

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PROFESI

3.1 Bidang Kerja

Selama menjalani Kerja Profesi di PT. Thinkspedia Digital Solusindo, praktikan ditempatkan di divisi Teknologi Informasi dengan posisi sebagai Quality Assurance. Dalam tugasnya sebagai Quality Assurance, praktikan bertanggung jawab untuk memastikan bahwa sistem informasi akademik yang sedang dikembangkan mematuhi standar kualitas yang telah ditentukan oleh perusahaan. Sistem informasi akademik yang dikembangkan oleh PT. Thinkspedia Digital Solusindo adalah Platform Akademik Berbasis Website yang dirancang untuk Sekolah Islam Terpadu Auliya. Aplikasi ini meliputi fitur-fitur seperti pengelolaan data siswa, penjadwalan pelajaran, penilaian, data kepegawaian, bidang keuangan serta komunikasi antara kepala sekolah, staf, dan guru.

Dalam praktiknya, divisi Teknologi Informasi di PT. Thinkspedia Digital Solusindo berfokus pada pengembangan fitur-fitur untuk Platform Akademik mengikuti alur kerja tim yang telah ditetapkan. Proses pengembangan dimulai dengan Sprint Planning, diikuti oleh Pengembangan Fitur, Quality Assurance, dan penyesuaian fitur sebelum tahap Smoke Test pada platform web dengan perolehan assignment dari PT. Thinkspedia Digital Solusindo untuk melakukan pengujian aplikasi Sistem Informasi Akademik Auliya.

3.2 Pelaksanaan Kerja

Praktikan memulai Kerja Profesi pada tanggal 15 November 2023 hingga 15 Februari 2024 secara Hybrid WFO (*Work From Office*) dan WFH (*Work From Home*) di *Tech Division* di PT. Thinkspedia Digital Solusindo. Memiliki peran sebagai Quality Assurance yang bertugas melakukan pengujian otomatis pada Sistem Informasi Akademik berbasis website, khususnya pada menu PPB di Module Keuangan. Proses pengujian dilakukan secara terstruktur, dimulai dari pengetesan sisi backend hingga front- end. Metode pengujian yang diterapkan adalah Blackbox, yang fokus pada evaluasi kinerja dan fungsionalitas fitur ekstrakurikuler.

3.2.1 Modul Aplikasi

Aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis website di Sekolah Islam Terpadu Auliya merupakan solusi perangkat lunak yang dirancang untuk

mengoptimalkan pengelolaan bagian keuangan. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur pengelolaan data keuangan dan perencanaan anggaran yang memungkinkan sekolah untuk memantau *in out* dari seluruh transaksi serta infrastruktur.

Fokus pengujian ini yaitu pada modul Keuangan terlebih pada menu Pinbuk PPB, Pengajuan Proposal PPA dan Pengajuan PPB. Pinbuk (Pusat Inkubasi Bisnis Usaha Kecil) merupakan sebuah lembaga pengembang Ekonomi Swadaya Masyarakat (LPESM) dengan maksud dan tujuan untuk mengembangkan usaha kecil yang ada di Sekolah Islam Terpadu Auliya. Lalu, PPA merupakan sebuah alokasi dari harga pembelian yang dibayarkan dan dalam transaksi hal tersebut termasuk kewajiban. Fitur ini memungkinkan sekolah untuk mengelola data keuangan, perencanaan anggaran, besarnya jumlah sumbangan, serta seluruh data transaksi sekolah secara terstruktur dan otomatis. Dengan adanya fitur tersebut, administrasi dan akuntansi sekolah di bagian keuangan menjadi lebih mudah dan akurat, memastikan kelancaran operasional anggaran dan pembangunan di sekolah. Fitur ini menjadi landasan utama dalam mendukung keberhasilan pengelolaan keuangan, membantu Sekolah Islam Terpadu Auliya merespons dinamika dan kebutuhan kegiatan siswa.

Proses pengujian otomatis yang dilakukan pada fitur ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja dan fungsionalitas pengelolaan keuangan sekolah, dan anggaran, memastikan bahwa setiap modul berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan operasional sekolah.

3.2.2 Planning Pengujian

Tahapan perencanaan pengujian merupakan tahapan akhir dalam proses pembuatan dan pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik sebelum di *publish*. Tentunya sebelum fitur PPA release, praktikan sebagai Quality Assurance Engineer bertanggung jawab untuk memastikan tidak adanya bug,error atau defect pada sistem. Sebelum eksekusi untuk pengujian tersebut praktikan harus melakukan perencanaan pengujian yaitu dengan memahami proses bisnis yang berjalan pada sistem dan user requirement agar tidak terjadi kesalahpahaman. Dalam tahap ini praktikan sebagai Quality Assurance Engineer berkolaborasi dengan Product Owner, Back-end Engineer dan Front-end Engineer. Setelah memahami bagaimana sistem tersebut bekerja praktikan akan membuat rencana pengujian.

Rencana pengujian merupakan tahapan menentukan pengujian apa yang akan dilakukan untuk menguji dan proses pembuatan dokumen uji. Pengujian sistem yang dilakukan terbagi menjadi dua tahapan yaitu pengujian secara fungsionalitas menggunakan metode pengujian black box. Dalam proses pengujian Modul keuangan di Sistem Informasi Akademik terbagi menjadi 2 cara yaitu pengujian secara manual dan pengujian otomatis menggunakan sebuah tools testing. Tahap pengujian manual dan otomatis dilakukan berdasarkan test case yang telah dibuat oleh praktikan. Setelah pengujian selesai maka praktikan akan membuat dokumentasi hasil pengujian.

3.2.3 Kebutuhan Pengujian pada Manual Testing

Manual Testing adalah sebuah pengujian perangkat lunak yang dilakukan oleh seorang Quality Assurance untuk menguji secara manual sehingga memperoleh temuan berupa *bug*, *error*, dan *defect* pada aplikasi perangkat lunak. Sebelum melakukan pengujian manual seorang *Quality Assurance* harus menyiapkan dokumen uji terlebih dahulu untuk membantu menjelaskan pendekatan terperinci dan sistematis terhadap sistem yang akan diuji. Dokumen pengujian ini disebut sebagai test case yang biasanya dibuat sebelum melakukan pengujian. Test case merupakan dokumen yang menggambarkan input dan tindakan yang dimasukkan dalam sistem sesuai dengan respon atau output yang diharapkan. Tujuan dari test case adalah untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan proses bisnis yang telah dibuat. Praktikan melakukan pengujian manual untuk user interface atau tampilan antarmuka Sistem Informasi Akademik pada Modul Keuangan. Pengujian ini dilakukan untuk memastikan atau menguji tampilan sudah sesuai dengan desain dari tim *UI/UX Design*. Berikut adalah dokumen uji atau test yang dibuat oleh praktikan dalam menguji tampilan antarmuka modul Sistem Informasi Akademik. Berikut adalah test case yang dibuat sebelum melakukan implementasi pengujian manual Sistem Informasi Akademik. Test Case yang dibuat oleh praktikan terdiri dari beberapa scenario pengujian diantaranya sebagai berikut :

Test Case Manual test pada Login

Test Case ID	Test Scenario	Test Step	Test Data	Type	Expected Result	Test Date	Actual Result	Status
Log in								
TC1	Verify Login Successfully	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses Sistem Informasi Akademik Auliya 2. User mengisi email valid 3. User mengisi Password yang sesuai 4. User klik button "Masuk" 	email: glorys@sekolahauliya.sch.id pass: op	Positive	Success Logged in	2023-12-04	Login succes and navigate to module page	Passed
TC2	Verify Login Failed	Wrong Password <ol style="list-style-type: none"> 1. User akses Sistem Informasi Akademik Auliya 2. User mengisi email valid 3. User mengisi Password tidak valid 4. User klik button "Masuk" 	email: glorys@sekolahauliya.sch.id pass: qwe#S2	Negative	Fail Log in	2023-12-04	Showing error message: Email atau Kata Sandi salah.	Passed
TC3		Blank Field	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses Sistem Informasi Akademik Auliya 2. User mengosongan field Email dan Password 3. User klik button "Masuk" 	-	Negative	Alert " Please fill out the field!"	2023-12-04	Showing message on field: Email dan Password harus diisi

Gambar 3 1 Test Case Manual Fitur Login

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

Test Case Module Keuangan menu Pinbuk PPB

Test Case ID	Test Scenario	Test Step	Test Data	Type	Expected Result	Test Date	Actual Result	Status
Input PPB Pinbuk								
TC1	Verify success addod Pinbuk PPB	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses menu PPB 2. User klik menu Pinbuk 3. User klik tombol Tambah 4. Pilih dan tentukan Rekening Awal 5. Lalu, pilih dan tentukan Rekening Akhir 6. Masukkan jumlah nominal 7. User klik tombol Tambah 	SPV Keuangan : email: rosdiana@sekolahauliya pass: op	Positive	Success Logged in	2023-12-04	Login succes and navigate to module page	Passed
Edit and Delete PPB Pinbuk								
TC2	Verify success Edit Data Pinbuk PPB	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses menu PPB 2. User klik menu Pinbuk 3. User pilih data yang diedit 4. Klik icon "Detail" 5. Lalu, klik button "Edit" 6. Ubah data yang ingin di modifikasi 7. Terakhir, klik button "Simpan" 	SPV Keuangan : email: rosdiana@sekolahauliya pass: op	Positive	System show success Edit Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil diubah	Passed
TC3	Verify success Delete Data Pinbuk PPB	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses menu PPB 2. User klik menu Pinbuk 3. User pilih data yang dihapus 4. Klik icon "Hapus" 5. User pilih alert konfirmasi "Ya, Hapus" 	SPV Keuangan : email: rosdiana@sekolahauliya pass: op	Positive	System show success Delete Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil dihapus	Passed
Validasi Kepala Divisi menu PPB Pinbuk								
TC4	Verify success Validation Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses menu PPB 2. User klik menu Pinbuk 3. User pilih data yang ingin divalidasi 4. Klik icon "Detail" 5. Lalu, klik button "Simpan&Setujui" 6. Alert confirm, klik button "Ya, simpan&setujui" 	Kepala Divisi email: arif@sekolahauliya pass: op	Positive	System show success Validation Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil divalidasi	Passed
Validasi Ketua Yayasan menu PPB Pinbuk								
TC5	Verify success Validation Data	<ol style="list-style-type: none"> 1. User akses menu PPB 2. User klik menu Pinbuk 3. User pilih data yang ingin divalidasi 4. Klik icon "Detail" untuk informasi data 5. Lalu, klik button "Simpan&Setujui" 6. Alert confirm, klik button "Ya, simpan&setujui" 	Ketua Yayasan email: trwisaksana@sekolahauliya pass: op	Positive	System show success Validation Data from Ketua Yayasan	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil divalidasi oleh Ketua Yayasan	Passed

