



# 6.61%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 13 DEC 2024, 1:23 PM

## Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● IDENTICAL  
0.73%

● CHANGED TEXT  
5.88%

## Report #24153507

2 4 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Kerja Profesi adalah kegiatan yang bertujuan untuk memberikan pemahaman nyata dan pengalaman kepada mahasiswa tentang kehidupan profesional. Universitas Pembangunan Jaya menjadikan Kerja Profesi sebagai mata kuliah wajib dengan bobot 3 (tiga) SKS di semester 7 (tujuh) dan merupakan salaraku satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Sarjana (S1). Selama masa Kerja Profesi, mahasiswa diberi kesempatan untuk menerapkan ilmu pada mata kuliah dan memperdalam praktik sesuai dengan kompetensi Program Studi (Prodi) dalam industri. Menurut Santoso (2020), magang adalah kegiatan pelatihan kerja di mana seseorang dapat meningkatkan keterampilan kerja. Dari penjelasan ini dapat disimpulkan bahwa kerja profesi adalah bentuk penerapan ilmu di kuliah atau suatu pembelajaran kerja di perusahaan dengan pembimbing seorang leader untuk mendapatkan keterampilan sesuai divisi yang dipilih. Sistem yang berjalan pada sekolah selama ini masih menggunakan sistem konvensional untuk mengelola dan menyebarkan informasi terkait sekolah. 6 Penyebaran sistem informasi yang masih dilakukan secara konvensional bisa menimbulkan masalah seperti tidak efisien waktu dan minim informasi sekolah di internet. Setiap informasi perusahaan, pemerintah maupun pendidikan pasti membutuhkan suatu sistem informasi didalam menjalankan aktivitasnya. Menggunakan sistem web ini sekolah menyediakan informasi yang diperlukan sebagai

alat bantu atau media untuk mengolah informasi agar dapat menjadi informasi yang bermanfaat dan juga berkualitas (Husin, 2022). Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah platform digital yang dirancang untuk mengelola berbagai aktivitas akademik, seperti pendaftaran siswa, pengelolaan nilai, jadwal pelajaran, dan kegiatan ekstrakurikuler. Penerapan SIA menjadi sangat penting di era digital karena institusi pendidikan membutuhkan akses informasi secara cepat dan real-time. Sistem ini mendukung proses administrasi dan akademik agar lebih efisien dan transparan, memudahkan guru, siswa, dan orang tua dalam memantau perkembangan akademik. SIA biasanya diterapkan di sekolah, universitas, atau lembaga pendidikan untuk mengotomatisasi proses yang sebelumnya manual, sehingga mampu mengurangi kesalahan dan meningkatkan produktivitas. Implementasi SIA terus berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan lembaga pendidikan akan solusi digital yang andal dan mudah diakses. **3** Testing dalam pengembangan perangkat lunak adalah suatu proses kritis yang berperan dalam memastikan bahwa entitas software beroperasi sesuai dengan harapan. **3 5** Menurut Standar ANSI/IEEE 1059, testing bukan hanya tentang mendeteksi perbedaan antara kondisi aktual dan yang diinginkan, tetapi juga melibatkan evaluasi fitur dari software tersebut (Standar ANSI/IEEE 1059). Pengujian otomatis adalah metode yang memanfaatkan alat otomatis untuk memastikan perangkat lunak berjalan sesuai spesifikasi yang diharapkan. Proses pengujian ini menjadi krusial karena pengujian manual sering kali memakan waktu dan rawan kesalahan, terutama dalam sistem kompleks seperti SIA. Automation testing membantu tim Quality Assurance (QA) dalam mengidentifikasi bug atau error lebih cepat dan efisien, bahkan saat terjadi perubahan atau pembaruan sistem. Pengujian otomatis biasanya dilakukan dalam lingkungan pengembangan untuk memastikan bahwa fitur-fitur penting berfungsi dengan baik sebelum diterapkan secara luas. Dengan menggunakan alat seperti Selenium atau Katalon, proses pengujian dapat dilakukan berulang tanpa memerlukan banyak campur

