



0.64%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 5 JUL 2023, 12:27 PM

Similarity report

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

 **CHANGED TEXT**
0.64%

Report #17553361

1 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Kerja Profesi Teknologi dan industri yang berkembang begitu pesat yang berpengaruh terhadap tuntutan pasar kerja professional dan kebutuhan tenaga kerja yang sudah memiliki keterampilan, pengetahuan dan pengalaman yang relevan. Sistem informasi merupakan proses yang mencakup langkah-langkah yang dilakukan untuk mengumpulkan, mengolah, dan mengelola informasi. Dengan mengikuti program Kerja Profesi di bidang sistem informasi akan memungkinkan mahasiswa untuk mengasah keterampilan teknis yang relevan, seperti pada bidang pengembangan perangkat lunak, analisis data, manajemen basis data, jaringan komputer, dan keamanan informasi. Mahasiswa akan memiliki kesempatan untuk bekerja dengan peralatan dan teknologi terkini yang digunakan dalam industri. Program KP dapat membantu setiap mahasiswa untuk mencoba masuk dalam dunia kerja nyata untuk mengikuti perkembangan terbaru dalam bidang studi yang sedang dipelajari untuk memperoleh pengalaman kerja yang sesuai dengan teknologi dan industri terbaru. Pasar dunia kerja saat ini semakin kompetitif dan membutuhkan tenaga kerja yang sudah memiliki keterampilan dan pengalaman praktis di bidangnya. Perkembangan sistem informasi telah meluas ke berbagai bidang dan industri. Hal ini mendorong industri untuk mengembangkan berbagai aplikasi yang mampu membantu memenuhi kebutuhan pekerjaan di berbagai sektor, termasuk aplikasi Estech Schematics yang merupakan sebuah aplikasi

yang berisi berbagai macam schematic dari berbagai jenis smartphone yang memberikan panduan yang sangat berguna dan saat ini sangat dibutuhkan oleh para teknisi smartphone di seluruh dunia. Di Universitas Pembangunan Jaya yang berlokasi di daerah Tangerang Selatan, setiap mahasiswa diharuskan mengikuti mata kuliah Kerja Profesi (KP) dengan nilai kredit sebesar 3 SKS. Program kerja profesi dilakukan selama minimal 400 jam dan setiap mahasiswa harus mengikuti program KP karena merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan study S1. Dengan mengikuti program KP, mahasiswa akan mendapatkan gambaran konprehensif tentang dunia kerja yang sebenarnya sehingga mahasiswa secara langsung mendapat kesempatan untuk mengaplikasikan teori dan praktik yang didapatkan selama mengikuti perkuliahan. Dengan mengimplementasikan secara langsung ke dalam dunia kerja maka mahasiswa akan dapat merasakan pengalaman baru dan juga mendapatkan wawasan baru. Mahasiswa juga akan mendapat kesempatan untuk berlatih menganalisis sebuah masalah dan sekaligus berlatih untuk mencari solusi untuk permasalahan- permasalahan yang dihadapi selama program KP berlangsung. 2 Pratikan merupakan seorang mahasiswa dari Program Studi Sistem Informasi, diberi kesempatan untuk mengikuti program Kerja Profesi di PT Essense Teknologi Indonesia. Praktikan mendapatkan tugas sebagai IT Support pada divisi pengembangan untuk melakukan analisis sebuah aplikasi berbasis dekstop untuk kedepanya

agar menjadi sebuah aplikasi yang lebih baik, terutama dari sisi fleksibilitas. Estech Schematics merupakan sistem informasi yang sangat dibutuhkan oleh para teknisi smartphone sehingga aplikasi yang sudah berjalan saat ini masih dibutuhkan beberapa perbaikan khususnya dari sisi fungsi, akses dan juga metode pembayaran sehingga dapat berjalan lebih efisien. Oleh sebab itu maka pratikan mendapatkan kesempatan untuk melakukan kegiatan Kerja Profesi dengan judul ANALISIS SISTEM INFORMASI ESTECH SCHEMATICS SEBAGAI SOLUSI PANDUAN KERJA BAGI TEKNISI SMARTPHONE 3