Gambar 3 2 Test Case Module Keuangan menu Pinbuk PPB

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

Test Case Module Keuangan menu PPA

Test Case ID	Test Scenario	Test Step	Test Data	Type	Expected Result	Test Date	Actual Result	Status
Input PPA Finance Division								
TC1	Verify success Create PPA Proposal	1. User akses menu PPA 2. User klik menu PPA 3. User pilih Tahun Ajaran 4. Pilih dan tentukan Anggaran Tersedia "Finance Division" 5. Lalu, klik tombol "Buat Pengajuan" 6. User pilih jenis pengajuan "Normal" dan klik button "Buat" 7. User pilih Kategori Pengajuan 8. User pilih Akun Anggaran 9. Lalu, user masukkan Keterangan 10. User masukkan Jumlah 11. Klik button "Tambah"	SPV Keuangan : email: msdiana@sekolahauliya pass: op	Positif	Success Create PPA Proposal	2023-12-04	Data Proposal PPA berhasil diajukan	Passed
Edit and Delete PPA Proposal								
TC2	Verify success Edit Data PPA Proposal	1. User akses menu PPA 2. User klik menu PPA 3. User pilih Tahun Ajaran 4. Pilih dan tentukan Anggaran Tersedia "Finance Division" 5. Lalu, pilih Data Proposal dan klik tombol "Detail" 6. Pilih data dan User klik button " Edit" 7. User bisa Edit Keterangan dan Jumlah 8. Jika sudah, klik button "Simpan"	SPV Keuangan : email: msdiana@sekolahauliya pass: op	Positif	System show success Edit Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil diubah	Passed
TC3	Verify success Delete Data PPA Proposal	1. User akses menu PPA 2. User klik menu PPA 3. User pilih Tahun Ajaran 4. Pilih dan tentukan Anggaran Tersedia "Finance Division" 5. Lalu, pilih Data Proposal dan klik tombol "Detail" 6. Pilih data dan User klik button " Hapus" 7. User confirm alert, pilih "Ya, Hapus"	SPV Keuangan : email: msdiana@sekolahauliya pass: op	Positif	System show success Delete Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil dihapus	Passed
Validasi PPA Proposal Kepala Divisi Keuangan								
TC4	Verify success Validation Data	1. User akses menu PPA 2. User klik menu PPA 3. User pilih data yang ingin divalidasi 4. Klik icon "Detail" 5. Lalu, klik button "Simpan&Setujui" 6. Alert confirm, klik button "Ya, simpan&setujui"	Kepala Divisi email: arif@sekolahauliya pass: op	Positif	System show success Validation Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil divalidasi	Passed

Gambar 3 3 Test Case Module Keuangan menu PPA

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

Test Case Module Keuangan menu PPB

Test Case ID	Test Scenario	Test Step	Test Data	Type	Expected Result	Test Date	Actual Result	Status
Create PPB Head Finance Division								
TC1	Verify success Create PPB	1. User akses menu PPB 2. User klik menu PPB 3. User klik button "Buat Pengajuan" 4. User pilih jenis pengajuan "Normal" dan klik button "Buat" 5. User pilih Kategori Pengajuan 6. User pilih Akun Anggaran 7. Lalu, user masukkan Keterangan 8. User masukkan Jumlah 9. Klik button "Tambah"	Kepala Divisi email: arif@sekolahauliya pass: op	Positif	Success Create PPA Proposal	2023-12-04	Login succes and navigate to module page	Passed
Validasi PPB Direktur Keuangan								
TC2	Verify success Validation PPB	1. User akses menu PPB 2. User klik menu PPB 3. User pilih Tahun Ajaran 4. User pilih data yang ingin divalidasi 5. Klik icon "Detail" 6. Lalu, klik button "Simpan&Setujui" 7. Alert confirm, klik button "Ya, simpan&setujui"	Direktur Keuangan : email: kurniasih@sekolahauliya pass: op	Positif	System show success Validation Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil divalidasi	Passed
Validasi PPB Ketua Yayasan								
TC3	Verify success Validation Data	1. User akses menu PPB 2. User klik menu PPB 3. User pilih Tahun Ajaran 4. User pilih data yang ingin divalidasi 5. Klik icon "Detail" 6. Lalu, klik button "Simpan&Setujui" 7. Alert confirm, klik button "Ya, simpan&setujui"	Ketua Yayasan email: triwisaksana@sekolahauliya pass: op	Positif	System show success Validation Data	2023-12-04	Showing alert message: Data berhasil divalidasi	Passed

Gambar 3 4 Test Case Module Keuangan menu PPB

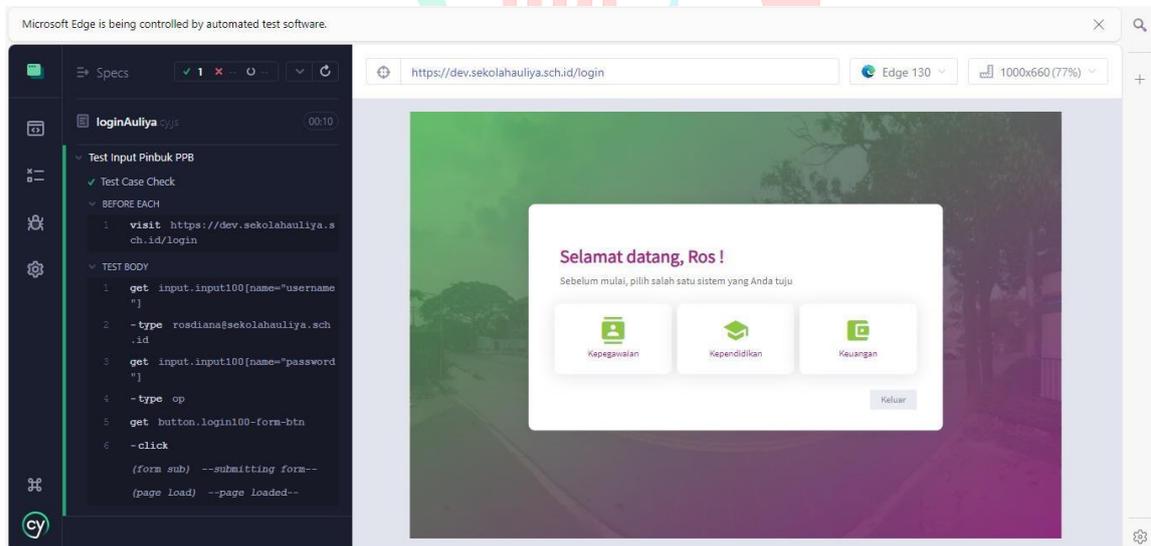
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

3.2.4 Kebutuhan Pengujian pada Automation Testing

Pengujian otomatis atau *automation testing* adalah sebuah pengujian yang dilakukan untuk menemukan error, bug dan defect pada sistem dengan menggunakan platform testing tools seperti Katalon Studio, Cypress.io, Selenium, dan lain sebagainya. *Automation Testing* diterapkan karena waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pengujian lebih singkat dan meminimalisir adanya kesalahan input maupun output pada pengujian. Salah satu testing tools yang digunakan oleh praktikan dalam melakukan pengujian otomatis adalah Cypress.io. Cypress.io merupakan automated testing tool yang berfungsi untuk melakukan pengujian pada aplikasi Sistem Informasi Akademik Keuangan pada menu PPA. Berikut adalah test case, log viewer, dan Automation Text yang praktikan buat untuk mengimplementasi pengujian otomatis pada modul yang ada dalam aplikasi Sistem Informasi Akademik Keuangan, diantaranya sebagai berikut :