tangan manusia, sehingga meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam mendeteksi masalah. Implementasi SIA sering kali menghadapi masalah seperti kesulitan dalam pendaftaran dan rescheduling kegiatan ekstrakurikuler, ketidakakuratan data, dan keterbatasan informasi yang dapat diakses secara real-time. Masalah-masalah ini dapat memengaruhi kenyamanan pengguna dan menghambat proses operasional sekolah, sehingga perlu diselesaikan dengan sesuai timeline prosedur yang tersedia. Maka dari itu, hal ini menjadi pondasi penting bagi sekolah atau lembaga pendidikan untuk memastikan bahwa SIA bekerja dengan baik melalui pengujian otomatis. Dengan automation testing, tim QA dapat lebih mudah mendeteksi bug dan memastikan setiap fitur, termasuk fitur ekstrakurikuler, berfungsi sesuai harapan. Pengujian ini perlu dilakukan sebelum implementasi dan selama ada perubahan atau pembaruan sistem agar pengguna mendapatkan pengalaman yang optimal. Selain itu, pengujian otomatis memungkinkan sistem beradaptasi lebih cepat dengan perubahan kebutuhan operasional tanpa mengurangi keandalannya. **4 11 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi 1.2** 1 Maksud Kerja Profesi Kerja Profesi yang dilaksanakan praktikan, di PT. Thinkspedia Digital Solusindo yang memiliki beberapa maksud, yaitu : 1. Praktikan melakukan pengujian otomatis pada aplikasi Sistem Informasi Akademik di menu PPA pada modul Keuangan. 2. Mempelajari alur proses dari setiap user yang menginput, memvalidasi dan lain-lain. 3. Praktikan membuat UAT (User Acceptance Test) dan Manual Book untuk user yang menggunakan aplikasi Sistem Informasi Akademik. 1.2.2 Tujuan Kerja Profesi Kegiatan KP (Kerja Profesi) yang dilaksanakan di PT. Thinkspedia Digital Solusindo yang memiliki beberapa tujuan, yaitu : 1. Memperoleh portfolio berdasarkan hasil implementasi pengujian pada aplikasi Sistem Informasi Akademik. 2. Meningkatkan wawasan terhadap alur proses bisnis pada modul keuangan yang memiliki beberapa proses-proses validasi dan pengisian di aplikasi Sistem Informasi Akademik. 3. Mengimplementasikan dan mempresentasikan hasil dari Document Testing dan aplikasi Sistem

Informasi Akademik kepada klien Sekolah Auliya. 1.3 Tempat Kerja Profesi KP (Kerja Profesi) ditempatkan di PT. Thinkspedia Digital Solusindo yang berlokasi Ruko Voltagen Jl. 10 Ciledug Raya, Petukangan Utara, Pesanggrahan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12260. Praktikan ditempatkan di divisi IT Development sebagai Quality Assurance Engineer. Tugas utama meliputi pemeriksaan dan pengujian Aplikasi Sistem Informasi Akademik. Pemeriksaan bertujuan memastikan produk memenuhi standar yang telah ditetapkan. Pengujian dilakukan untuk menjamin aplikasi beroperasi sesuai dengan harapan. Praktikan bertanggung jawab atas kualitas dan keandalan sistem yang dikembangkan. Pengalaman ini memberikan kesempatan belajar tentang proses pengembangan perangkat lunak serta keterampilan dalam quality assurance yang bermanfaat untuk karir di bidang IT. 1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi Praktikan menjalani KP (Kerja Profesi) selama periode 3 bulan, dimulai dari tanggal 15 November 2023 hingga 15 Februari 2024, dengan persyaratan minimal bekerja selama 400 (empat ratus) jam, yang setara dengan 9 (sembilan) jam kerja per harinya sesuai ketentuan yang telah ditetapkan oleh PT. Thinkspedia Digital Solusindo. 2 Penjadwalan pelaksanaan Kerja Profesi mengikuti jam operasional pada hari Senin hingga Jumat, dimulai dari pukul 09:00 WIB hingga 17:00 WIB, dengan waktu istirahat selama 60 menit pada pukul 12:00 WIB hingga 13:00 WIB. Kegiatan November Desember Januari Februa ri 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 Menguji Modul Keuangan pada Sistem Informasi Akademik? Membuat Test Case Manual untuk menu PPA? Membuat Test Case Manual untuk menu PPB? Membuat Test Case Manual untuk menu Pinbuk? Pengujian Manual untuk menu PPA, PPB dan Pinbuk Membuat Script Automation Testing pada menu PPA dengan Cypress.io? Membuat Script Automation Testing pada menu PPB dengan Cypress.io? Membuat Script Automation Testing pada menu Pinbuk dengan Cypress.io? Test Reporting Modul Keuangan? Tabel 1. 1 Ghant Chart Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi BAB II TINJAUAN UMUM KERJA PROFESI 2.1 Sejarah Perusahaan PT Thinkspedia Digital