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi 1.2.1 Maksud Kerja Profesi Maksud

dari pelaksanaan Kerja Profesi untuk praktikan yaitu: 1. Melakukan analisis sistem pada aplikasi Estech Schematics pada PT Essense Teknologi Indonesia. 2. Memberikan usulan dan ide-ide pengembangan pada aplikasi Estech Schematics agar lebih baik terutama dari sisi pengguna yang pada umumnya para teknisi smartphone. 3. Menerapkan materi-materi yang didapatkan selama di perkuliahan khususnya pada mata kuliah analisis sebuah sistem sistem informasi. 1.2.2 Maksud Kerja Profesi Tujuan dari Kerja Profesi untuk praktikan yaitu : 1. Meningkatkan pemahaman praktikan tentang analisis sistem pada aplikasi Estech Schematics pada PT Essense Teknologi Indonesia. Mengidentifikasi dan menganalisis kebutuhan sistem dalam aplikasi Estech Schematics. Memahami arsitektur dan aliran data dalam aplikasi tersebut. Mengidentifikasi

masalah atau potensi perbaikan pada sistem yang ada. 2. Menghasilkan usulan dan ide-ide pengembangan pada aplikasi Estech Schematics untuk meningkatkan pengalaman pengguna, terutama bagi para teknisi smartphone. Membuat rekomendasi dan usulan perbaikan yang berfokus pada aspek penggunaan dan kegunaan aplikasi Estech Schematics. Mengidentifikasi kebutuhan pengguna teknisi smartphone dan mencari solusi untuk memenuhinya. Mengusulkan fitur baru atau perubahan desain yang dapat meningkatkan efisiensi dan kenyamanan pengguna aplikasi. 3. Mengaplikasikan materi-materi yang diperoleh selama perkuliahan, khususnya pada mata kuliah interaksi manusia dan komputer. Menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dalam analisis sistem untuk mengevaluasi aplikasi Estech Schematics. Menerapkan metode dan teknik yang dipelajari dalam melakukan riset dan analisis sistem untuk mengusulkan perbaikan atau pengembangan pada aplikasi. Menggabungkan pemahaman teori dengan pengalaman praktis dalam memecahkan masalah yang terkait dengan aplikasi Estech Schematics.

4 1.3 Tempat Kerja Profesi Institusi yang dituju:

1. Nama Institusi : PT.Essense Teknologi Indonesia
2. Departemen : Pengembangan
3. Unit : Kantor
4. Alamat : Ruko ITC Roxy Mas Blok. D1 No.31 JL.KH Hasyim Ashari No.125 Jakarta Pusat 10150

Homepage :

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi Pratikn telah melaksanakan program Kerja Profesi di PT Essense Teknologi Indonesia selama tiga bulan. Periode pelaksanaan dimulai dari tanggal 2 Januari 2023 hingga 31 Maret 2023.  Kegiatan Kerja Profesi dilakukan setiap hari Senin hingga Jumat, dimulai pukul 09.00 pagi hingga pukul 17.00 sore. Universitas Pembangunan Jaya telah menetapkan aturan bahwa pelaksanaan KP harus memiliki durasi minimal 400 jam.. PT. Essense Teknologi Indonesia sudah kembali menerapkan pola waktu kerja normal setelah masa pandemi berakhir yaitu jam kerja di mulai pada pukul 09.00 pagi hingga pukul 17.00 dengan waktu istirahat selama 1 jam. Praktikan mendapatkan jam kerja yang sama dengan karyawan perusahaan dengan hari kerja Senin-Jumat di setiap minggunya. Dengan demikian praktikan wajib untuk mengikuti aturan kerja

perusahaan yang menerapkan disiplin kerja yang tinggi sehingga praktikan benar-benar mengikuti pola kerja yang berlaku di perusahaan. Berikut adalah daftar kegiatan kerja profesi yang dilakukan oleh Pratkan selama masa kerja berlangsung di PT Essense Teknologi Indonesia yang dapat dilihat pada tabel 1.1 di bawah ini. Tabel 1.1 Jadwal pelaksanaan kerja profesi

