').getByText('K3').click();
106    await page.getByTestId('quota').click();
107    await page.getByTestId('quota').fill('10');
108    await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
109
110 });
111
112 test("LAUGE0009 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with empty fields", async ({ page }) => {
113     const Login = new LoginPage(page);
114     await Login.navigateUrl();
115     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
116     await openGerejaMenu(page);
117     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
118
119     await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Misa' }).click();
120     await page.getByTestId('time').click();
121     await page.getByTestId('time').fill('');
122     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
123     await page.getByTestId('quota').fill('');
124
125     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Batal' }).click();
126 });
127
128 test("LAUGE0010 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all fields", async ({ page }) => {
129     const Login = new LoginPage(page);
130     await Login.navigateUrl();
131     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
132     await openGerejaMenu(page);
133     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
134
135     await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Misa' }).click();
136     await page.getByTestId('time').click();
137     await page.getByTestId('time').fill('18:00');
138     await page.getByTestId('time').fill('');
139     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
140     await page.getByTestId('quota').fill('10');
141     await page.getByTestId('quota').fill('');
142
143     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Batal' }).click();
144 });
145
146 test("LAUGE0011 - Edit Jadwal Misa when Edit Gereja", async ({ page }) => { //s1
147     const Login = new LoginPage(page);
148     await Login.navigateUrl();
149     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
150     await openGerejaMenu(page);
151     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
152     await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
153
154     await page.locator('#dropdownBasic').click();
155     await page.getByRole('dialog').getByText('K1').click();
156     await page.getByTestId('quota').click();
157     await page.getByTestId('quota').fill('20');
158
159     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
160 });

```

```

162 test("LAUGE0012 - Edit Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all editable fields", async ({ page }) => {
163     const Login = new LoginPage(page);
164     await Login.navigateUrl();
165     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
166     await openGerejaMenu(page);
167     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
168
169     await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
170     await page.getByTestId('quota').fill('');
171
172     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Batal' }).click();
173
174 });
175
176 test("LAUGE0017 - Delete Misa Schedule", async ({ page }) => {
177     const Login = new LoginPage(page);
178     await Login.navigateUrl();
179     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
180     await openGerejaMenu(page);
181     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
182
183
184     await page.locator('div:nth-child(2) > .Icon').first().click();
185     await page.getByRole('button', { name: 'Hapus' }).click();
186
187
188 });
189
190 test("LAUGE0019 - Validate Add Misa with All Fields Filled Correctly", async ({ page }) => {
191     const Login = new LoginPage(page);
192     await Login.navigateUrl();
193     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
194     await openGerejaMenu(page);
195     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
196
197     await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Misa' }).click();
198     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
199     await page.getByRole('dialog').getByText('Senin').click();
200     await page.getByTestId('time').click();
201     await page.getByTestId('time').fill('18:00');
202     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
203     await page.getByRole('dialog').getByText('K3').click();
204     await page.getByTestId('quota').click();
205     await page.getByTestId('quota').fill('10');
206     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
207 });
208
209 test("LAUGE0020 - Non-Editable Field Validation Cannot Be Changed", async ({ page }) => {
210     const Login = new LoginPage(page);
211     await Login.navigateUrl();
212     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
213     await openGerejaMenu(page);
214     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
215
216     const namaGereja = 'Nama Gereja'
217     const namaParoki = 'Nama Paroki'
218
219     await page.click("#name", namaGereja);
220     await page.click("#parish", namaParoki);
221
222     await page.getByRole("button", { name: "simpan" }).click();
223 });

```

Gambar 3. 13 Code Automated Master Data Gereja

Pada gambar 3.13 menjelaskan *code* pengujian otomatis menggunakan *Playwright* untuk fitur Master Data Gereja. Skrip mencakup berbagai *test cases* pengujian, seperti melihat daftar gereja (*list view*), mengelola informasi gereja (mengedit alamat, provinsi, kota, kecamatan, kelurahan, dan kode pos), serta

menambahkan, mengedit, dan menghapus jadwal misa pada halaman data gereja. Setiap pengujian diawali dengan proses login menggunakan akun yang valid dan navigasi ke menu Master Data Gereja. Pengujian memvalidasi berbagai kasus, termasuk pengisian data dengan input valid, input kosong, input dengan batas karakter berlebih (seperti alamat lebih dari 200 karakter), hingga memastikan bahwa *field* tertentu (seperti nama gereja dan nama paroki) bersifat tidak dapat diedit. Selain itu, terdapat pengujian untuk menambahkan jadwal misa dengan semua field terisi, memasukkan data lalu mengosongkannya, serta memvalidasi bahwa tombol dan respons sistem (seperti dialog dan pesan *error*) berfungsi dengan benar.

```
2 import { LoginPage } from '../pages/loginPage';
3 import { randomNumber, randomString } from '../utils/randomGenerator';
4
5 export default function Prodiakon () {
6
7   test("LAUPR0002 - List Prodiakon page", async ({ page }) => {
8     const Login = new LoginPage(page);
9     await Login.navigateUrl();
10    await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
11    await page.locator("Icon").first().click();
12    await page.locator('summary').click();
13    await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
14
15  });
16
17   test("LAUPR0005 - Add new Prodiakon with valid input", async ({ page }) => {
18     const Login = new LoginPage(page);
19     await Login.navigateUrl();
20     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
21     await page.locator("Icon").first().click();
22     await page.locator('summary').click();
23     await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
24     await page.getByRole('button', { name: 'Prodiakon Baru' }).click();
25
26   });
27 }
```