3.2.4.1 Login Access

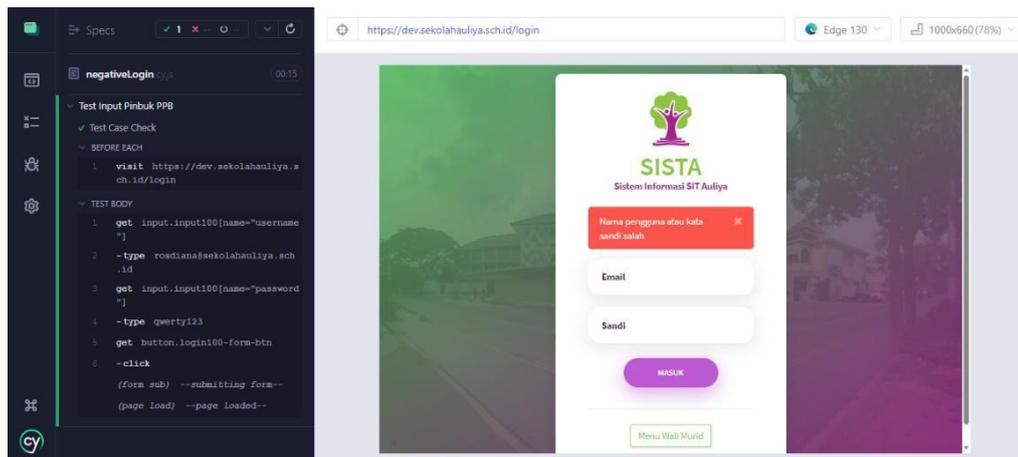
* TC001



Gambar 3 5 Test Automation Success Login

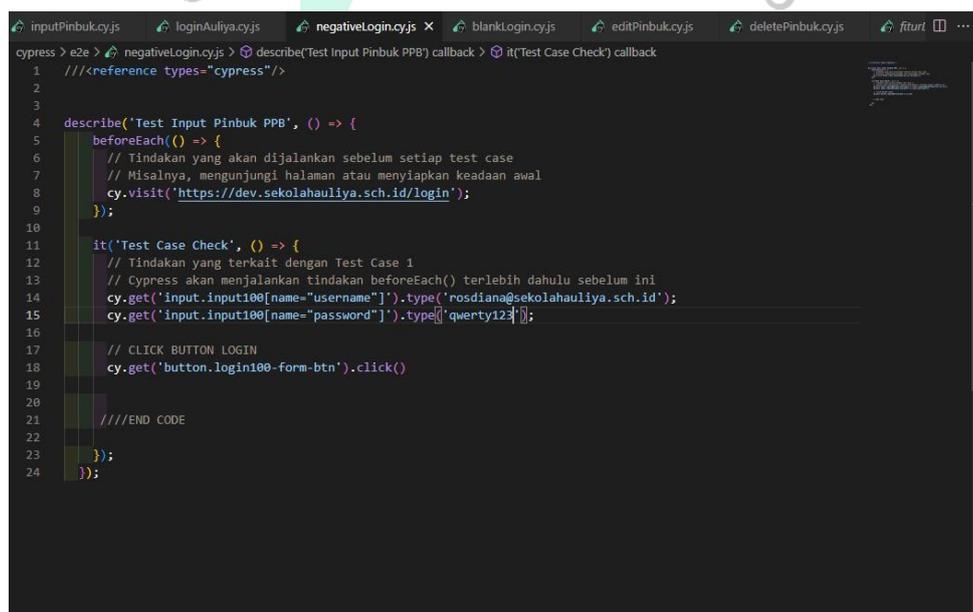
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*TC002 Verify Wrong Password Login Test



Gambar 3 9 Test Automation Verify Wrong Password

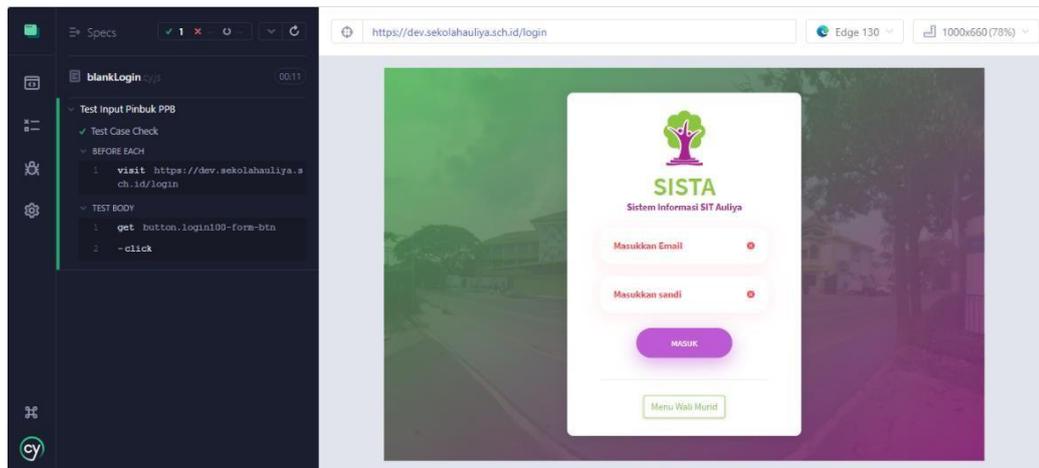
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan



Gambar 3 8 Automation Code Verify Wrong Password

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

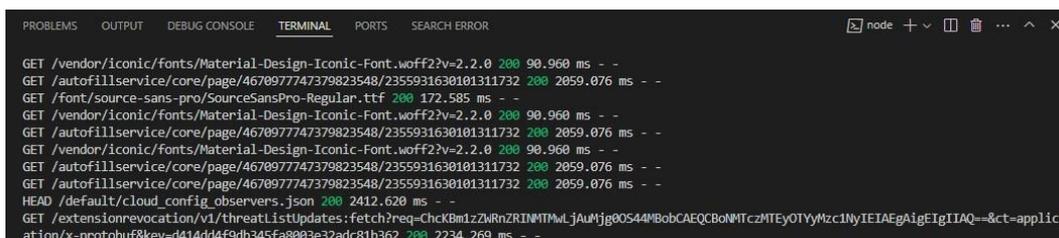
*TC003 Verify Blank Field Login Form



Gambar 3 10Test Automation Verify Blank Field Login Form
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

```
5   beforeEach(() => {  
6     // Tindakan yang akan dijalankan sebelum setiap test case  
7     // Misalnya, mengunjungi halaman atau menyiapkan keadaan awal  
8     cy.visit('https://dev.sekolahauliya.sch.id/login');  
9   });  
10  
11   it('Test Case Check', () => {  
12     // Tindakan yang terkait dengan Test Case 1  
13     // Cypress akan menjalankan tindakan beforeEach() terlebih dahulu sebelum ini  
14  
15     // CLICK BUTTON LOGIN  
16     cy.get('button.login100-form-btn').click()  
17  
18     ///END CODE  
19  
20   });  
21 });
```

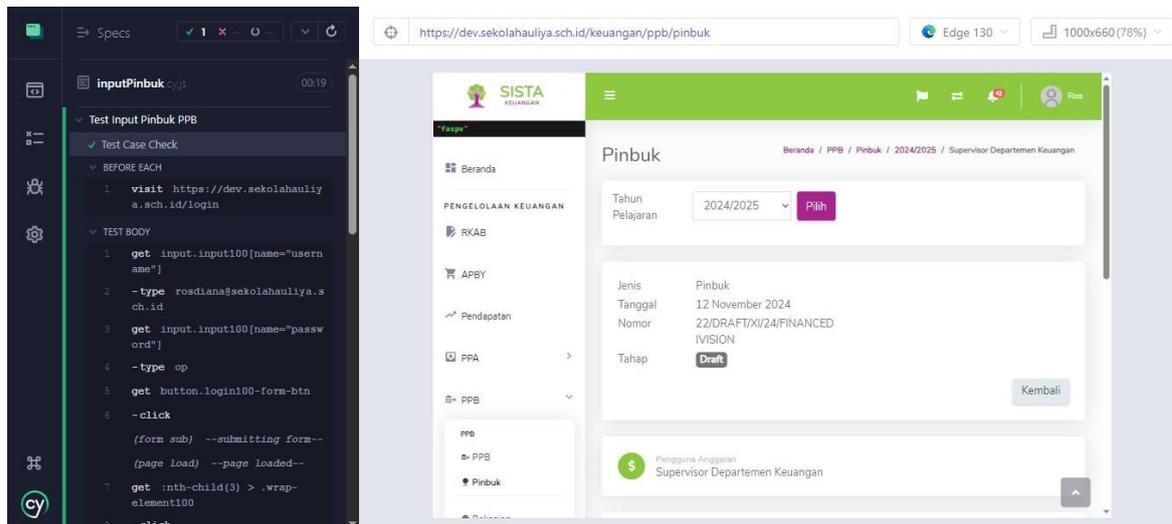
Gambar 3 11Automation Code Verify Blank Field Login
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan



Gambar 3 12Terminal Status Verify Blank Field Login Form
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