Solusindo merupakan perusahaan teknologi informasi (TI) yang berfokus pada solusi digital. Mereka menyediakan berbagai layanan dan produk TI untuk memenuhi kebutuhan perusahaan dalam menghadapi tantangan dan memanfaatkan potensi yang ditawarkan oleh era digital. Berikut adalah profil perusahaan PT Thinkspedia Digital Solusindo:

a. Bidang Usaha: PT Thinkspedia Digital Solusindo bergerak di bidang teknologi informasi dan menyediakan solusi digital. Menyediakan layanan seperti pengembangan perangkat lunak, desain dan pengembangan aplikasi mobile, solusi e-commerce, solusi cloud, pengembangan website, analitik data, keamanan siber, dan konsultasi TI.

b. Visi: Misi PT Thinkspedia Digital Solusindo mungkin berfokus pada memberikan solusi digital inovatif dan berkualitas tinggi kepada klien. Memiliki visi untuk menjadi pemimpin dalam menyediakan solusi TI yang dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas perusahaan.

c. Nilai dan Keunggulan: PT Thinkspedia Digital Solusindo yaitu menerapkan nilai-nilai seperti inovasi, keandalan, keunggulan, kolaborasi, dan pelayanan pelanggan yang unggul. Mereka mungkin menekankan pentingnya memahami kebutuhan klien dan memberikan solusi yang disesuaikan dengan persyaratan bisnis mereka.

d. Pengalaman dan Reputasi: PT Thinkspedia Digital Solusindo yaitu memiliki pengalaman dalam bekerja dengan berbagai industri dan perusahaan. Memiliki reputasi yang baik dalam memberikan Solusi digital yang handal dan memberikan layanan pelanggan yang baik.

e. Klien: PT Thinkspedia Digital Solusindo melayani berbagai jenis klien, termasuk perusahaan kecil, menengah, dan besar di berbagai sektor industri. Klien sendiri berasal dari industri seperti finansial, ritel, manufaktur, layanan profesional, teknologi, dan banyak lagi.

## 2.2 Struktur Organisasi Unit di PT. Thinkspedia Digital Solusindo

terdiri dari CEO dan terdapat dua bagian utama, yakni Head IT dan HRD. Bagian Head IT terbagi menjadi empat sub-bagian, yaitu UI/UX Design, Front End, Back End dan Quality Assurance. Setiap divisi memiliki tugas dan peran masing-masing. Untuk penjelasan lebih detail

terkait tugas dan peran tiap divisi dalam perusahaan ini, antara lain: 1. CEO (Chief Executive Officer) ✘ Menentukan visi, misi, dan strategi keseluruhan perusahaan. ✘ Mengambil keputusan strategis untuk keberhasilan perusahaan. ✘ Mengawasi kinerja seluruh unit perusahaan. ✘ Menjaga hubungan dengan stakeholder. 2. Head IT ✘ Mengelola dan mengoordinasikan fungsi teknis (UI/UX, Front-End, Back-End, QA). ✘ Memastikan proyek teknologi berjalan sesuai jadwal dan standar kualitas. ✘ Mendukung tujuan bisnis melalui teknologi. ✘ Menjadi penghubung antara tim IT dan CEO untuk pelaporan perkembangan. 3. HRD (Human Resources Department) ✘ Melakukan rekrutmen dan pengembangan karyawan. ✘ Mengelola pelatihan dan kesejahteraan karyawan. ✘ Menetapkan kebijakan sumber daya manusia. ✘ Menyediakan lingkungan kerja yang kondusif. 4. UI/UX Design ✘ Merancang antarmuka dan pengalaman pengguna (user experience). ✘ Memastikan tampilan dan navigasi aplikasi mudah dipahami. ✘ Bekerja sama dengan tim pengembangan untuk implementasi desain. ✘ Membuat desain yang menarik dan sesuai kebutuhan pengguna. 5. Front-End Development ✘ Mengembangkan tampilan aplikasi atau website (client-side). ✘ Mengimplementasikan desain UI/UX ke dalam kode (HTML, CSS, JavaScript). ✘ Memastikan aplikasi responsif dan berfungsi di berbagai perangkat. ✘ Memastikan elemen visual aplikasi berjalan baik di sisi pengguna. 6. Back-End Development ✘ Mengembangkan dan mengelola server, database, dan logika aplikasi. ✘ Menjamin efisiensi dan keamanan pengolahan data di sisi server. ✘ Melakukan integrasi dengan sistem lain jika diperlukan. ✘ Mengelola keamanan data yang diproses oleh aplikasi. 7. Quality Assurance (QA) ✘ Menguji kualitas produk untuk memastikan sesuai standar. ✘ Melakukan pengujian fungsional dan non-fungsional. ✘ Bekerja sama dengan tim pengembangan untuk perbaikan masalah. ✘ Menjaga kepuasan pengguna melalui produk yang andal dan berkualitas.