```

27     const tahunInput = randomNumber(4);
28     const namaInput = randomString(8);
29     const nickInput = randomString(7);
30     const tempatlahirInput = randomString(7);
31     const whatsappInput = randomNumber(10);
32
33     const alamatInput = randomString(50);
34     const provinsiInput = randomString(8);
35     const kotaInput = randomString(8);
36     const kecamatanInput = randomString(11);
37     const kelurahanInput = randomString(4);
38     const kodeposInput = randomNumber(4);
39
40     await page.getByTestId('dob').click();
41     await page.fill("#user_registration_number", registrasiInput);
42     await page.fill("#inauguration_year", tahunInput);
43     await page.fill("#full_name", namaInput);
44     await page.fill("#nick_name", nickInput);
45     await page.fill("#birthplace", tempatlahirInput);
46     await page.getByTestId('dob').fill('2005-05-30');
47     await page.fill("#phone_number", whatsappInput);
48     await page.getByTestId('email').fill('dimast31@gmail.com'); // ~
49
50     await page.fill("#address", alamatInput);
51     await page.fill("#province", provinsiInput);
52     await page.fill("#city", kotaInput);
53     await page.fill("#district", kecamatanInput);
54     await page.fill("#sub_district", kelurahanInput);
55     await page.fill("#zipcode", kodeposInput);
56
57
58     await page.click('label:has-text("Aktif") input[type="radio"]');
59     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
60     await page.getByText('Aman').click();
61
62     await page.getByLabel('', { exact: true }).check();
63     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
64     await page.getByText('K3').click(); // ganti ke K1 / K2 / K3
65
66
67     await page.getByText('Senin').first().click();
68     await page.getByLabel('05:45').check();
69
70     await page.getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
71     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
72
73 });

```

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

75 test("LAUPR0007 - Add new Prodiakon with insert all fields then empty all fields", async ({ page }) => {
76   const Login = new LoginPage(page);
77   await Login.navigateUrl();
78   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
79   await page.locator(".Icon").first().click();
80   await page.locator('summary').click();
81   await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
82   await page.getByRole('button', { name: 'Prodiakon Baru' }).click();
83
84   await page.getByTestId('user_registration_number').fill('131');
85   await page.getByTestId('user_registration_number').fill('');
86   await page.getByTestId('inauguration_year').fill('2015');
87   await page.getByTestId('inauguration_year').fill('');
88   await page.getByTestId('full_name').fill('Aerow');
89   await page.getByTestId('full_name').fill('');
90   await page.getByTestId('nick_name').fill('Larith');
91   await page.getByTestId('nick_name').fill('');
92   await page.getByTestId('birthplace').fill('Tangerang');
93   await page.getByTestId('birthplace').fill('');
94   await page.getByTestId('dob').fill('2006-05-29');
95   await page.getByTestId('dob').fill('');
96   await page.getByTestId('phone_number').fill('85920035481');
97   await page.getByTestId('phone_number').fill('');
98   await page.getByTestId('email').fill('dimast20@gmail.com');
99   await page.getByTestId('email').fill('');
100
101   await page.getByTestId('textarea').fill('AlamSutera19');
102   await page.getByTestId('textarea').fill('');
103   await page.getByTestId('province').fill('Banten');
104   await page.getByTestId('province').fill('');
105   await page.getByTestId('city').fill('Tangerang');
106   await page.getByTestId('city').fill('');
107   await page.getByTestId('district').fill('Serpong');
108   await page.getByTestId('district').fill('');
109   await page.getByTestId('sub_district').fill('Pakulonan');
110   await page.getByTestId('sub_district').fill('');
111   await page.getByTestId('zipcode').fill('15133');
112   await page.getByTestId('zipcode').fill('');
113
114 });
115
116 test("LAUPR0008 - Add new Prodiakon with existed No. Registrasi", async ({ page }) => {
117   const Login = new LoginPage(page);
118   await Login.navigateUrl();
119   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
120   await page.locator(".Icon").first().click();
121   await page.locator('summary').click();
122   await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
123   await page.getByRole('button', { name: 'Prodiakon Baru' }).click();
124
125
126
127   const tahunInput = randomNumber(4);
128   const registrasiInput = randomNumber(4);
129   const namaInput = randomString(8);
130   const nickInput = randomString(7);
131   const tempatlahirInput = randomString(7);
132   const whatsappInput = randomNumber(10);
133
134   const alamatInput = randomString(50);
135   const provinsiInput = randomString(8);
136   const kotaInput = randomString(8);
137   const kecamatanInput = randomString(11);
138   const kelurahanInput = randomString(4);
139   const kodeposInput = randomNumber(4);

```

NUSANTARA

```

140
141     await page.getByTestId('user_registration_number').click();
142     await page.fill("#user_registration_number", registrasiInput);
143     await page.fill("#inauguration_year", tahunInput);
144     await page.fill("#full_name", namaInput);
145     await page.fill("#nick_name", nickInput);
146     await page.fill("#birthplace", tempatlahirInput);
147     await page.getByTestId('dob').fill('2000-07-22');
148     await page.fill("#phone_number", whatsappInput);
149     await page.getByTestId('email').fill('dimast10@gmail.com'); // ~
150
151     await page.fill("#address", alamatInput);
152     await page.fill("#province", provinsiInput);
153     await page.fill("#city", kotaInput);
154     await page.fill("#district", kecamatanInput);
155     await page.fill("#sub_district", kelurahanInput);
156     await page.fill("#zipcode", kodeposInput);
157
158
159     await page.click('label:has-text("Aktif") input[type="radio"]');
160     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
161     await page.getByText('Aman').click();
162
163     await page.getByLabel('', { exact: true }).check();
164     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
165     await page.getByText('K3').click(); // ganti ke K1 / K2 / K3
166
167     await page.getByText('Senin').first().click();
168     await page.getByLabel('05:45').check();
169
170     await page.getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
171     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
172

```



```

174 test("LAUPR0010 - Save edit Prodiakon information with all valid input", async ({ page }) => {
175     const Login = new LoginPage(page);
176     await Login.navigateUrl();
177     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
178     await page.locator(".Icon").first().click();
179     await page.locator('summary').click();
180     await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
181
182     await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
183
184     await page.getByTestId('user_registration_number').fill('233');
185     await page.getByTestId('inauguration_year').fill('2017');
186     await page.getByTestId('full_name').fill('Jett');
187     await page.getByTestId('nick_name').fill('Rizy');
188     await page.getByTestId('birthplace').fill('Cirebon');
189     await page.getByTestId('dob').fill('2000-07-22');
190     await page.getByTestId('phone_number').fill('897429103828');
191     await page.getByTestId('email').fill('dims285@gmail.com');
192     await page.getByTestId('textarea').fill('Jl Ungu muda no 10');
193     await page.getByTestId('province').fill('Bengkulu');
194     await page.getByTestId('city').fill('Bangka');
195     await page.getByTestId('district').fill('Malang');
196     await page.getByTestId('sub_district').fill('Batu');
197     await page.getByTestId('zipcode').fill('54212');
198
199     await page.getByLabel('Tidak Aktif').check();
200     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
201     await page.getByText('Almarhum').click();
202
203     await page.click('label:has-text("Aktif") input[type="radio"]');
204     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
205     await page.getByText('Aman').click();
206
207     await page.getByLabel('', { exact: true }).check();
208     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
209     await page.getByText('K1').click();
210
211     await page.getByText('Kamis').first().click();
212     await page.getByLabel('05:45').check();
213
214     await page.getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
215     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
216

```



```

219 test("LAUPR0011 - Edit Prodiakon with empty the input when it's required to be filled", async ({ page }) => {
220   const Login = new LoginPage(page);
221   await Login.navigateUrl();
222   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
223   await page.locator(".Icon").first().click();
224   await page.locator('summary').click();
225   await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
226
227   await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
228   await page.getByTestId('user_registration_number').fill('99');
229   await page.getByTestId('user_registration_number').fill('');
230   await page.getByTestId('inauguration_year').fill('2010');
231   await page.getByTestId('full_name').fill('Gims');
232   await page.getByTestId('full_name').fill('');
233   await page.getByTestId('nick_name').fill('Joko');
234   await page.getByTestId('nick_name').fill('');
235   await page.getByTestId('birthplace').fill('Solo');
236   await page.getByTestId('birthplace').fill('');
237   await page.getByTestId('dob').fill('2006-05-29');
238   await page.getByTestId('dob').fill('');
239   await page.getByTestId('phone_number').fill('85920035481');
240   await page.getByTestId('phone_number').fill('');
241   await page.getByTestId('email').fill('gims20@gmail.com');
242   await page.getByTestId('email').fill('');
243
244   await page.getByTestId('textarea').fill('AlamSutera99');
245   await page.getByTestId('textarea').fill('');
246   await page.getByTestId('province').fill('Banten');
247   await page.getByTestId('province').fill('');
248   await page.getByTestId('city').fill('Tangerang');
249   await page.getByTestId('city').fill('');
250   await page.getByTestId('district').fill('Serpong');
251   await page.getByTestId('district').fill('');
252   await page.getByTestId('sub_district').fill('Pakulonan');
253   await page.getByTestId('sub_district').fill('');
254   await page.getByTestId('zipcode').fill('15133');
255   await page.getByTestId('zipcode').fill('');
256 });