BULAN	JANUARI	FEBRUARI	MARET	MINGGU
1	2	3	4	1 2 3
4	1	2	3	4

KEGIATAN Pemaparan dan pemahaman sistem berjalan Melakukan wawancara pengguna Analisis fungsional sistem berjalan Analisis Non fungsional sistem Analisis Desain dan Keamanan sistem Membuat dokumen analisis Laporan hasil analisis 5 Membuat usulan pengembangan Menyerahkan laporan (Sumber: Hasil dokumen praktikan) Pada tabel pelaksanaan kerja di atas terdapat beberapa kegiatan yang dilakukan praktikan selama menjalankan program kegiatan kerja profesi dimana pada 2 minggu pertama praktikan diberi kesempatan untuk mempelajari sistem yang sedang berjalan dan juga beberapa kali diberi bimbingan dan pemaparan tentang sistem berjalan saat ini. Pada saat yang sama praktikan juga mencoba untuk mengumpulkan data pengguna sistem dengan melakukan wawancara ke beberapa pengguna aktif untuk mendapatkan pengalaman pengguna selama menggunakan aplikasi Estech Schematics. Setelah mendapatkan informasi dari beberapa pengguna selanjutnya praktikan memulai untuk melakukan analisis berdasarkan informasi yang sudah dikumpulkan untuk kemudian mulai melakukan analisis kebutuhan untuk pengembangan sistem. Setelah menganalisis kebutuhan selanjutnya praktikan meminta konfirmasi kepada pembimbing kerja dan berdiskusi untuk membuat dokumen rancangan sistem.

6 BAB II TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PROFESI

2.1 Sejarah Perusahaan Essense Teknologi Indonesia

perupakan salah satu anak perusahaan dari PT Konten Indomedia Pratama yang merupakan salah satu distributor barang-barang elektronika. PT Essense Teknologi Indonesia didirikan pada tahun 2019 sebagai sebuah perusahaan importir produk-produk elektronik, aksesoris dan perangkat pendukung gadget. PT Konten Indomedia Pratama didirikan oleh Bapak Sarwo Wargono pada tahun 2004 yang pada awalnya bergerak di bidang content

generator dan bekerja sama dengan sebuah operator GSM besar di Indonesia yaitu Indosat. Pada tahun 2007 PT Konten Indomedia Pratama mengembangkan bisnisnya sebagai distributor tunggal perangkat telepon seluler dengan merek philips (Ponsel Philips) dan mengelola produk-produk nya untuk dipasarkan keseluruh wilayah Indonesia. Ponsel philips merupakan produk andalan merek philips dengan produk model Xenium nya yang mengandalkan kekuatan baterai yang tahan lama. Tepatnya pada tahun 2019 PT Konten Indomedia Pratama membuat sebuah anak perusahaan yang menaungi beberapa bidang usaha seperti jasa perbaikan perangkat smartphone, importasi, pengembangan aplikasi dan retail dengan nama PT Essense Teknologi Indonesia. Manajemen PT Essense Teknologi Indonesia diisi oleh para SDM yang sudah memiliki banyak pengalaman profesional khususnya dalam bidang bisnis pengembangan, perbaikan perangkat, retail dan importasi. Dalam era perkembangan teknologi yang pesat seperti sekarang, perusahaan sangat menghargai sumber daya manusia yang memiliki pengalaman untuk dapat terus mengembangkan unit bisnis khususnya yang berkaitan erat dengan teknologi informasi sehingga perusahaan dapat terus maju di tengah persaingan yang sangat ketat. Perusahaan harus dapat memanfaatkan teknologi informasi dengan sebaik-baiknya untuk membantu proses bisnis sehingga berjalan lebih cepat, akurat dan efisien.

2.2 Visi dan Misi

Perusahaan Visi dan Misi Perusahaan Berikut merupakan visi dan misi perusahaan. VISI Berkomitmen untuk membantu klien dan pelanggan kami mencapai keberhasilan dalam industri perbaikan ponsel, dengan memberikan arah yang jelas dan fokus yang tepat. 7 MISI Membawa kejelasan mengenai prioritas, strategi, dan peluang dalam bisnis atau peran yang kami emban, untuk membantu setiap pengguna meraih hasil yang luar biasa sesuai dengan harapan mereka.