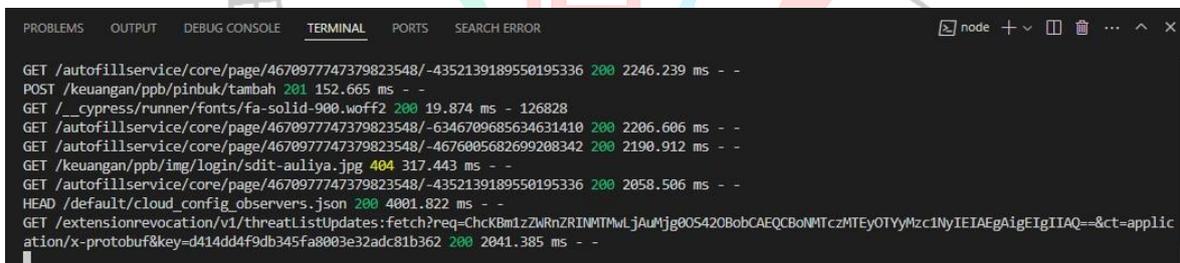
3.2.4.2 Module Pinbuk menu PPB

*TC001 Input Pinbuk on PPB



Gambar 3 13Test Automation Input Pinbuk PPB

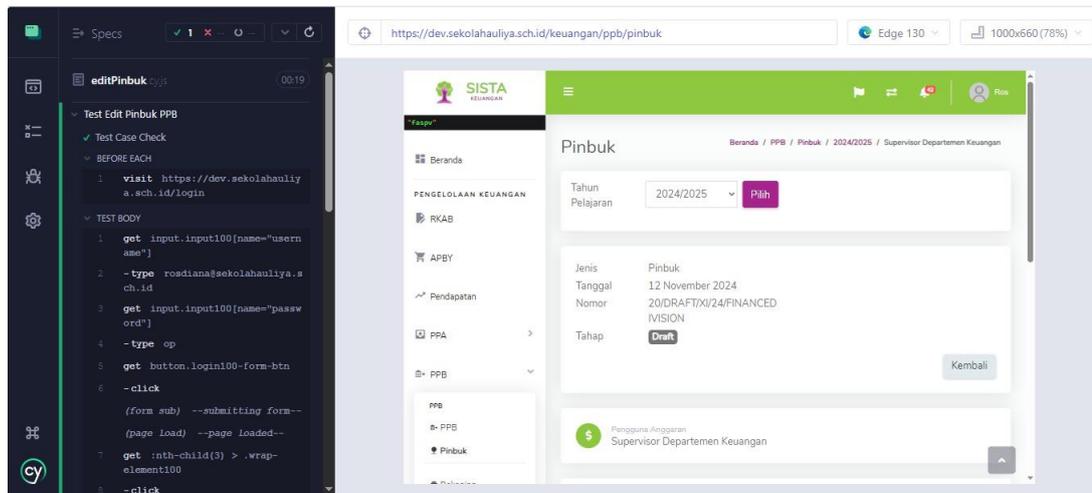
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan



Gambar 3 14Terminal Status Input Pinbuk PPB

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*TC002 Edit Data Pinbuk



Gambar 3 16 Test Case Edit Data Pinbuk
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

```
cypress > e2e > editPinbuk.cypress > ...
1 //<reference types="cypress"/>
2
3
4 describe('Test Edit Pinbuk PPB', () => {
5   beforeEach(() => {
6     // Tindakan yang akan dijalankan sebelum setiap test case
7     // Misalnya, mengunjungi halaman atau menyiapkan keadaan awal
8     cy.visit('https://dev.sekolahauliya.sch.id/login');
9   });
10
11   it('Test Case Check', () => {
12     // Tindakan yang terkait dengan Test Case 1
13     // Cypress akan menjalankan tindakan beforeEach() terlebih dahulu sebelum ini
14     cy.get('input.input100[name="username"]').type('rosdiana@sekolahauliya.sch.id');
15     cy.get('input.input100[name="password"]').type('op');
16
17     // CLICK BUTTON LOGIN
18     cy.get('button.login100-form-btn').click()
19
20     cy.get(':nth-child(3) > .wrap-element100').click()
21     cy.wait(500)
22
23     cy.get(':nth-child(14) > .nav-link').click()
24     cy.get('[href="https://dev.sekolahauliya.sch.id/keuangan/ppb/pinbuk"]').click()
25     cy.wait(1000)
26
27     //edit data pinbuk
28     cy.get(':nth-child(3) > [style="display: flex; justify-content: space-between;"] > .btn-primary').click()
29     cy.wait(500)
30     cy.get('#pinbukEditIndex').click()
31     cy.get(':nth-child(7) > .col-12 > .form-group > .row > .col-8 > .form-control').click()
32     cy.get(':nth-child(7) > .col-12 > .form-group > .row > .col-8 > .form-control').clear().type('4 500 000')
```

Gambar 3 15 Automation Code Test Edit Data Pinbuk
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
node + - - - - - x

POST /keuangan/ppb/pinbuk/59/edit 200 303.049 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-4352139189550195336 200 2097.231 ms - -
PUT /keuangan/ppb/pinbuk/59/update 200 94.799 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/79563832801308282 200 2113.127 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/79563832801308282 200 2066.332 ms - -
GET /keuangan/ppb/img/login/sdit-auliya.jpg 404 112.255 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/79563832801308282 200 2071.580 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/2355931630101311732 200 2107.192 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-4352139189550195336 200 2081.953 ms - -
HEAD /default/cloud_config_observers.json 200 2486.635 ms - -

```

Gambar 3 17 Terminal Status Edit Data Pinbuk
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

***TC003 Delete Data Pinbuk**

The screenshot shows a test automation tool interface. On the left, a test case named 'deletePinbuk' is visible with a 'Test Case Check' status. The test body includes steps for visiting the login page, filling in user and password fields, and clicking the login button. On the right, a browser window displays the 'Pinbuk' application interface, which includes a sidebar menu, a header with 'SISTA' logo, and a main content area with a 'Pinbuk' section containing a table of data.

No	Tanggal	Nomor	Rekening Awal	Rek
1	2024-11-12	22/DRAFTX/24/FINANCEDIVISION	Rekening Operasional Mandiri-164005073863	164

Gambar 3 18 Test Automation Delete Data Pinbuk
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
node + - - - - - x

GET /keuangan/ppb/img/login/sdit-auliya.jpg 404 120.334 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2101.383 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/6330621898624906614 200 2085.897 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2088.374 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2051.171 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2069.892 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2101.383 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/6330621898624906614 200 2085.897 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2088.374 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2051.171 ms - -
GET /autofillservice/core/page/467097747379823548/-7997922001725982253 200 2069.892 ms - -

```

Gambar 3 19 Terminal Status Delete Data Pinbuk
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

3.2.5 UAT (User Acceptance Test)

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)				
Project Name		Sistem Informasi Akademik AULIYA		
Client Name		AULIYA		
Modul		Pinbuk		
Sub Modul		SPV Keuangan		
Date		4 Januari 2024		
UAT RESULT				
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing
1.	Silahkan anda login menggunakan akun saya dengan role Supervisor Keuangan : -username: rosdiana@sekolahauliya.sch.id - password: op	Success	Glorys	4 Januari 2024
2.	Menambahkan Pinbuk :	Success	Glorys	4 Januari 2024

Tabel 3 1 UAT Pinbuk Supervisor Keuangan

	<ul style="list-style-type: none"> - Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB". - lalu klik submenu "Pinbuk". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Berikutnya klik button "Tambah". - Klik dan Pilih "Rekening Awal" - Berikutnya, Klik dan Pilih "Rekening Tujuan" - Lalu, masukkan jumlah nominal di kolom "Jumlah" - Terakhir, klik tombol "Tambah". Mengedit Pinbuk (*jika ingin mengedit Data Pinbuk yang baru ditambahkan): - Setelah berhasil menambahkan Pinbuk, silahkan anda klik tombol aksi "Edit". - Lalu ubah Nama Rekening (*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (*jika ingin diubah) - Ubah nominal Jumlah (*jika ingin diubah) 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol "Simpan". Mengedit Pinbuk (*jika ingin mengedit baris Data lain): - Silahkan anda klik menu "PPB". - Lalu klik submenu "Pinbuk". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Setelah itu, klik icon "Mata/Eyes" pada baris Data yang dipilih. - Dialihkan ke Edit Page, lalu klik button "Edit/Pensil". - Ubah Nama Rekening (*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (*jika ingin diubah) - Ubah nominal Jumlah (*jika ingin diubah) - Klik tombol "Simpan". <p>Menghapus Pinbuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silahkan klik tombol icons "Delete" untuk menghapus salah satu Pinbuk. 			
--	--	--	--	--

	<p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Role Supervisor Keuangan dapat menambahkan Pinbuk baru. - Role Supervisor Keuangan dapat mengedit data Pinbuk. - Role Supervisor Keuangan dapat menghapus salah satu data Pinbuk. 			
--	---	--	--	--

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)				
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA			
Client Name	AULIYA			
Modul	Validasi Pinbuk			
Sub Modul	Kepala Divisi Umum Keuangan			
Date	4 Januari 2024			
UAT RESULT				
No.	Use Case	Sukses/Failed	Testing By	Date of Testing
1.	Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Kepala Divisi Umum Keuangan:	Success	Glorys	4 Januari 2024

Tabel 3 2 UAT Validasi Pinbuk Kepala Divisi

	<p>-username: arif@sekolahauliya.sch.id</p> <p>- password: op</p>			
2.	<p>Memvalidasi Pinbuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB". - lalu klik submenu "Pinbuk". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Berikutnya klik button "Mata/Eyes" pada salah satu Data yang ingin di validasi - Setelah itu, geser ke bawah dan klik button "Simpan & Setujui". <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Role Divisi Keuangan dapat memvalidasi data Pinbuk. 	Success	Glorys	4 Januari 2024

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)	
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA
Client Name	AULIYA
Modul	Validasi PPA
Sub Modul	Kepala Divisi Umum Keuangan
Date	4 Januari 2024

UAT RESULT				
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing
1.	Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan	Success	Glorys	4 Januari 2024

Tabel 3.3 UAT Validasi PPA Kepala Divisi

role Kepala Divisi Umum Keuangan: -username: arif@sekolahauliya.sch.id - password: op			
---	--	--	--

2.	<p>Memvalidasi Data Pengajuan PPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPA". - Pilih SubMenu "PPA" - Lalu, selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Berikutnya terdapat Anggaran Tersedia, klik salah satu anggaran (*misal Divisi Umum) - Setelah itu, terdapat tabel Pengajuan PPA" - Klik button "Mata/Eyes" pada Data yang ingin di validasi. - Setelah itu, geser ke bawah dan klik button "Simpan & Setujui" <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Role Kepala Divisi Umum dapat memvalidasi data Pengajuan PPA. 	Success	Glorys	4 Januari 2024
----	--	---------	--------	----------------