```



```

259 test("LAUPR0013 - Update Prodiakon with existed No. Registrasi", async ({ page }) => {
260     const Login = new LoginPage(page);
261     await Login.navigateUrl();
262     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
263     await page.locator(".Icon").first().click();
264     await page.locator('summary').click();
265     await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
266
267     await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
268
269     await page.getByTestId('user_registration_number').click();
270     await page.getByTestId('user_registration_number').fill('10');
271     await page.getByTestId('inauguration_year').fill('2011');
272     await page.getByTestId('full_name').fill('Harith');
273     await page.getByTestId('nick_name').fill('Jons');
274     await page.getByTestId('birthplace').fill('Purwekerto');
275     await page.getByTestId('dob').fill('2005-05-29');
276     await page.getByTestId('phone_number').fill('8974291403828');
277     await page.getByTestId('email').fill('rith285@gmail.com');
278     await page.getByTestId('textarea').fill('Jl Gajendra no 30');
279     await page.getByTestId('province').fill('Bengkulu');
280     await page.getByTestId('city').fill('Bangka');
281     await page.getByTestId('district').fill('Malang');
282     await page.getByTestId('sub_district').fill('Batu');
283     await page.getByTestId('zipcode').fill('54212');
284
285     await page.getByLabel('Tidak Aktif').check();
286     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
287     await page.getByText('Almarhum').click();
288
289     await page.click('label:has-text("Aktif") input[type="radio"]');
290     await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
291     await page.getByText('Aman').click();
292
293     await page.getByLabel('', { exact: true }).check();
294     await page.locator('#dropdownBasic').nth(1).click();
295     await page.getByText('K3').click();
296
297     await page.getByText('Rabu').first().click();
298     await page.getByLabel('05:45').check();
299
300     await page.getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
301     await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();

```



```

306     test("LAUPR0016 - Delete Prodiakon Schedule Success", async ({ page }) => {
307         const Login = new LoginPage(page);
308         await Login.navigateUrl();
309         await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
310         await page.locator(".Icon").first().click();
311         await page.locator('summary').click();
312         await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
313
314         await page.locator('.action-td > div:nth-child(2) > .Icon').first().click();
315         await page.getByRole('button', { name: 'Hapus' }).click();
316     });
317     test("LAUPR0018 - Successfully Edit Prodiakon Status", async ({ page }) => {
318         const Login = new LoginPage(page);
319         await Login.navigateUrl();
320         await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
321         await page.locator(".Icon").first().click();
322         await page.locator('summary').click();
323         await page.getByTestId('masterData').getByRole('link', { name: 'Prodiakon' }).click();
324
325         await page.locator('.action-td > div > .Icon').first().click();
326
327         await page.click('label:has-text("Aktif") input[type="radio"]');
328         await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
329         await page.getByText('Usia').click();
330
331         await page.getByLabel('Tidak Aktif').check();
332         await page.locator('#dropdownBasic').first().click();
333         await page.getByText('Pindah').click();
334
335         await page.getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
336         await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Simpan' }).click();
337     });
338 }

```

Gambar 3. 14 Code Automated Master Data Prodiakon

Pada gambar 3.14 menjelaskan mengenai *code* dari kumpulan berbagai skenario *test cases* pada bagian master data Prodiakon. Terdapat berbagai skenario pengujian, seperti melihat daftar Prodiakon, menambahkan data baru dengan input valid, menghapus dan mengosongkan *input*, menangani data dengan nomor registrasi yang sudah ada, serta mengedit dan menghapus data Prodiakon. Setiap skenario dimulai dengan login menggunakan kredensial yang ditentukan, kemudian navigasi ke halaman Prodiakon melalui menu master data. Tes dilakukan mencakup pengisian berbagai input seperti nomor registrasi, nama lengkap, nama panggilan, tempat lahir, nomor telepon, email, hingga alamat lengkap dengan provinsi, kota, kecamatan, dan kode pos. Selain itu, tes juga memverifikasi validasi input, status aktif/tidak aktif, dan penjadwalan Prodiakon, seperti memilih hari dan waktu. Interaksi dengan elemen dilakukan menggunakan selektor berbasis *test id*, role, dan *locator*.

```

1 import { test, expect } from '@playwright/test';
2 import { LoginPage } from '../pages/loginPage';
3
4
5 export default function Generate () {
6
7     test("LAUJP0007 - Add new Jadwal Misa with valid input", async ({ page }) => {
8         const login = new LoginPage(page);
9         await login.navigateUrl();
10        await login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
11        await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
12        await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
13        await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Jadwal Misa' }).click();
14
15        const missaField = page.getByTestId('mass_name');
16        const dateField = page.getByTestId('date');
17        const timeField = page.getByTestId('time');
18
19
20        await missaField.fill('Misa Baptis Anak')
21        await dateField.fill('2024-12-15');
22        await timeField.fill('12:30');
23
24
25        await page.locator('#dropdownBasic').click();
26        await page.getByRole('dialog').getByRole('list').getByText('- Alfonsus Edwardus Harlim').click();
27        await page.getByTestId('quota').fill('10');
28        await page.locator('#id-selectMulti div').filter({ hasText: '- Alfonsus Edwardus Harlim' }).first().click();
29        await page.getByText('- Antonius Ananto Nadi').click();
30        await missaField.click('');
31        await page.getByRole("button", { name: "Simpan" }).click();
32
33    });
34
35    test("LAUJP0009 - Add new Jadwal Misa with empty the input when it's required to be filled", async ({ page }) => {
36        const login = new LoginPage(page);
37        await login.navigateUrl();
38        await login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
39        await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
40        await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
41        await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Jadwal Misa' }).click();
42
43
44        const dateField = page.getByTestId('date');
45        const timeField = page.getByTestId('time');
46
47        await dateField.fill('2024-12-15');
48        await timeField.fill('11:30');
49        await dateField.fill('');
50        await timeField.fill('');
51
52        await page.locator('#dropdownBasic').click();
53        await page.getByRole('dialog').getByRole('list').getByText('- Alfonsus Edwardus Harlim').click();
54        await page.getByTestId('quota').fill('');
55        await page.locator('#id-selectMulti div').filter({ hasText: '- Alfonsus Edwardus Harlim' }).first().click();
56
57    });