### 2.3 Kegiatan Umum Perusahaan PT Thinkspedia Digital Solusindo

adalah perusahaan teknologi informasi yang berkomitmen

menyediakan solusi digital inovatif untuk memenuhi kebutuhan bisnis di era digital. Sejumlah layanan yang ditawarkan seperti pengembangan perangkat lunak, aplikasi mobile, solusi e-commerce, layanan cloud, dan pengembangan website. Di samping itu, PT. Thinkspedia Digital Solusindo ini menyediakan layanan Data Analytics dan Cyber Security untuk membantu para klien dalam melindungi data dan melakukan pengolahan yang berbasis data. Melalui pendekatan IT Consultant yang berfokus untuk kebutuhan klien, PT Thinkspedia Digital Solusindo mensupport transformasi digital yang meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan klien. Sebagai perusahaan yang menempatkan inovasi serta pelayanan pelanggan sebagai tujuan utama, PT Thinkspedia Digital Solusindo juga membangun hubungan kolaboratif dengan klien dari berbagai industri, seperti finansial, ritel, dan manufaktur. Dengan berbagai pengalaman dan reputasinya yang baik dalam menyediakan solusi digital disesuaikan dengan kebutuhan spesifik bisnis telah menjadikan perusahaan ini pilihan bagi klien dari perusahaan kecil hingga besar. Selain itu melalui dukungan serta pelatihan, PT Thinkspedia Digital Solusindo memastikan bahwa setiap solusi yang diberikan dapat digunakan secara optimal untuk mencapai keberhasilan bisnis klien. **9 BAB III PELAKSANAAN**

### **KERJA PROFESI 3.1 Bidang Kerja Selama menjalani KP (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 Sesuai kontrak kerja yang diberikan, praktikan melaksanakan KP (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 modul keuangan.

#### 3.2.1 Modul 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. 7 Test case merupakan dokumen yang menggambarkan input dan tindakan yang dimasukkan dalam sistem sesuai dengan respon atau output yang diharapkan. 8 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 : 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

REPORT #24153507

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 : 3.2.5 UAT (User Acceptance Test) USER ACCEPTANCE TEST (UAT) Project Name Sistem Informasi Akademik AULIYA Client AULIYA Name Modul Pinbuk Sub Modul SPV Keuangan Date 4 Januari 2024 UAT RESULT Tabel 3. 1UAT Pinbuk SPV Keuangan No. Use Case Succes s/ Failed Testing By Date of Testing 1. Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Supervisor Keuangan: -username: rosdiana@sekolahauliya.s ch.id - password: op Succes s Glorys 4 Januari 2024 2. Menambahkan Pinbuk: - 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 Succes s Glorys 4 Januari 2024 "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) - 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". Menghapus Pinbuk: - Silahkan klik tombol icons "Delete" untuk menghapus salah satu Pinbuk. Hasil yang diharapkan: - 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 Tabel 3. 2UAT Validasi Pinbuk Kepala Divisi Keuangan No. Use Case Success/ Failed Testing By Date of Testing 1. Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Kepala Divisi Umum Keuangan: -username: arif@sekolahauliya.sch.id - password: op Success Glorys 4 Januari 2024 2. Memvalidasi Pinbuk: - 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". Hasil yang diharapkan: - Role Divisi Keuangan dapat memvalidasi data Pinbuk. Success Glorys 4 Januari 2024 USER ACCEPTANCE TEST (UAT) Project Sistem Informasi Akademik AULIYA Name Client Name AULIYA Modul PPA Sub Modul Supervisor 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 role Supervisor Keuangan: -username: rosdiana@sekolahauliya.sch.id - password: op Success Glorys 4 Januari 2024 2. Menambahkan Pengajuan PPA: - 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, klik button Success Glorys 4 Januari 2024 "Buat Pengajuan". - Lalu, terdapat 2 Opsional, yaitu Buat Awal Proposal (NORMAL) dan Buat Pengajuan dari Proposal (PROPOSAL) - Pilih "NORMAL" untuk buat Proposal Pengajuan dari Awal. - Setelah itu, Klik dan Pilih "Kategori Pengajuan" - Klik dan Pilih "Akun Anggaran". - Masukkan keterangan di kolom "Keterangan" - Terakhir, masukkan nominal jumlah di kolom "Jumlah" - Klik button "Tambah" untuk menyimpan Pengajuan