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)				
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA			
Client Name	AULIYA			
Modul	Validasi dan Periksa PPB			
Sub Modul	Direktur			
Date	4 Januari 2024			
UAT RESULT				
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing
1.	<p>Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Direktur Keuangan:</p> <p>-username: kurniasih@sekolahauliya.sch.id</p> <p>- password: op</p>	Success	Glorys	4 Januari 2024
2.	<p>Memeriksa dan Validasi Data Pengajuan PPA:</p> <p>- Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB".</p> <p>- Pilih SubMenu "PPB"</p> <p>- Lalu, selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran".</p>	Success	Glorys	4 Januari 2024

Tabel 3 4 UAT Validasi dan Periksa PPB Direktur

	<ul style="list-style-type: none"> - Setelah itu, terdapat tabel "PPB" - Klik button "Mata/Eyes" pada Data yang ingin di validasi. - Setelah itu, klik button "Setujui Semua". <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Role Direktur dapat memeriksa dan validasi data PPB. 			
--	---	--	--	--

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)					
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA				
Client Name	AULIYA				
Modul	Validasi dan Periksa PPA				
Sub Modul	Ketua Yayasan				
Date	4 Januari 2024				
UAT RESULT					
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing	of
1.	Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Ketua Yayasan : -username: triwisaksana@sekolahauliya.sch.id -password: op	Success	Glorys	4 Januari 2024	

Tabel 3 5 UAT Validasi dan Periksa PPA Ketua Yayasan

2.	<p>Memeriksa dan Validasi Data</p> <p>Pengajuan PPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB". - Pilih SubMenu "PPB" - Lalu, selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Setelah itu, terdapat tabel "PPB" - Klik button "Mata/Eyes" pada Data yang ingin di validasi. - Setelah itu, klik button "Setujui Semua". <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Role Ketua Yayasan dapat memeriksa dan validasi data PPB. 	Success	Glorys	4 Januari 2024
----	---	---------	--------	----------------

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)	
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA
Client Name	AULIYA
Modul	Rekening
Sub Modul	Supervisot Keuangan
Date	4 Januari 2024

Tabel 3 6 UAT Rekening Supervisor Keuangan

UAT RESULT				
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing

1.	<p>Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Supervisor Keuangan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -username: rosdiana@sekolahauliya.sch.id - password: op 	Success	Glorys	4 Januari 2024
2.	<p>Menambahkan Rekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB". - lalu klik submenu "Rekening". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran". - Berikutnya klik button "Tambah". - Masukkan nama Rekening di kolom "Nama Rekening" - Lalu, masukkan nomor Rekening di kolom "Nomor Rekening" - Terakhir, klik tombol "Tambah". <p>Mengedit Rekening:</p>	Success	Glorys	4 Januari 2024

	<ul style="list-style-type: none"> - Setelah berhasil menambahkan Rekening, silahkan anda klik tombol aksi "Edit". - Lalu ubah Nama Rekening (*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (*jika ingin diubah) - Klik tombol "Simpan". <p>Menghapus Rekening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silahkan klik tombol icons "Delete" untuk menghapus salah satu Rekening. Hasil yang diharapkan: - Role Supervisor Keuangan dapat menambahkan Rekening baru. - Role Supervisor Keuangan dapat mengedit Rekening. - Role Supervisor Keuangan dapat menghapus salah satu data Rekening. 			
--	--	--	--	--

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)				
Project Name	Sistem Informasi Akademik AULIYA			
Client Name	AULIYA			
Modul	Rekening			
Sub Modul	Kepala Divisi Umum Keuangan			
Date	4 Januari 2024			
UAT RESULT				
No.	Use Case	Success/Failed	Testing By	Date of Testing
1.	<p>Silahkan anda login menggunakan akun anda dengan role Kepala Divisi Umum Keuangan:</p> <p>-username: arif@sekolahauliya.sch.id</p> <p>- password: op</p>	Success	Glorys	4 Januari 2024
2.	<p>Menambahkan Rekening:</p> <p>- Langkah pertama, silahkan anda klik menu "PPB".</p> <p>- lalu klik submenu "Rekening". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih "Tahun Pelajaran".</p> <p>- Berikutnya klik button "Tambah".</p> <p>- Masukkan nama Rekening di kolom "Nama Rekening"</p>	Success	Glorys	4 Januari 2024

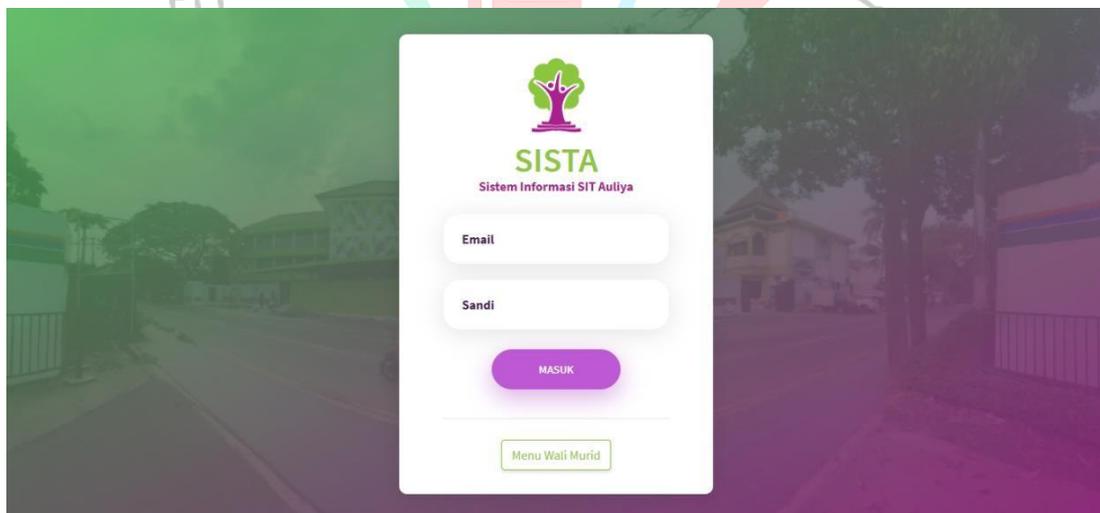
Tabel 3 7 UAT Rekening Kepala Divisi

	<p>- Lalu, masukkan nomor Rekening di kolom "Nomor Rekening"</p> <p>-Terakhir, klik tombol "Tambah".</p> <p>Mengedit Rekening: - Setelah berhasil menambahkan Rekening, silahkan anda klik tombol aksi "Edit".</p> <p>- Lalu ubah Nama Rekening (*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (*jika ingin diubah) - Klik tombol "Simpan".</p> <p>Menghapus Rekening:</p> <p>- Silahkan klik tombol icons "Delete" untuk menghapus salah satu Rekening.</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <p>- Role Divisi Umum dapat menambahkan Rekening baru.</p> <p>- Role Divisi Umum dapat mengedit Rekening.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>- Role Divisi Umum dapat menghapus salah satu data Rekening.</p>			
--	---	--	--	--