```



```

60 test("LAUJP0014 - Edit Jadwal Misa with empty the Petugas Prodiakon", async ({ page }) => {
61     const Login = new LoginPage(page);
62     await Login.navigateUrl();
63     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
64     await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
65     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
66     const missaField = page.getByTestId('mass_name');
67     await page.getByRole('gridcell', { name: '15 Desember 2024', exact: true }).locator('a').nth(1).click();
68
69     await page.locator('#dropdownBasic').click();
70     await page.getByRole('dialog').getByRole('list').getByText('- Alfonsus Edwardus Harlim').click();
71     await page.getByTestId('51 - Alfonsus Edwardus Harlim ').locator('path').click();
72     await missaField.click('');
73     await page.getByRole("button", { name: "Simpan" }).click(); |
74
75 });
76
77 test("LAUJP0015 - See detail Jadwal Misa", async ({ page }) => {
78     const Login = new LoginPage(page);
79     await Login.navigateUrl();
80     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
81     await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
82     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
83
84     await page.getByRole('gridcell', { name: '3 Desember 2024', exact: true }).locator('a').nth(1).click();
85
86 });
87
88 test("LAUJP0017 - Add new schedule without selecting Prodiakon.", async ({ page }) => {
89     const Login = new LoginPage(page);
90     await Login.navigateUrl();
91     await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
92     await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
93     await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
94     await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Jadwal Misa' }).click();
95
96     const missaField = page.getByTestId('mass_name');
97     const dateField = page.getByTestId('date');
98     const timeField = page.getByTestId('time');
99
100     await missaField.fill('Misa Baptis Anak')
101     await dateField.fill('2024-11-15');
102     await timeField.fill('12:30');
103
104     await page.locator('#dropdownBasic').click();
105     await page.getByRole('dialog').getByRole('list').getByText('- Alfonsus Edwardus Harlim').click();
106     await page.getByText('quota').fill('10');
107     await page.getByTestId('51 - Alfonsus Edwardus Harlim ').locator('path').click();
108     await missaField.click('');
109     await page.getByRole("button", { name: "Simpan" }).click();
110
111 });

```



```

113 test("LAUJJP0021 - Delete Jadwal Misa", async ({ page }) => {
114   const Login = new LoginPage(page);
115   await Login.navigateUrl();
116   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
117   await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
118   await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
119
120   await page.getByRole('gridcell', { name: '15 Desember 2024', exact: true }).locator('a').nth(1).click();
121
122   await page.getByRole('button', { name: 'Hapus' }).click();
123   await page.getByRole('dialog').getByRole('button', { name: 'Hapus' }).click();
124
125 });
126
127 test("LAUJJP0023 - Validate the 'Jumlah Prodiakon' Field with Zero Input", async ({ page }) => {
128   const Login = new LoginPage(page);
129   await Login.navigateUrl();
130   await Login.login('vincentius@concise.co.id', 'qwerty');
131   await page.locator('a').filter({ hasText: 'Jadwal Tugas Prodiakon' }).click();
132   await page.getByText('Gereja Santo LaurentiusParoki').click();
133   await page.getByRole('button', { name: 'Tambah Jadwal Misa' }).click();
134
135   const missaField = page.getByTestId('mass_name');
136   const dateField = page.getByTestId('date');
137   const timeField = page.getByTestId('time');
138
139   await missaField.fill('Misa Natal');
140   await dateField.fill('2024-11-11');
141   await timeField.fill('11:00');
142
143   await page.locator('#dropdownBasic').click();
144   await page.getByRole('dialog').getByRole('list').getByText('- Alfonsus Edwardus Harlim').click();
145   await page.getByTestId('quota').fill('0');
146 });
147

```

Gambar 3. 15 Code Automated Jadwal Prodiakon

Pada gambar 3. 15 menjelaskan mengenai *code* pengelolaan jadwal data Prodiakon seperti jadwal, status, dan informasi detail lainnya. Terdapat berbagai skenario pengujian, termasuk menampilkan daftar Prodiakon, menambahkan data Prodiakon baru dengan input valid maupun invalid, mengedit data Prodiakon yang sudah ada (termasuk memperbarui informasi, mengosongkan *field* wajib, dan mengubah status), serta menghapus jadwal Prodiakon. Kode ini memanfaatkan objek *page* untuk mengakses elemen dengan berbagai *locator*, sementara fungsi-fungsi random generator digunakan untuk menghasilkan data *dummy* seperti nomor registrasi, nama, dan alamat.

```

2  exports.LoginPage = class LoginPage {
3      constructor(page) {
4          this.page = page;
5          this.emailInput = page.locator('input[name="email"]');
6          this.passwordInput = page.locator('input[name="password"]');
7          this.loginButton = page.locator('button:has-text("Login")');
8          this.toastMessage = page.locator('toastMessages');
9      }
10
11     async navigateUrl() {
12         await this.page.goto('LINK URL');
13     }
14
15     async login(email, password) {
16         await this.emailInput.fill(email);
17         await this.passwordInput.fill(password);
18         await this.loginButton.click();
19         await this.emailInput.fill(email);
20         await this.passwordInput.fill(password);
21     }
22
23     async invalidLogin(email, password) {
24         await this.emailInput.fill(email);
25         await this.passwordInput.fill(password);
26     }
27 }
28

```

Gambar 3. 16 Code Login Page

Pada gambar 3. 16 digunakan untuk mengotomatisasi pengujian halaman login menggunakan *playwright*. *Code* ini berfungsi untuk mengelola elemen-elemen di halaman login, seperti input email, *input password*, tombol *login*, dan toast message. Ada dua metode utama yaitu login untuk mengisi email, *password*, dan menekan tombol *login*, serta *invalidLogin* untuk pengujian skenario *login* tidak valid tanpa menekan tombol. *Code* ini berhubungan dengan implementasi nya jika digabungkan. *Code* ini akan digunakan untuk mengotomatisasi dan memvalidasi alur *login*, baik dengan data valid maupun tidak valid.

```

4 // ===== Menu MasterData ===== //
5 export async function openMasterDataDropdown(page) {
6   await page.locator(".toastClose > .Icon").click();
7   await page.locator(".Icon").first().click();
8   await page.locator("summary").click();
9 }
10
11 export async function openGerejaMenu(page) {
12   await openMasterDataDropdown(page);
13   await page.getByRole("link", { name: "Gereja" }).click();
14 }
15 export async function newGereja(page) {
16   await openGerejaMenu(page);
17 }
18
19 export async function openProdiakonMenu(page) {
20   await openMasterDataDropdown(page);
21   await page.getByRole("link", { name: "Prodiakon" }).click();
22 }
23
24 export async function newProdiakon(page) {
25   await openProdiakonMenu(page);
26 }

```

Gambar 3. 17 Code Navigasi MasterData Menu

Pada gambar 3. 17 menjelaskan mengenai *code* yang berisi fungsi-fungsi untuk mengotomatisasi interaksi dengan menu *MasterData* pada *Playwright*. Fungsi *openMasterDataDropdown* digunakan untuk membuka *dropdown* menu utama. Fungsi *openGerejaMenu* dan *openProdiakonMenu* digunakan untuk membuka submenu gereja dan Prodiakon dengan memanfaatkan fungsi *dropdown* utama. Fungsi *newGereja* dan *newProdiakon* berfungsi untuk langsung membuka menu tersebut.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

```

1 import { test } from "@playwright/test";
2 import loginCase from "../Login/login.spec"
3 import Gereja from "../MasterDataGereja/mdGereja.spec";
4 import Prodiakon from "../MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec";
5 import Generate from "../GenerateProdiakon/Generate.spec";
6
7
8 test.describe.configure({ mode: "serial" });
9
10 test.describe(loginCase)
11 test.describe(Gereja)
12 test.describe(Prodiakon)
13 test.describe(Generate)

```

Gambar 3. 18 Test Runner

Pada gambar 3.18 menjelaskan mengenai *code* untuk menjalankan serangkaian pengujian otomatis menggunakan *Playwright*. *Code* ini mengimpor modul-modul pengujian dari berbagai file, seperti *loginCase* untuk pengujian *login*, *Gereja* untuk pengujian fitur "MasterData Gereja" Prodiakon untuk pengujian "MasterData Prodiakon" dan *generate* untuk pengujian terkait fitur *generate* data Prodiakon. *Code* ini mengatur pengujian dalam mode *serial*, artinya pengujian dijalankan secara ber-urutan untuk menghindari konflik antar pengujian. *Code* ini mengintegrasikan semua modul pengujian yang dibuat sebelumnya, termasuk fungsi navigasi menu dan login, sehingga pengujian dapat dijalankan dalam urutan logis sesuai dengan alur.