1 2.3 Struktur Organisasi PT Essense Teknologi Indonesia

saat ini memiliki struktur organisasi perusahaan yang secara keseluruhan dapat dilihat pada bagan di bawah ini: Gambar 2.2. Struktur Organisasi Perushaaan (Sumber: Dokumen Perusahaan) Berdasarkan bagan di atas, pratikan ditempatkan pada divisi IT dibawah manajer pengembangan

perusahaan. Pratikan diberi tugas untuk menganalisis dan merancang pengembangan website profile perusahaan yang akan digunakan sebagai informasi umum tentang profil dan bidang usaha yang dijalankan oleh perusahaan. Berikut merupakan tugas pokok dan tanggung jawab setiap pejabat di perusahaan:

1. Direktur Merupakan pemimpin perusahaan yang memiliki kedudukan tertinggi dalam perusahaan. Direktur bertanggung jawab penuh atas perusahaan dan menjadi penentu bagi kemajuan perusahaan. Direktur Operasional Gudang HRGA Pemasaran Sales Digital marketing Pengembangan Produk IT Keuangan
2. Manajer Keuangan Tugas utama adalah melakukan perencanaan keuangan, Mengelola Kas, melakukan analisis kinerja keuangan perusahaan dan membuat laporan keuangan perusahaan. Selain itu, manajer keuangan juga bertanggung jawab terhadap pengelolaan resiko keuangan, manajemen hutang dan piutang usaha, mengelola aser usaha serta memberikan rekomendasi untuk mengotimalkan pengembalian investasi yang dilakukan perusahaan.
3. Manajer Operasional Melakukan perencanaan dan mengorganisasi kegiatan operasional dalam perusahaan yang meliputi perencanaan strategis jangka panjang, perencanaan taktis, dan perencanaan operasional harian. Untuk memastikan kegiatan operasional perusahaan berjalan dengan lancar dan efisien, penting untuk mengoptimalkan pengawasan dan koordinasi, serta memberikan perhatian pada kualitas kerja. Memastikan operasional harian berjalan sesuai dengan rencana perusahaan, mengatur jadwal kerja, mengatur penggunaan sumber daya dan memantau seluruh kinerja operasional.
4. Manajer Pengembangan Membuat rencana pengembangan produk dan layanan, memperbaharui produk dan layanan yang sudah ada agar tetap relevan dengan kebutuhan pelanggan dan tren pasar, menentukan target pengembangan dan mengelola anggaran pengembangan suatu produk dan layanan. Memimpin dan mengarahkan tim pengembangan guna memastikan Untuk memastikan produk yang dihasilkan sesuai dengan rencana dan spesifikasi yang telah ditetapkan, penting untuk memberikan panduan kepada tim pengembangan dan memberikan umpan balik yang diperlukan. Hal ini akan membantu memastikan bahwa tim pengembangan dapat bekerja secara

efektif dan memenuhi standar yang telah ditetapkan.. 5. Bagian Gudang Merupakan bagian yang penting dalam perusahaan dan bertanggung jawab atas manajemen stok barang dan keamanan inventaris. Bagian gudang juga bertanggung jawab untuk menerima barang-barang yang masuk dan memeriksa kesesuaian barang dan pesanan. selain itu, bagian gudang juga bertugas untuk menyimpan dan mengelola barang, menjaga keamanan gudang, memproses pesanan, melakukan inventarisasi barang serta mengatur pengiriman dan pengembalian barang. 6. Bagian HRGA Bagian HRGA bertanggung jawab untuk merekrut, mempekerjakan, dan memberhentikan karyawan. Bidang ini mengelola proses seleksi, penempatan karyawan, administrasi kepegawaian, serta menyusun kebijakan dan prosedur yang berkaitan dengan karyawan. 7. Sales 9 Bagian Sales bertanggung jawab penjualan dan distribusi produk atau layanan perusahaan kepada pelanggan potensial. Mereka menggunakan strategi penjualan yang efektif untuk menarik minat pelanggan, mempresentasikan produk atau layanan, dan menutup transaksi penjualan. 8. Digital Marketing Dalam era digital yang terus berkembang, bagian ini memiliki peran yang penting dalam memanfaatkan teknologi dan strategi pemasaran digital untuk mencapai tujuan bisnis. 9. Produk Bagian Produk mengelola peluncuran produk baru ke pasar. Mereka mengembangkan rencana peluncuran, berkoordinasi dengan tim pemasaran dan penjualan untuk mengatur kampanye pemasaran, mengadakan pelatihan produk bagi tim penjualan, dan memastikan ketersediaan produk di pasar. 10. Bidang IT Bagian IT merupakan sebuah departemen yang bertanggung jawab untuk merancang, mengembangkan, menguji, dan memelihara sistem perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan dalam operasional perusahaan. Fokus dari tim ini adalah pada aspek teknis pengembangan dan pemeliharaan infrastruktur IT. 2.4 Kegiatan Umum Perusahaan PT Essence Teknologi Indonesia merupakan sebuah perusahaan dibawah PT Konten Indomesia Pratama, pada umumnya PT Essence Teknologi Indonesia melakukan kegiatan importasi dan distribusi barang elektronika dari produsen atau pemasok di negara China. Produk elektronik yang diimpor dan didistribusikan bisa berupa barang konsumen seperti aksesoris