3.2.6 Desain Aplikasi

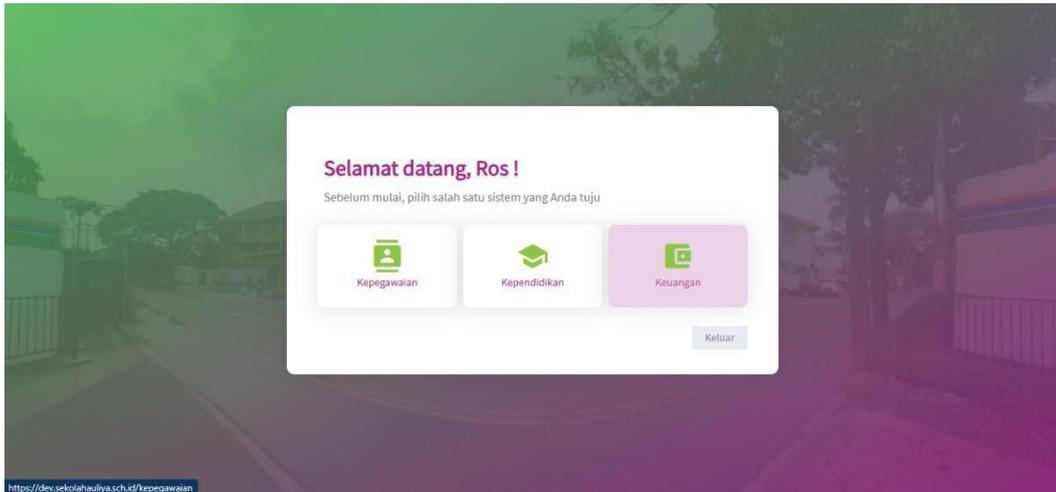
*Halaman Form Login



Gambar 3 20 Halaman Form Login

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

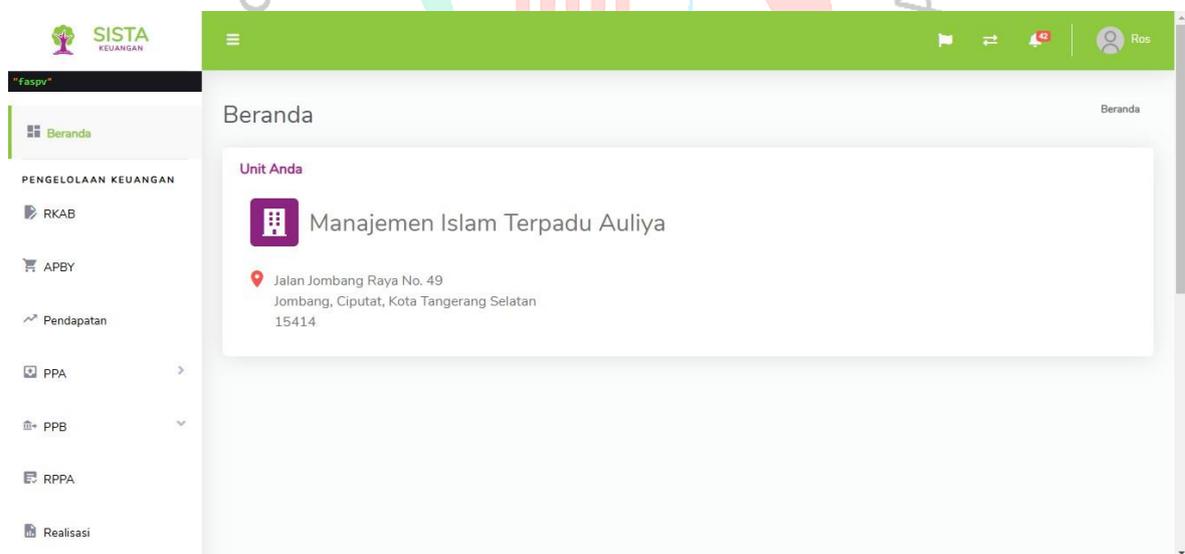
*Halaman Module



Gambar 3 21 Halaman Modul Aplikasi

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

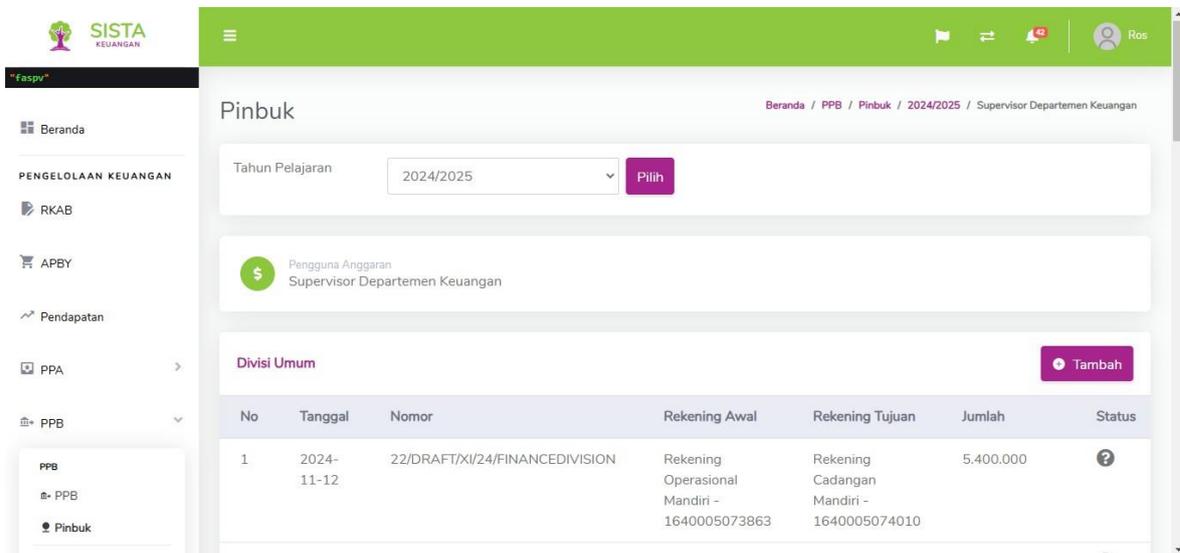
*Halaman Dashboard Keuangan



Gambar 3 22 Halaman Dashboard Modul Keuangan

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

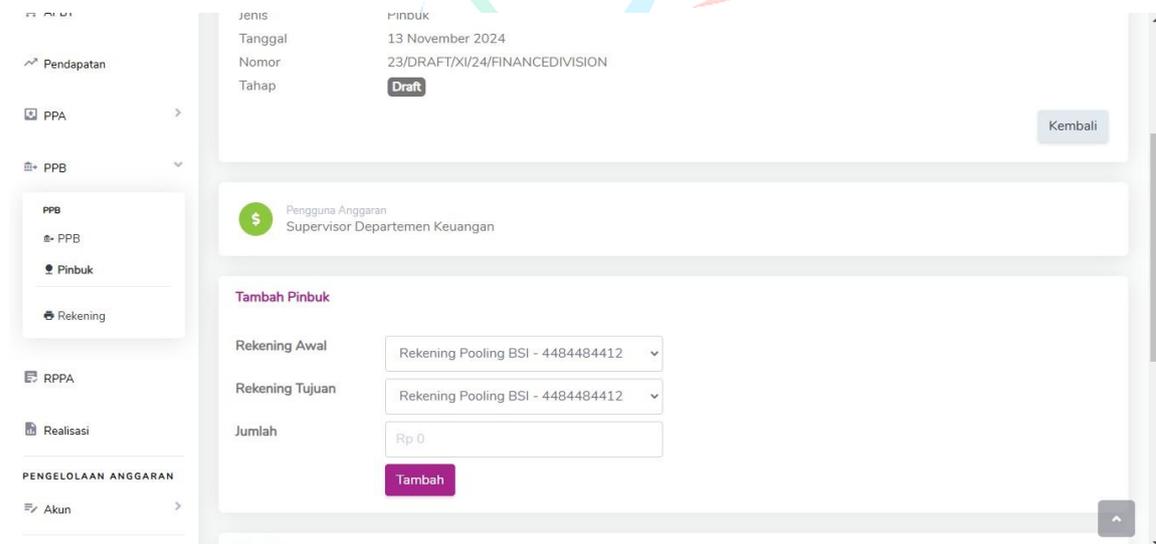
*Halaman Menu Pinbuk



Gambar 3 23 Halaman Aplikasi Menu Pinbuk

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

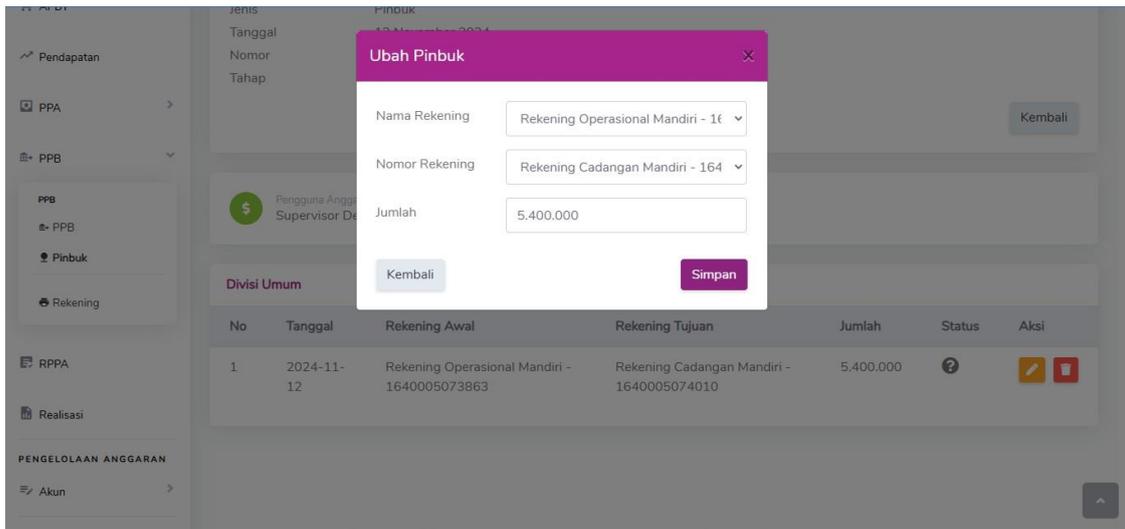
*Halaman Add Data Pinbuk



Gambar 3 24 Halaman Tambah Data Pinbuk

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

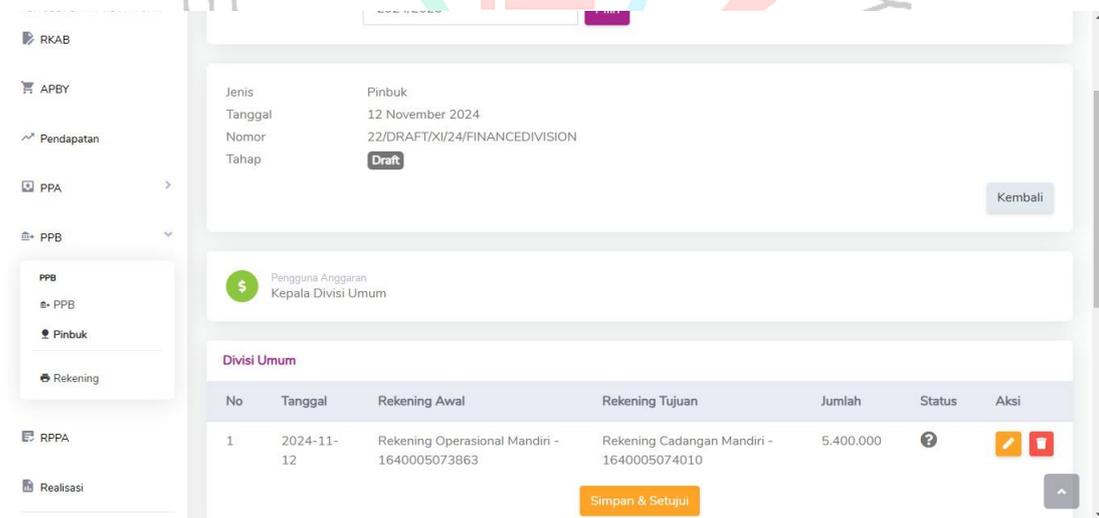
*Halaman Edit Data Pinbuk



Gambar 3 25 Halaman Edit Data Pinbuk

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

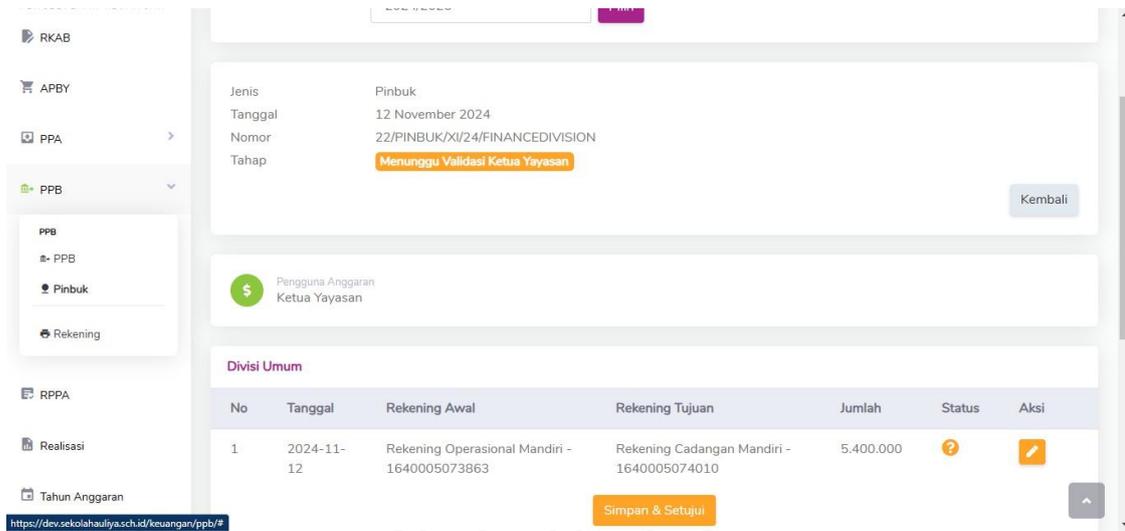
*Halaman Validasi Pinbuk Kepala Divisi



Gambar 3 26 Halaman Validasi Pinbuk Kepala Divisi Keuangan

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

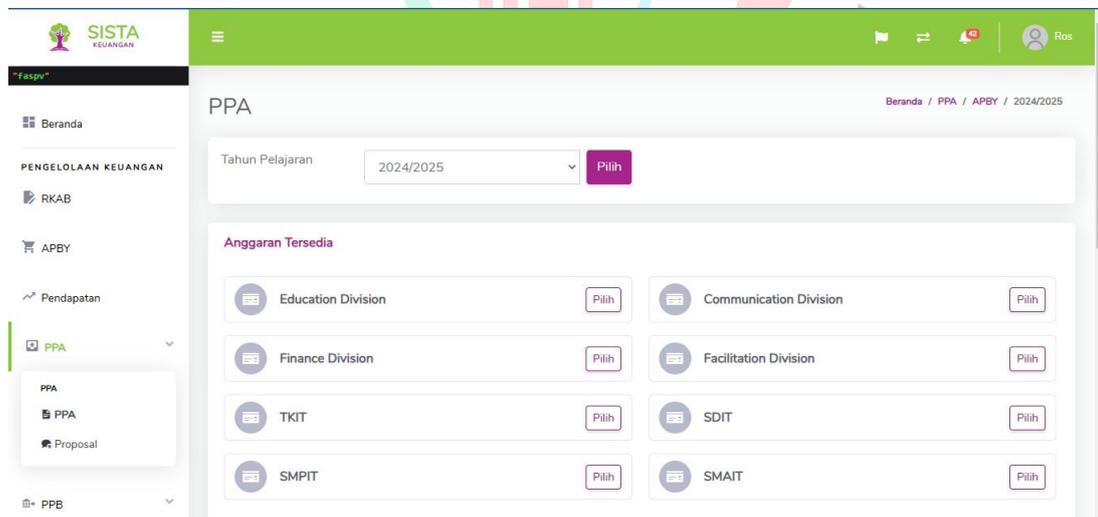
*Halaman Validasi Pinbuk Ketua Yayasan



Gambar 3 27 Halaman Validasi Pinbuk Ketua Yayasan

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

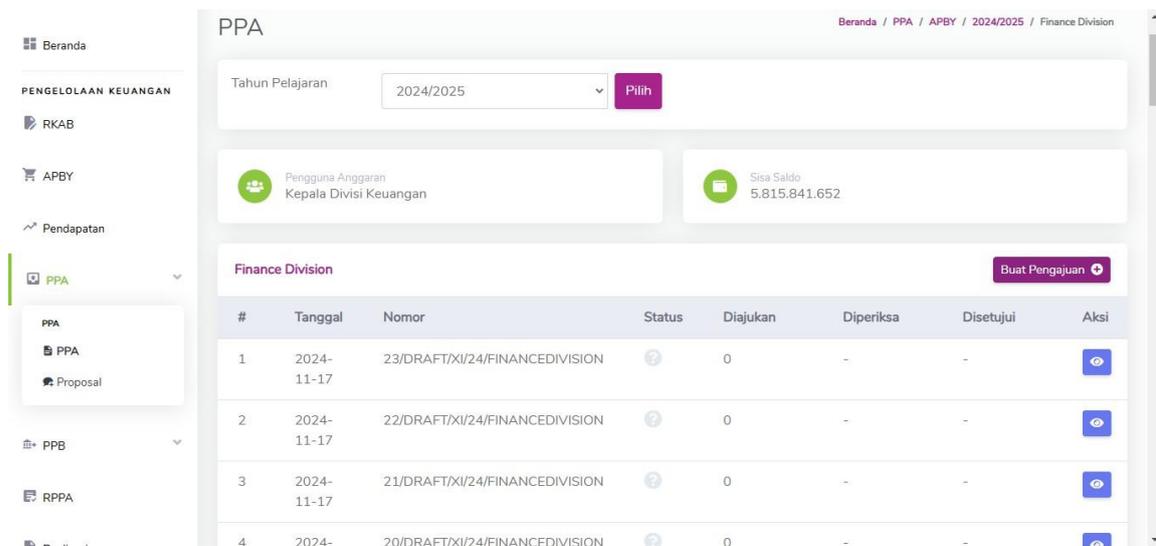
*Halaman Jenis Divisi di Menu PPA



Gambar 3 28 Halaman Jenis Divisi PPA

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

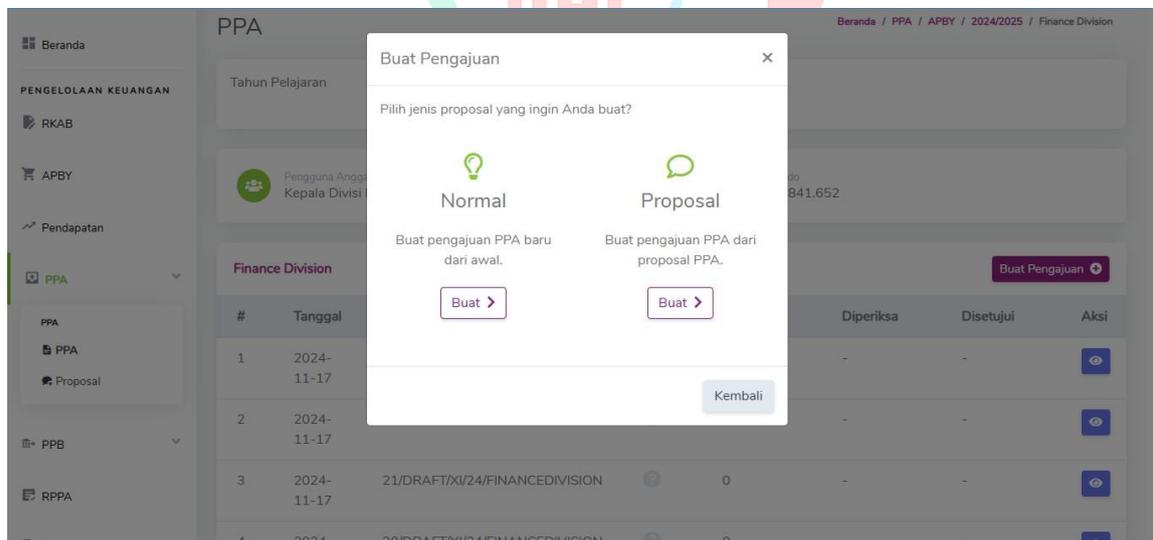
*Halaman PPA



Gambar 3 29 Halaman Aplikasi PPA

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

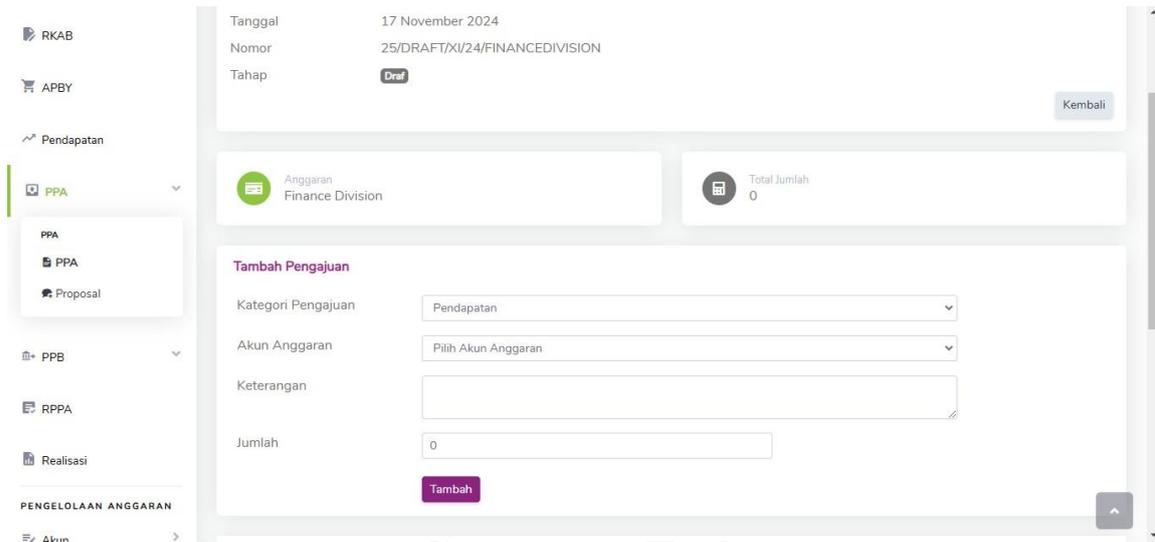
*Halaman Jenis Proposal PPA



Gambar 3 30 Halaman Jenis Proposal PPA

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

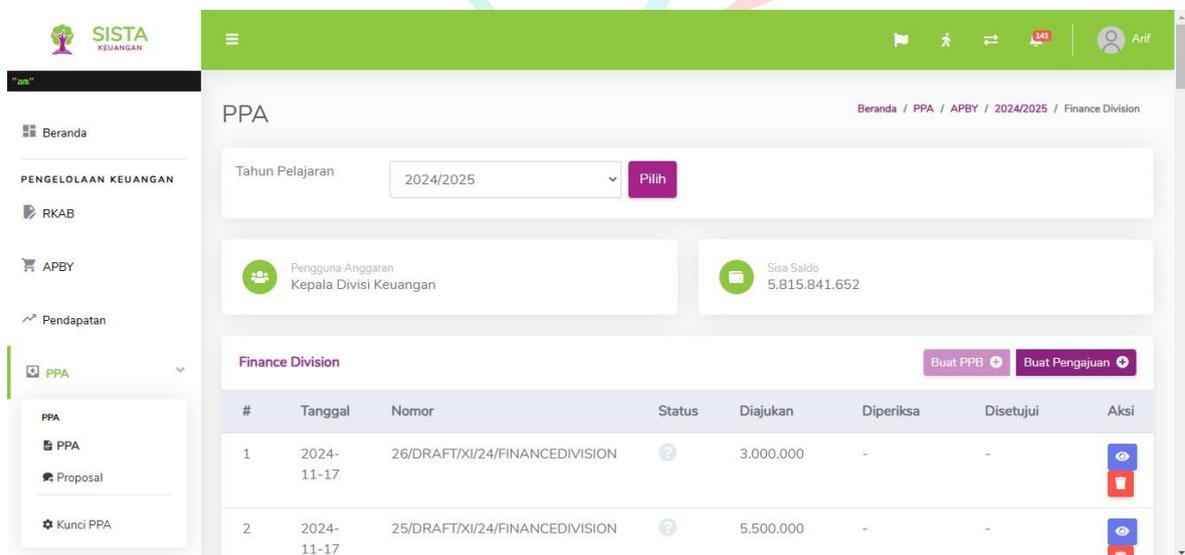