3.2.4 Report Playwright

The screenshot shows a Playwright test report for a project named 'chromium'. The report indicates that all 7 tests passed, with 0 failed, 0 flaky, and 0 skipped. The total execution time was 10.6 seconds on 03/01/2025 at 13:41:20. The test cases listed are:

Test Case Name	Duration
LAUAUC0002 - Login with valid credential	2.1s
LAUAUC0003 - Login with invalid credential with wrong email	2.1s
LAUAUC0004 - Login with invalid credential with wrong password	2.0s
LAUAUC0005 - Login with empty Email & Password	270ms
LAUAUC0006 - Login with empty Email	285ms
LAUAUC0007 - Login with empty Password	280ms
LAUAUC0013 - Input Email Without '@' Symbol	2.2s

localhost:9323

Project: chromium 03/01/2025, 13:42:04 Total time: 1.2m

Q	All 13	Passed 13	Failed 0	Flaky 0	Skipped 0
Project: chromium					
test.list.js					
✓ LAUGE0002 - List Gereja page					12.3s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:8					
✓ LAUGE0004 - Manage Gereja Information					12.2s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:19					
✓ LAUGE0005 - Edit Alamat Gereja with more than 200 Characters					16.9s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:45					
✓ LAUGE0006 - Edit Alamat Gereja with empty fields					3.2s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:60					
✓ LAUGE0007 - Save edit Gereja information with all valid input					2.9s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:81					
✓ LAUGE0008 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja					3.1s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:110					
✓ LAUGE0009 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with empty fields					3.0s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:134					
✓ LAUGE0010 - Add new Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all fields					3.0s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:154					
✓ LAUGE0011 - Edit Jadwal Misa when Edit Gereja					2.9s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:176					
✓ LAUGE0012 - Edit Jadwal Misa when Edit Gereja with insert all fields then empty all editable fields					2.8s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:196					
✓ LAUGE0017 - Delete Misa Schedule					2.8s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:213					
✓ LAUGE0019 - Validate Add Misa with All Fields Filled Correctly					3.2s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:231					
✓ LAUGE0020 - Non-Editable Field Validation Cannot Be Changed					2.9s
MasterDataGereja/mdGereja.spec.js:253					

localhost:9323

Project: chromium 03/01/2025, 13:30:07 Total time: 31.8s

Q	All 9	Passed 9	Failed 0	Flaky 0	Skipped 0
Project: chromium					
test.list.js					
✓ LAUPR0002 - List Prodiakon page					2.7s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:7					
✓ LAUPR0005 - Add new Prodiakon with valid input					3.7s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:17					
✓ LAUPR0007 - Add new Prodiakon with insert all fields then empty all fields					3.5s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:76					
✓ LAUPR0008 - Add new Prodiakon with existed No. Registrasi					3.6s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:118					
✓ LAUPR0010 - Save edit Prodiakon information with all valid input					3.5s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:177					
✓ LAUPR0011 - Edit Prodiakon with empty the input when it's required to be filled					3.4s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:222					
✓ LAUPR0013 - Update Prodiakon with existed No. Registrasi					3.6s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:264					
✓ LAUPR0016 - Delete Prodiakon Schedule Success					2.7s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:312					
✓ LAUPR0018 - Successfully Edit Prodiakon Status					3.2s
MasterDataProdiakon/mdProdiakon.spec.js:324					

Gambar 3.19 Contoh Hasil Report Playwright

Pada Gambar 3.19 merupakan hasil *report playwright*. Pada gambar pertama, ada tujuh skenario pengujian terkait *login*, termasuk *login* dengan kredensial yang valid, *login* dengan email atau password yang salah, serta pengujian untuk kondisi input kosong atau format email yang tidak sesuai. Semua skenario

pengujian berhasil diselesaikan tanpa masalah, yang ditandai dengan simbol cek hijau di sebelah setiap pengujian. Durasi eksekusi setiap pengujian bervariasi, mulai dari beberapa ratus milidetik hingga sekitar 2 detik, dengan total waktu pengujian mencapai 10,6 detik. Hal ini menunjukkan bahwa sistem *login* sudah diuji secara menyeluruh dan mampu menangani berbagai kondisi input dengan baik.

Pada gambar kedua, pengujian dilakukan untuk fitur Master Data Gereja, dengan total 13 skenario pengujian. Skenario ini mencakup pengujian untuk memastikan halaman daftar gereja dapat dimuat dengan benar, pengelolaan data gereja seperti pengeditan alamat, penambahan jadwal misa, validasi input, hingga penghapusan jadwal misa. Semua pengujian berhasil dijalankan tanpa masalah, dengan durasi setiap pengujian yang beragam tergantung pada kompleksitasnya. Total waktu yang dibutuhkan untuk seluruh pengujian adalah 1 menit 12 detik. Pengujian ini menunjukkan bahwa fitur pengelolaan data gereja telah berfungsi dengan baik, termasuk validasi input pada berbagai skenario.

Pada gambar ketiga, pengujian dilakukan untuk fitur Master Data Prodiakon. Pada fitur ini merangkum sembilan skenario pengujian yang berkaitan dengan fitur pengelolaan data Prodiakon. Skenario pengujian ini meliputi berbagai aspek. Keseluruhan sembilan skenario pengujian tersebut berhasil dijalankan tanpa adanya masalah, yang ditandai dengan ikon centang berwarna hijau di samping setiap nama pengujian. Durasi yang dibutuhkan untuk setiap pengujian bervariasi, mulai dari 2,7 detik hingga 3,7 detik, dengan total waktu pengujian keseluruhan mencapai 31,8 detik. Hasil ini menunjukkan bahwa fitur pengelolaan data Prodiakon telah diuji dan berfungsi secara fungsional.

3.2.5 Tampilan Website Paroki



Gambar 3.20 Tampilan Login

Pada gambar 3.20 merupakan tampilan user untuk melakukan *login*. Halaman *login* ini menampilkan latar belakang foto *interior* gereja, di tengahnya terdapat kotak putih berisi formulir *login* yang terdiri dari kolom email *password*, tombol "*Login*", tautan "*Lupa Password?*" dan logo organisasi.