REPORT #24153507

Mengedit Data Pengajuan PPA: - Setelah berhasil menambahkan Pengajuan PPA, silahkan anda klik tombol aksi "Edit". - Lalu ubah Keterangan (\*jika ingin diubah). - Ubah Jumlah (\*jika ingin diubah) - Selanjutnya, Klik tombol "Simpan". Menghapus Data Pengajuan PPA: - Silahkan klik tombol icons "Delete" untuk menghapus salah satu data Pengajuan PPA. Hasil yang diharapkan: - Role Supervisor Keuangan dapat menambahkan PPA baru. - Role Supervisor Keuangan dapat mengedit PPA. - Role Supervisor Keuangan dapat menghapus salah satu data PPA

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 role Kepala Divisi Success Glorys 4 Januari 2024 Umum Keuangan: -username: arif@sekolahauliya.sch.id - password: op 2. Memvalidasi Data Pengajuan PPA: - 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 PP " - Klik button Mata/Eye " pada Data yang ingin di validasi. - Setelah itu, geser ke bawah dan klik button Simpan & Setuju " Hasil yang diharapkan: - Role Kepala Divisi Umum dapat memvalidasi data Pengajuan PPA. Success Glorys 4 Januari 2024 Tabel 3. 3UAT Validasi PPA Kepala Divisi Keuangan 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 Tabel 3. 4UAT Validasi dan Periksa PPB Direktur No. Use Case Success/ Failed Testing By Date of Testing 1. Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Direktur Keuangan: -username: kurniasih@sekolahauliya.sch.id - password: op Success Glorys 4 Januari 2024 2. Memeriksa dan Validasi Data Pengajuan PPA: - Langkah pertama, silahkan anda klik menu PP " .

REPORT #24153507

- Pilih SubMenu PP " - Lalu, selanjutnya silahkan anda pilih Tahun Pelajara ". - Setelah itu, terdapat tabel PP " - Klik button Mata/Eye " pada Data yang Succes s Glorys 4 Januari 2024 ingin di validasi. - Setelah itu, klik button Setujui Semu ". Hasil yang diharapkan: - 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 1. Silahkan anda login menggunakan akun sista dengan role Ketua Yayasan: -username: triwisaksana@sekolahauliya. sch.id - password: op Success Glorys 4 Januari 2024 2. Memeriksa dan Validasi Data Pengajuan PPA: - Langkah pertama, silahkan Success Glorys 4 Januari 2024 anda klik menu PP ". - Pilih SubMenu PP " - Lalu, selanjutnya silahkan anda pilih Tahun Pelajara ". - Setelah itu, terdapat tabel PPB " - Klik button "Mata/Eye " pada Data yang ingin di validasi. - Setelah itu, klik button Setujui Semu ". Hasil yang diharapkan: - Role Ketua Yayasan dapat memeriksa dan validasi data PPB. Tabel 3. 5UAT Validasi dan Periksa PPA Ketua Yayasan USER ACCEPTANCE TEST (UAT) Project Name Sistem Informasi Akademik AULIYA Client Name AULIYA Modul Rekening Sub Modul Supervisot Keuangan Date 4 Januari 2024 UAT RESULT No. Use Case Success/ Failed Testing By Date of Testing 1. Silahkan anda login menggunakan akun sista Glorys 4 Januari 2024 dengan role Supervisor Keuangan: -username: rosdiana@sekolahauliya.s ch.id - password: op Success 2. Menambahkan Rekening: - Langkah pertama, silahkan anda klik menu PP ". - lalu klik submenu Rekenin ". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih Tahun Pelajara ". - Berikutnya klik button Tamba ". - Masukkan nama Rekening di kolom Nama Rekenin " - Lalu, masukkan nomor Rekening di kolom Nomor Rekenin " - Terakhir, klik tombol Tamba ". Mengedit Rekening: - Setelah berhasil menambahkan Rekening, silahkan anda klik tombol aksi Edi ". - Lalu ubah Nama Rekening (\*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (\*jika