*Halaman Pengisian PPA



Gambar 3 31 Halaman Pengisian PPA

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*Halaman Menu PPA Kepala Divisi Keuangan



Gambar 3 32 Halaman Menu PPA di Kepala Divisi Keuangan

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*Halaman Validasi PPA Kepala Divisi Keuangan

Gambar 3 33 Halaman Validasi PPA Kepala Divisi Keuangan

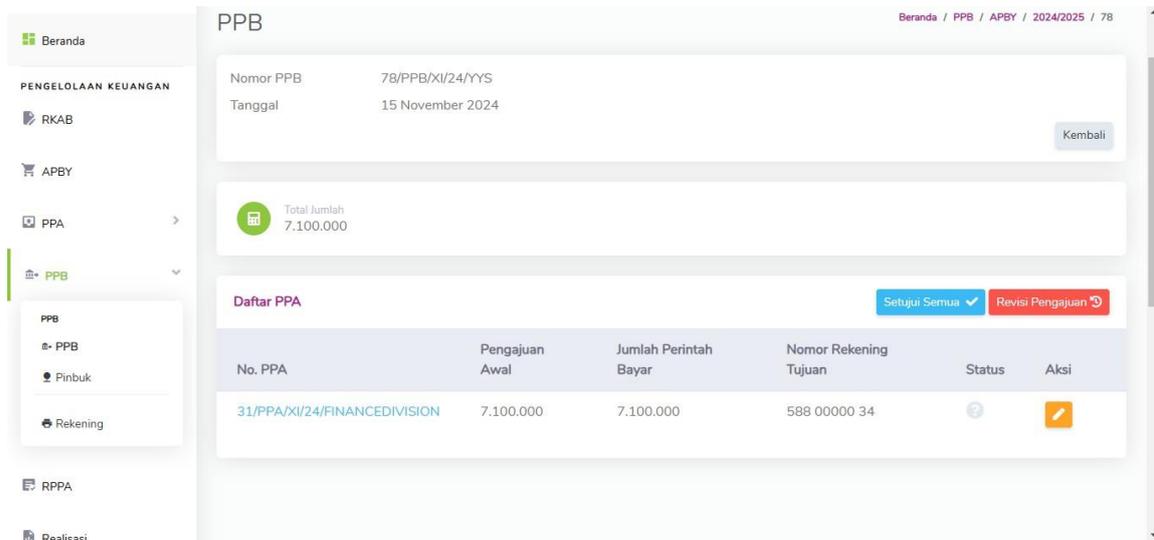
Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*Halaman Validasi PPB Direktur

Gambar 3 34 Halaman Validasi PPB Direktur

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

*Halaman Validasi PPB Ketua Yayasan



Gambar 3 35 Halaman Validasi PPB Ketua Yayasan

Sumber: Hasil Dokumentasi Praktikan

3.3 Kendala yang dihadapi

Kendala yang dihadapi oleh praktikan dalam kegiatan kerja profesi sebagai berikut :

1. Terbatasnya jumlah staf atau tenaga kerja pada divisi QA sehingga membutuhkan waktu banyak untuk melakukan pengujian aplikasi Sistem Informasi Akademik secara menyeluruh.
2. Adanya komunikasi yang kurang jelas dan koordinasi yang sulit dengan tim pengembang (programmer) dikarenakan dengan sistem jam kerja yang *hybrid*.
3. Pada saat awal pelaksanaan kerja profesi praktikan tidak mengetahui bagaimana mengoperasikan pengujian otomatis menggunakan Cypress.io.
4. Memori penyimpanan tools Automation Testing yang memakan banyak ruang sehingga membuat device praktikan menjadi lambat.
5. Kendala dalam memahami *document requirement* yang hanya digambarkan melalui desain dari UI/UX saja.

3.4 Cara mengatasi kendala

Praktikan mencari solusi untuk mengatasi kendala yang dihadapi. Berikut adalah beberapa cara yang dilakukan oleh praktikan untuk mengatasi kendala yang dihadapi :

1. Mengadakan rapat inti untuk divisi programmer dan QA agar komunikasi dapat berjalan lancar dan tidak terjadi kesalahan pada permintaan kebutuhan.