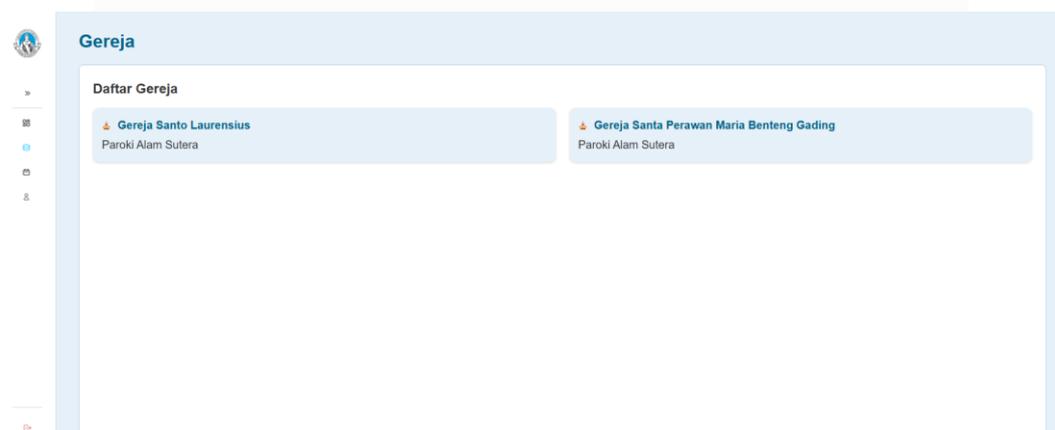
Gambar 3.21 Set Up Password

Pada gambar 3.21 merupakan tampilan yang serupa dengan halaman *login* yaitu menggunakan latar belakang foto *interior* gereja, namun kotak putih di tengah layar menampilkan formulir "*Pengaturan Password*" yang berisi kolom untuk memasukkan *password* lama, *password* baru, dan konfirmasi *password* baru, serta tombol "*Simpan*" untuk menyimpan perubahan. Pada tampilan ini user dapat mengubah *password* sesuai yang mereka inginkan.



Gambar 3.22 Halaman Dashboard

Pada gambar 3.22 pada tampilan *dashboard* ini menyajikan informasi mengenai Prodiakon Paroki Alam Sutera dalam beberapa bagian yang terpisah secara visual: di bagian atas terdapat informasi jumlah Prodiakon aktif dan non-aktif yang dipisahkan dalam dua kotak berwarna, kemudian di bawahnya terdapat informasi status Prodiakon yang ditampilkan dalam beberapa kotak terpisah, masing-masing untuk status aman, tangga, cuti panjang, almarhum, pindah, dan mundur.



Gambar 3.23 Halaman Daftar Gereja

Pada gambar 3.23 merupakan tampilan yang menampilkan daftar gereja dalam dua kotak terpisah berwarna biru muda dengan latar belakang putih, di mana setiap kotak berisi nama gereja dan informasi parokinya.

[Back](#) / [Detail Gereja](#) / [Gereja Santo Laurentius](#) - Info Gereja

Gereja Santo Laurentius

Info Gereja

Nama Gereja:
 Nama Paroki:

Alamat Gereja

Detail Alamat:

Provinsi:
 Kota / Kabupaten:

Kecamatan:
 Kelurahan:

Kode Pos:

Jadwal Misa [Tambah Misa](#)

List Misa

Hari	Jam Misa	Kuota Prodiakon	Jenis Koordinator	Action
Senin	05.45	3	K3	Edit Delete
Senin	17.00	10	K3	Edit Delete
Selasa	05.45	3	K3	Edit Delete
Selasa	10.50	10	K2	Edit Delete
Rabu	05.45	3	K3	Edit Delete
Kamis	05.45	3	K3	Edit Delete
Jumat	05.45	3	K3	Edit Delete
Sabtu	05.45	3	K3	Edit Delete
Sabtu	17.00	20	K2	Edit Delete
Sabtu	19.30	20	K1	Edit Delete



The image shows a modal window titled "Tambah Misa" with a close button in the top right corner. The form contains the following fields:

- Hari ***: A dropdown menu with the text "Hari" and a downward arrow.
- Jam Misa ***: A time selection field showing "--:--" and a clock icon.
- Jenis Koordinator ***: A dropdown menu with the text "Jenis Koordinator" and a downward arrow.
- Kuota Prodiakon ***: A text input field containing "0" and a unit dropdown menu showing "Orang".

At the bottom of the form are two buttons: "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save).

Gambar 3.24 Halaman Jadwal Misa

Pada gambar 3.24 tersebut menampilkan dua bagian utama tampilan *detail* informasi gereja dan tampilan untuk menambahkan jadwal misa. Bagian pertama menampilkan informasi detail sebuah gereja dalam format formulir dengan beberapa kolom input untuk data gereja dan paroki, serta tab untuk beralih ke tampilan jadwal misa. Bagian kedua menampilkan daftar jadwal misa dalam bentuk tabel dengan kolom-kolom seperti hari, jam, koordinator, dan kapasitas, serta tombol untuk menambah jadwal baru. Tampilan "Tambah Misa" muncul sebagai *modal* atau *pop-up* di atas tampilan utama ketika tombol "Tambah Misa" diklik, berisi formulir dengan pilihan *dropdown* untuk hari dan jenis koordinator, input waktu untuk jam misa, dan input angka untuk kuota prodiakon. Secara keseluruhan, tampilan ini berfungsi untuk mengelola informasi gereja dan jadwal misa, memungkinkan pengguna untuk melihat detail gereja, melihat dan mengelola daftar jadwal misa, serta menambahkan jadwal misa baru melalui formulir yang disediakan.

Prodiakon

Daftar Prodiakon

Prodiakon Baru

No. Registrasi	Nama	Preferensi Lokasi Gereja	Status	Action
082	Jett	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Prodiak	i d
083	Johannes Budiman Indragadja	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Aman	i d
084	Yohanes Agustinus Subhanan Ruddy	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Mengundurkan Diri	i d
085	Yohanes Tian Tin Hu	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Prodiak	i d
087	Allyssa Gocaga Topik Julia Djana	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Prodiak	i d
088	Antonius Ananta Nadi	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Aman	i d
089	Adrianus Setiawan Radjanto Abidin	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Tangga	i d
010	Stevanus Sukardi Yudhanegara	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Prodiak	i d
011	Yohanes Juhari Jacob	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Prodiak	i d
012	Jandrea Kristoforus Edy Susanto	Gereja Santo Laurentius, Gereja Santa Perawan Maria Berlang Gading	Aman	i d

Show 10 items

Tambah Prodiakon

[← Back](#)
Daftar Prodiakon / [Tambah Prodiakon](#)

Info Prodiakon

No. Registrasi *

Nama *

Tempat Lahir

No. Whatsapp

Tahun Bergabung

Nickname *

Tanggal Lahir *

Email *

Alamat Prodiakon

Detail Alamat 0255

Detail Alamat:

Provinsi

Kecamatan

Kode Pos

Kota / Kabupaten

Kelurahan



Status & Jadwal Tugas

Status Prodiakon

Aktif
 Tidak Aktif

Status *

Preferensi Jadwal

Lokasi

Lokasi

Hari & Jam Misa

Hari & Jam Misa

Gambar 3.25 Halaman Prodiakon

Pada gambar 3.25 merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengelola data Prodiakon, yaitu orang-orang yang membantu tugas imam dalam pelayanan gereja. Tampilan "Daftar Prodiakon" memberikan gambaran umum data Prodiakon yang sudah ada, dilengkapi fitur pencarian untuk memudahkan menemukan data tertentu. Sedangkan tampilan "Tambah Prodiakon" berfungsi untuk memasukkan data Prodiakon baru ke dalam sistem, dengan formulir yang memuat informasi pribadi dan alamat.