smartphone. Perusahaan memainkan peran penting dalam memenuhi kebutuhan pelanggan terhadap produk elektronik di pasar domestik. Dengan mencari produsen atau pemasok yang dapat menyediakan produk berkualitas dengan harga kompetitif, perusahaan dapat memperluas jangkauan produk elektronik yang tersedia di pasaran. Selain melakukan impor dan distribusi, perusahaan juga harus memperhatikan aspek lain seperti persyaratan regulasi impor, standar kualitas produk, penyimpanan dan pergudangan, serta layanan purna jual. Selain itu, perusahaan juga harus melakukan promosi dan pemasaran produk agar dapat dikenal oleh konsumen. Sejauh ini Perusahaan menjalin kerjasama dengan toko-toko elektronik dan pengecer untuk mendistribusikan produk elektronik ke konsumen akhir dan juga memanfaatkan platform e-commerce sebagai saluran distribusi produk elektronik ke konsumen. 10 Seiring dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, PT Essnse Teknologi Indonesia mulai mengembangkan unit usahanya ke bidang aplikasi, tepatnya pada awal 2021 perusahaan mulai merencanakan untuk mengembangkan sebuah software berbasis desktop yang menampilkan beberapa konten untuk membantu para teknisi smartphone dalam kegiatan memperbaiki ponsel yang kemudian aplikasi tersebut mulai dipublikasikan pada pertengahan tahun 2022 dengan nama Estech Schematics. Estech Schematics saat ini sudah mulai dipergunakan oleh para teknisi dan tempat pelatihan perbaikan smartphone di berbagai negara seperti Indonesia, India, Brazil, Eropa Timur, Amerika Latin dan Afrika. Estech Schematics saat ini masih menggunakan versi dekstop yang hanya dapat dipasang di perangkat berbasis windows. Oleh sebab itu pratikan diminta untuk melakukan analisis pengembangan aplikasi yang saat ini sudah dipasarkan. Berdasarkan penjelasan di atas maka kegiatan umum perusahaan saat ini adalah : 1. Melakukan kegiatan importasi barang-barang elektronika khususnya dari negara China untuk kemudian dipasarkan di Indonesia. 2. Melakukan distribusi produk-produk elektronika dengan menjalin kerja sama dengan beberapa toko-toko pengecer di sebagian besar wilayah Indonesia. 3. Melakukan kegiatan penjualan barang langsung ke konsumen

(retail) dengan memanfaatkan berbagai platform e-commerce besar di seluruh Indonesia. 4. Mengembangkan sebuah aplikasi panduan perbaikan smartphone yang dimulai pada akhir tahun 2021 yang saat ini sudah dimanfaatkan oleh ribuan pengguna yang khususnya para teknisi smartphone di berbagai negara.