2. Mencari berbagai referensi dari banyak sumber melalui internet terkait cara mengoperasikan pengujian otomatis menggunakan Cypress.io.
3. Rutin untuk membersihkan cache penyimpanan device agar tidak terjadi hal yang diinginkan seperti *bluescreen*.
4. Membuat flowchart sederhana dari *document requirement* yang diperoleh dari hasil brainstorming tim pengembang

3.5 Pembelajaran yang diperoleh dari Kerja Profesi

Setelah melaksanakan kegiatan Kerja Profesi di PT. Thinkspedia Digital Solusindo selama kurang lebih tiga (3) bulan sebagai Quality Assurance, praktikan menjadi lebih kenal dengan kondisi pada lingkungan pekerjaan di sebuah startup, sehingga praktikan dapat beradaptasi ketika dalam tekanan pekerjaan yang dihadapi. Pada kegiatan kerja profesi ini, praktikan telah menerapkan pengetahuan dan ketrampilan di mata kuliah Analisis Proses Bisnis, Pengembangan Aplikasi Perangkat Lunak,, Testing dan Implementasi SI. Dalam Analisa proses bisnis, praktikan memahami alur proses bisnis keuangan pada Sekolah Islam Terpadu Auliya. Lalu, pada Pengembangan Aplikasi Perangkat Lunak praktikan telah menerapkan prinsip rangkaian SDLC (Software Development Life Cycle) seperti planning, analysis, implementasi, dan maintenance. Di mata kuliah Testing dan Implementasi SI, praktikan telah melakukan basic testing dan menerapkan blackbox testing pada aplikasi Sistem Informasi Akademik. Praktikan menyadari betapa pentingnya kualitas dari sebuah produk yang dikembangkan oleh PT. Thinkspedia Digital Solusindo, sehingga praktikan lebih teliti dalam melakukan Analisa sebuah program melalui requirement yang telah disepakati. Selain itu, praktikan juga menjadi lebih kritis dalam melakukan brainstorming ketika ada penambahan fitur atau ada perbaikan fitur. Setelah kegiatan Kerja Profesi ini, praktikan lebih mengenal bagaimana menjadi seorang Quality Assurance yang baik dalam melakukan

pengujian dan menganalisa sebuah masalah.