 [← Back](#) [Jadwal Tugas Prodiakon / Info](#)

Jadwal Tugas Prodiakon

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
31	1 05:45 Misa Harian 10:50 Misa Harian	2 05:45 Misa Harian	3 05:45 Misa Harian	4 05:45 Misa Harian	5 05:45 Misa Harian 17:00 Misa Sabtu 19:30 Misa Sabtu	6 05:45 Misa Minggu 17:00 Misa Minggu 18:30 Misa Minggu
7 05:45 Misa Harian 17:00 Misa Harian	8 05:45 Misa Harian 10:50 Misa Harian	9 05:45 Misa Harian	10 05:45 Misa Harian	11 05:45 Misa Harian	12 05:45 Misa Harian 17:00 Misa Sabtu 19:30 Misa Sabtu	13 05:45 Misa Minggu 17:00 Misa Minggu 18:30 Misa Minggu
14 05:45 Misa Harian 17:00 Misa Harian	15 05:45 Misa Harian 10:50 Misa Harian	16 05:45 Misa Harian	17 05:45 Misa Harian	18 05:45 Misa Harian	19 05:45 Misa Harian 17:00 Misa Sabtu 19:30 Misa Sabtu	20 05:45 Misa Minggu 17:00 Misa Minggu 18:30 Misa Minggu

Buat Jadwal Baru ✕

Tipe Misa *

Tanggal * 📅

Jam Misa * 🕒

Koordinator Prodiakon *

Kuota Prodiakon * Orang

Petugas Prodiakon 0 / 1

Gambar 3.26 Halaman Jadwal Tugas Prodiakon

Pada gambar 3.26 merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengelola jadwal tugas Prodiakon, yaitu mereka yang membantu imam dalam pelayanan gereja. Terdapat dua bagian utama dalam tampilan ini. Pertama, tampilan kalender yang memberikan gambaran visual jadwal tugas Prodiakon dalam periode waktu

tertentu, misalnya per bulan. Kalender ini memungkinkan pengguna melihat tanggal-tanggal di mana Prodiakon ditugaskan. Kedua, terdapat formulir "Buat Jadwal Baru" yang muncul sebagai jendela pop-up atau modal. Formulir ini digunakan untuk menambahkan jadwal tugas baru. Di dalamnya terdapat beberapa isian, antara lain tipe misa (misalnya Misa Harian, Misa Minggu), tanggal dan jam misa, koordinator Prodiakon yang bertanggung jawab, jumlah Prodiakon yang dibutuhkan (kuota), dan daftar Prodiakon yang bertugas pada misa tersebut. Dengan adanya tampilan kalender dan formulir ini, pengguna dapat dengan mudah melihat jadwal yang sudah ada dan menambahkan jadwal tugas baru secara terstruktur dan informatif.

3.2.5 Tampilan Pada User



Gambar 3.27 Tampilan Kalender User

Pada gambar 3.27 merupakan tampilan dari kalender digital yang menampilkan jadwal tugas seseorang. *User* bisa melihat jadwal per bulan, dan

jika memilih tanggal tertentu, akan muncul detail tugasnya (jika ada), seperti jenis tugas, waktu, dan lokasi.

Profil Prodiakon

No. Registrasi
2

Nama
Jett

Email
test123@gmail.com

No. Whatsapp
+62 897429103828

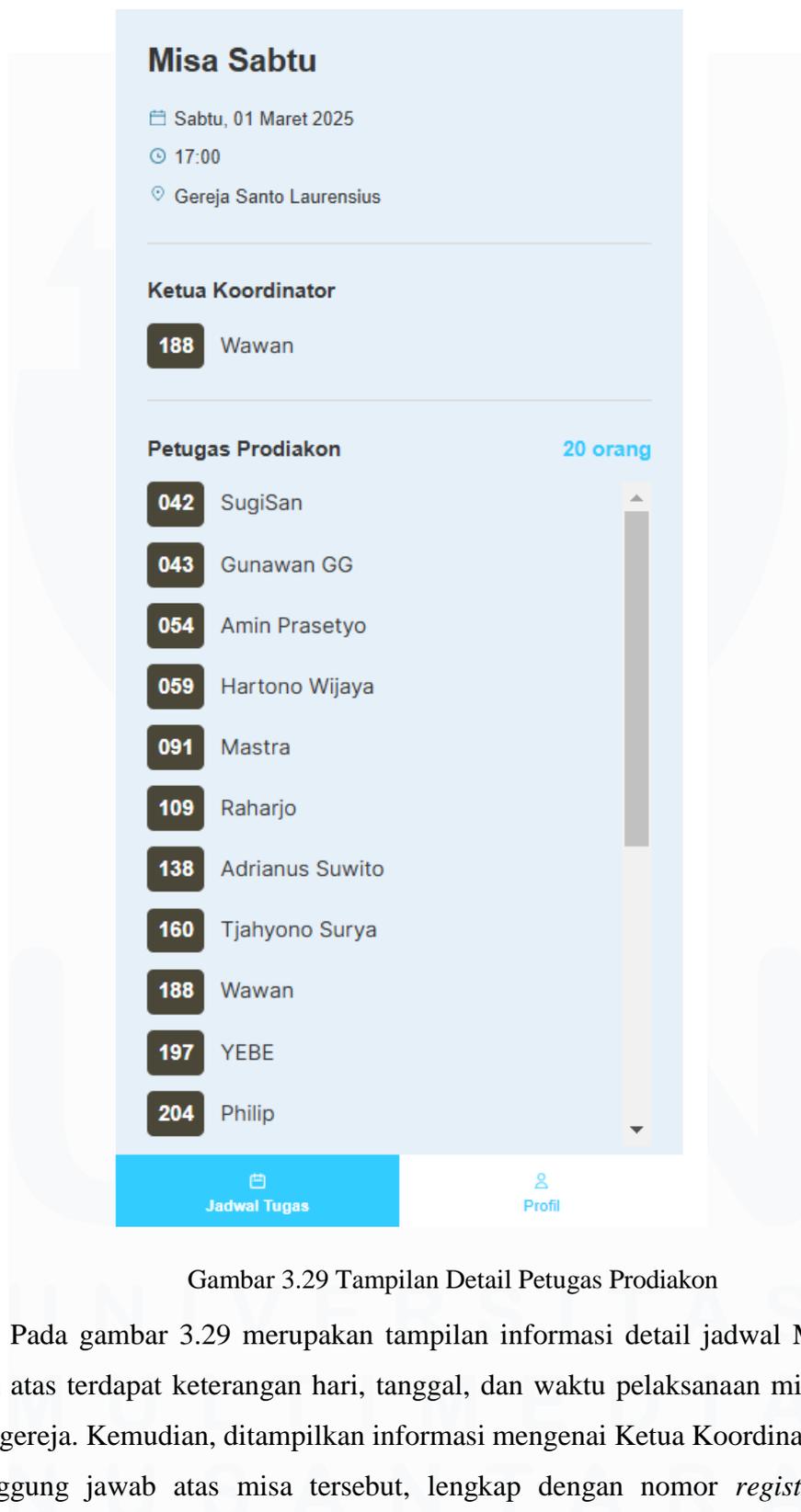
Status
Tidak Aktif

[Logout](#)