REPORT #24153507

ingin diubah) Success Glorys 4 Januari 2024 - Klik tombol Simpa ". Menghapus Rekening: - Silahkan klik tombol icons Delet " 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. Tabel 3. 6UAT Rekening SPV Keuangan 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. Silahkan anda login menggunakan akun sista Glorys 4 Januari 2024 dengan role Kepala Divisi Umum Keuangan: -username: arif@sekolahauliya.sch.i d - password: op Success

2. Menambahkan Rekening: - Langkah pertama, silahkan anda klik menu PP ". - lalu klik submenu Rekenin ". - Langkah selanjutnya silahkan anda pilih Tahun Pelajara ". - Berikutnya klik button Tamba ". - Masukkan nama Rekening di kolom Nama Rekenin " - Lalu, masukkan nomor Rekening di kolom Nomor Rekenin " - Terakhir, klik tombol Tamba ". Mengedit Rekening: - Setelah berhasil menambahkan Rekening, silahkan anda klik tombol aksi Edi ". - Lalu ubah Nama Rekening (\*jika ingin diubah). - Ubah Nomor Rekening (\*jika ingin diubah) - Klik tombol Simpa ". Success

Glorys 4 Januari 2024 Menghapus Rekening: - Silahkan klik tombol icons Delete" untuk menghapus salah satu Rekening. Hasil yang diharapkan: - Role Divisi Umum dapat menambahkan Rekening baru. - Role Divisi Umum dapat mengedit Rekening. - Role Divisi Umum dapat menghapus salah satu data Rekening. Tabel 3. 7UAT Rekening Kepala Divisi Keuangan

3.3 Kendala yang dihadapi Berikut kendala yang dihadapi oleh praktikan dalam kegiatan KP (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 berbagai cara dalam menemukan solusi pada kendala yang dihadapi. Dibawah ini merupakan berbagai cara yang dilakukan oleh praktikan dalam mengatasi kendala saat kerja profesi:

1. Mengoptimalkan segala sumber daya yang tersedia. Di samping itu, praktikan memanfaatkan perangkat lunak untuk mengotomatisasi pengujian yang sederhana dan fitur-fitur kecil.
2. Mengadakan rapat inti untuk divisi programmer dan QA agar komunikasi dapat berjalan lancar dan tidak terjadi kesalahan pada permintaan kebutuhan.
3. Mencari berbagai referensi dari banyak sumber melalui internet terkait cara mengoperasikan pengujian otomatis menggunakan Cypress.io.
4. Rutin untuk membersihkan cache penyimpanan device agar tidak terjadi hal yang diinginkan seperti bluescreen.
5. Membuat flowchart sederhana dari document requirement yang diperoleh dari hasil brainstorming tim pengembang

### 3.5 Pembelajaran yang diperoleh dari Kerja Profesi Setelah menyelesaikan 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 disebuah 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. BAB IV PENUTUP 4.1 Simpulan Kegiatan Kerja Profesi yang dilaksanakan oleh praktikan adalah sebagai Quality Assurance terhadap aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis Website. Sebagai Quality Assurance, praktikan ditugaskan untuk bertanggung jawab pada seluruh proses Product Development berawal dari tahap Perencanaan, Analisis, Design dan Implementasi hingga ke tahap Pengujian. Hasil akhir dari pekerjaan praktikan adalah memastikan seluruh fungsi dan interface sesuai dengan kebutuhan yang telah dibuat pada tahap perencanaan. **1** Disamping itu, praktikan dapat menggambarkan secara nyata terhadap dunia kerja yang relevan dengan program studi Sistem Informasi. Praktikan terjun dalam rangkaian SDLC (Software Development Life Cycle) seperti proses perancangan, pengembangan sampai ke tahap pengujian dengan berkolaborasi dalam sebuah tim bersama dengan front-end development dan back-end development, sebagai Quality Assurance praktikan mendapatkan ilmu dan wawasan baru dengan mengimplementasikan tools pengujian yaitu Cypress.io. Di samping itu, praktikan juga dapat mengetahui bagaimana proses bisnis yang ada di Module Keuangan pada aplikasi Sistem Informasi Akademik (SI AK). Pengujian pada Module Keuangan di Sistem Informasi Akademik merupakan tahap akhir dari proses pengembangan aplikasi adanya tahap pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi tersebut

terbebas dari adanya bug atau error pada saat user menggunakan sistem tersebut.