11 BAB III PELAKSANAAN KERJA PROFESI 3.1 Bidang Kerja Pratikan

mendapatkan kesempatan untuk melakukan kegiatan kerja profesi di sebuah perusahaan yaitu PT Essense Teknologi Indonesia yang beralamat di Komplek ITC Roxy Mas blok D1 No.31 Jakarta Pusat. Pada pelaksanaannya pratikan ditempatkan di bagian IT yang dan berada di bawah seorang pembimbing kerja dan dalam pengawasan manager pengembangan. Pada kesempatan ini juga pratikan diberi tugas untuk merancang pengembangan aplikasi berbasis web. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi panduan kerja untuk membantu para teknisi smartphone dari berbagai merek terkenal. Aplikasi ini berisi konten-konten panduan seperti schematic diagram, file PCB, layout diagram, dan guideline yang sangat dibutuhkan oleh para teknisi smartphone dalam proses analisis dan perbaikan perangkat smartphone. Sebelum proses pekerjaan dimulai, pratikan tentunya terlebih dahulu mendapatkan arahan mengenai tugas yang harus dilakukan dari manager pengembangan. Hal ini tentunya untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang dapat menghambat proses kerja. Pratikan melakukan diskusi dengan beberapa tim teknis seperti tim IT, pembuat konten, admin, marketing dan sales untuk mengetahui requiremen yang dibutuhkan untuk nantinya akan menjadi bahan yang akan dianalisis dan memberikan usulan-usulan dalam pengembangan sistem. Selain dengan tim internal pratikan juga melakukan wawancara secara langsung dengan para pengguna aplikasi, hal ini penting dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi dari sisi pengguna.

3.2 Pelaksanaan Kerja Pratikan

memulai program Kerja profesi pada tanggal 2 Januari 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2023 dengan tugas melakukan analisis sistem aplikasi panduan perbaikan smartphone Estech Schematics. Tahap awal pekerjaan pratikan melakukan diskusi dan wawancara dengan beberapa pengguna dengan tujuan mengumpulkan data dari pengguna

selama menggunakan aplikasi tersebut. Pada tahap perencanaan yang merupakan tahap pertama dimulainya kerja profesi dengan tujuan untuk mendapatkan data-data tentang kebutuhan pengguna (user requirement) pada sebuah system informasi atau aplikasi yang akan dikembangkan secara garis besar. Pada tahap ini pratikan diharapkan mampu untuk menyampaikan usulan-usulan dan 12 memaparkan ide ide beserta alasan untuk dilakukan pengembangan sistem. Untuk mendapatkan data dan informasi mengenai aplikasi yang berjalan saat ini dari sisi pengguna, pratikan menggunakan metode pendekatan dengan cara melakukan wawancara dengan beberapa pengguna dan juga melakukan diskusi dengan tim pengembangan untuk mengetahui beberapa kebutuhan sehingga dapat ditemukan arah dari pengembangan sistem yang akan dibangun. Setelah wawancara, diskusi dan mengumpulkan beberapa informasi yang dibutuhkan maka praktikan membuat dokumen analisis berdasarkan informasi-informasi yang sudah berhasil dikumpulkan. Sistem berjalan saat ini hanya dapat diakses lewat perangkat komputer berbasis windows dan memiliki beberapa kekurangan khususnya dari sisi kenyamanan pengguna yang hanya dapat mengakses aplikasi lewat perangkat tertentu saja. Berikut merupakan tampilan sistem yang berjalan saat ini. 1.

Deskripsi Sistem Estech Schematics merupakan sebuah sistem informasi berbasis desktop yang bertujuan untuk menyediakan panduan kerja bagi teknisi smartphone. Sistem ini memungkinkan teknisi untuk mengakses skema rangkaian elektronik dari berbagai model smartphone yang berbeda. Sistem ini memberikan akses mudah ke skema rangkaian elektronik dari berbagai model smartphone, memungkinkan teknisi untuk mencari skema, melihat skema secara detail, dan menggunakan fitur penandaan dan anotasi untuk membantu dalam melakukan perbaikan dan pemeliharaan perangkat. Estech Schematics dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pekerjaan teknisi smartphone dengan menyediakan panduan yang lengkap dan terstruktur. Dari informasi yang diberikan oleh tim pengembang, Estech Schematics dikembangkan menggunakan platform pengembangan Delphi 7. Delphi 7 sendiri lingkungan pengembangan perangkat lunak (IDE) yang menggunakan bahasa

pemrograman Object Pascal. Delphi 7 memiliki sejarah yang panjang dan telah digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi desktop. Dengan menggunakan Delphi 7, pengembang Estech Schematics dapat memanfaatkan berbagai fitur dan kemampuan yang ditawarkan oleh Delphi 7 dalam mengembangkan sistem informasi tersebut.