[Jadwal Tugas](#) [Profil](#)

Gambar 3.28 Tampilan Profile User

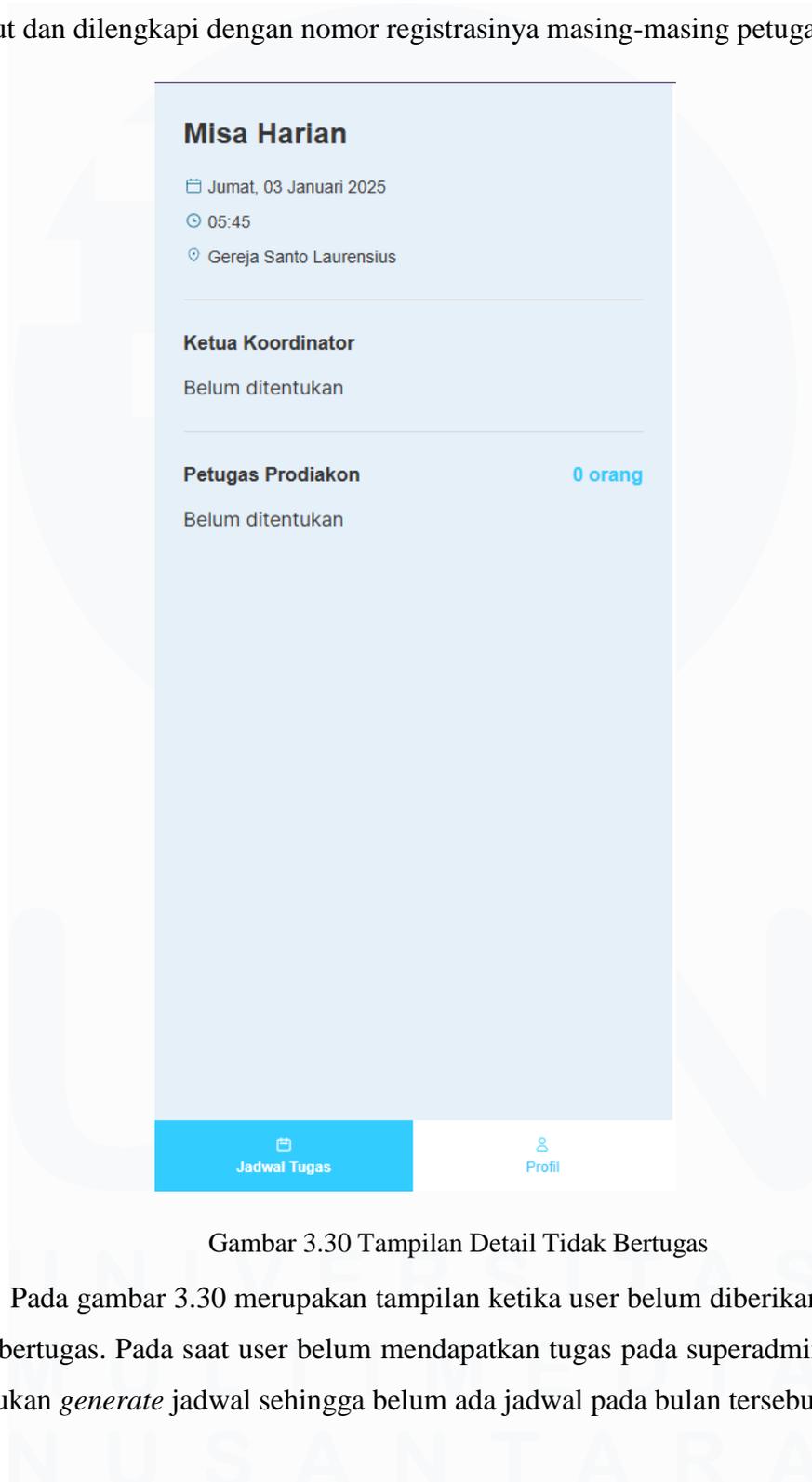
Pada gambar 3.28 merupakan tampilan yang menampilkan halaman profile seorang Prodiakon. Halaman ini berisi informasi dasar, seperti nomor *registrasi*, nama, email, nomor *WhatsApp*, dan status keaktifannya. Terdapat juga tombol *logout* untuk keluar dari akun.



Gambar 3.29 Tampilan Detail Petugas Prodiakon

Pada gambar 3.29 merupakan tampilan informasi detail jadwal Misa. Di bagian atas terdapat keterangan hari, tanggal, dan waktu pelaksanaan misa, serta lokasi gereja. Kemudian, ditampilkan informasi mengenai Ketua Koordinator yang bertanggung jawab atas misa tersebut, lengkap dengan nomor *registrasinya*.

Terakhir, ditampilkan daftar lengkap petugas Prodiakon yang bertugas pada misa tersebut dan dilengkapi dengan nomor registrasinya masing-masing petugas.



Gambar 3.30 Tampilan Detail Tidak Bertugas

Pada gambar 3.30 merupakan tampilan ketika user belum diberikan jadwal untuk bertugas. Pada saat user belum mendapatkan tugas pada superadmin belum melakukan *generate* jadwal sehingga belum ada jadwal pada bulan tersebut.

3.3 Kendala yang Ditemukan

Ada beberapa kendala yang ditemukan saat masa kerja magang pada PT Ganda Visi Jayatama:

1. Kurangnya pengetahuan mengenai pengujian pada sistem sehingga menghambat pekerjaan pada saat awal pelaksanaan kerja magang pada tahap awal.
2. Kurangnya pengetahuan mengenai *tools playwright*, sehingga harus banyak mempelajarinya lebih dalam pada saat awal pelaksanaan kerja magang.
3. Kurangnya *tools automated* yang di gunakan pada perusahaan, sehingga tidak dapat mempelajari *tools automated* yang lain.
4. Kurangnya komunikasi antar tim pada awal pelaksanaan kerja magang, sehingga dapat menghambat pekerjaan.

3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Solusi yang ditemukan untuk menghadapi kendala tersebut sebagai berikut:

1. Membaca banyak dokumentasi yang relevan lebih awal, dan meminta bimbingan dari mentor atau rekan kerja di perusahaan.
2. Mempelajari pengetahuan tentang pengujian sistem sehingga tau banyak *tools* pengujian sistem serta melakukan simulasi proyek kecil untuk memperkuat pemahaman pada pengujian sistem.
3. Memperdalam pemahaman terhadap *playwright* sebagai *tools* utama yang digunakan pada perusahaan, serta secara mandiri mempelajari *tools* otomatisasi lainnya, seperti Selenium atau Cypress, untuk memperluas pengetahuan.
4. Harus lebih aktif berkomunikasi dengan anggota tim secara langsung, dan memanfaatkan platform komunikasi perusahaan untuk melakukan komunikasi yang lebih efektif