1 Diharapkan dengan pengujian ini bisa menjamin kualitas sebuah software. 4.2

Saran Setelah praktikan melaksanakan kegiatan kerja profesi di PT.

Thinkspedia Digital Solusindo, terdapat beberapa saran yang diberikan

praktikan: 1. Pembelajaran basic testing di PT. Thinkspedia Digital

Solusindo terkait memberikan pelatihan Automation Testing Tools terhadap

yang akan mengikuti kegiatan kerja profesi sesuai dengan program

studinya agar praktikan dapat beradaptasi dengan mudah. 2. Catatan

Divisi IT untuk membuat dokumen requirement secara rinci yang

menggambarkan alur dari proses bisnis aplikasi selain pada design UI/

UX, sehingga memudahkan praktikan maupun karyawan dapat memahami proses

bisnis aplikasi dengan mudah. 3. Tambahkan untuk menggunakan tools

atutomation testing lainnya seperti Katalon Studio, Cucumber, Selenium,

dan sebagainya mungkin bisa lebih bervariasi dalam pengujian dan

pemahaman keterampilan bagi praktikan.



REPORT #24153507

## Results

Sources that matched your submitted document.

● IDENTICAL ● CHANGED TEXT

INTERNET SOURCE		
1.	<b>2.73%</b> eprints.upj.ac.id <a href="https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/3534/14/BAB%20IV.pdf">https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/3534/14/BAB%20IV.pdf</a>	● ●
INTERNET SOURCE		
2.	<b>1.09%</b> eprints.upj.ac.id <a href="https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/3857/11/11.%20BAB%20I.pdf">https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/3857/11/11.%20BAB%20I.pdf</a>	●
INTERNET SOURCE		
3.	<b>1.05%</b> jurnal.polgan.ac.id <a href="https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/remik/article/download/13241/2260">https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/remik/article/download/13241/2260</a>	● ●
INTERNET SOURCE		
4.	<b>0.63%</b> eprints.upj.ac.id <a href="https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/8987/11/BAB%20I.pdf">https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/8987/11/BAB%20I.pdf</a>	● ●
INTERNET SOURCE		
5.	<b>0.6%</b> repository.dinus.ac.id <a href="https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/MATERI_KULIAH_IMPLEMENTASI_DAN_P...">https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/MATERI_KULIAH_IMPLEMENTASI_DAN_P...</a>	●
INTERNET SOURCE		
6.	<b>0.46%</b> library.stikom-bali.ac.id <a href="http://library.stikom-bali.ac.id/2761/sistem-informasi-banjar-berbasis-web-dan...">http://library.stikom-bali.ac.id/2761/sistem-informasi-banjar-berbasis-web-dan...</a>	●
INTERNET SOURCE		
7.	<b>0.37%</b> medium.com <a href="https://medium.com/@arijonapurba10/memahami-tentang-dokumen-testing-u...">https://medium.com/@arijonapurba10/memahami-tentang-dokumen-testing-u...</a>	●
INTERNET SOURCE		
8.	<b>0.34%</b> e-journal.uajy.ac.id <a href="http://e-journal.uajy.ac.id/22268/1/07089260.pdf">http://e-journal.uajy.ac.id/22268/1/07089260.pdf</a>	●
INTERNET SOURCE		
9.	<b>0.24%</b> eprints.upj.ac.id <a href="https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7207/13/13.%20BAB%20III.pdf">https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7207/13/13.%20BAB%20III.pdf</a>	●



REPORT #24153507

INTERNET SOURCE

10. **0.21%** [www.maher.my.id](http://www.maher.my.id)

<https://www.maher.my.id/2021/06/25-tempat-jual-beli-komputer-baru-bekas.h...>



INTERNET SOURCE

11. **0.1%** [kerma.esaunggul.ac.id](http://kerma.esaunggul.ac.id)

<https://kerma.esaunggul.ac.id/upload/kerjasama/3557-Laporan%20Magang%20..>