2. Arsitektur Sistem

Arsitektur sistem pada aplikasi Estech Schematics dirancang dengan mempertimbangkan beberapa komponen utama yang saling berinteraksi. Berikut adalah komponen utama arsitektur sistem Estech Schematics: Antarmuka Pengguna (User Interface) Server Aplikasi (Application server) Basis data Konten (Content database) Basis data Pengguna (User database) Layanan Jaringan (Network Services) Keamanan (Security)

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem (Sumber: Hasil dokumen praktikan)

Pada gambar 3.1 di atas merupakan diagram gambar sisi arsitektur sistem Estech Schematics dirancang dengan mempertimbangkan beberapa komponen utama yang saling berinteraksi.

Gambar 3.2 Rich Picture data flow estech schematics (Sumber : hasil dokumen praktikan)

Pada gambar 3.2 Data flow diagram, yang merupakan diagram alir data (data flow diagram) pada sistem estech schematics sebagai berikut:

- User-login:** Pengguna melakukan login ke sistem Estech dengan memberikan informasi autentikasi seperti nama pengguna (username) dan kata sandi (password).
- Verify subscription:** Sistem melakukan verifikasi langganan pengguna untuk memastikan bahwa pengguna memiliki langganan aktif yang memungkinkan akses ke konten dan fitur yang relevan.
- Verified user details:** Setelah pengguna berhasil diverifikasi dan memiliki langganan yang valid, sistem mengambil detail pengguna yang terverifikasi seperti nama, alamat email, atau informasi profil lainnya.
- Verify account:** Sistem memverifikasi akun pengguna untuk memastikan akun tersebut aktif dan tidak terkunci.
- Confirm account:** Jika akun pengguna terverifikasi dan aktif, sistem mengonfirmasi status akun tersebut kepada pengguna.
- Search content:** Pengguna melakukan pencarian konten dengan memasukkan kriteria pencarian yang relevan, seperti judul skema, kategori, atau parameter lainnya.
- Content list:**

REPORT #17553361

Sistem menghasilkan daftar konten yang sesuai dengan kriteria pencarian pengguna. Search data to database: Sistem mengambil data pencarian dari database yang menyimpan informasi konten dan parameter pencarian. Query: Sistem menjalankan query atau permintaan pencarian ke database berdasarkan kriteria yang diberikan oleh pengguna. Choose content : Pengguna memilih konten yang ingin diakses atau ditampilkan dengan memilih dari daftar konten yang tersedia. Content details: Sistem mengambil detail konten terpilih dari database, seperti informasi skema elektronik, komponen, atau koneksi. Content selection: Pengguna melihat atau menganalisis konten yang dipilih dengan menggunakan fitur yang tersedia dalam sistem Estech. View content: Sistem menampilkan konten yang dipilih kepada pengguna melalui antarmuka pengguna, memungkinkan mereka untuk melihat skema elektronik, memeriksa komponen, atau melihat detail lainnya. Antarmuka Pengguna (user Interface) Bagian ini berfungsi sebagai antarmuka antara pengguna (teknisi smartphone) dan sistem. Antarmuka pengguna sudah dirancang dengan baik agar mudah digunakan, intuitif, dan responsif. Melalui antarmuka pengguna, teknisi dapat melakukan pencarian skema rangkaian, melihat skema, dan menggunakan fitur penandaan dan anotasi 15 Gambar 3.3 Tampilan utama sistem (Sumber : Estech Schematics) Pada gambar 3.3 menampilkan homescreen aplikasi yang sedang berjalan saat ini, di mana pada layar tersebut ditampilkan logo pada wallpaper, sidebar sebelah kiri yang menampilkan menu konten dan pengaturan sistem, sedangkan sidebar sebelah kanan yang menampilkan beberapa tombol yang terhubung ke sosial media dan kontak support. Server Aplikasi (Application Server) Server aplikasi merupakan bagian inti dari sistem Estech Schematics berfungsi untuk mengelola logika bisnis, pengolahan data, dan komunikasi antara komponen sistem lainnya. Mengatur akses ke basis data skema rangkaian dan menyediakan layanan ke antarmuka pengguna. Basis Data Konten (Content Database) Basis data ini menyimpan skema rangkaian elektronik dari berbagai model smartphone. Skema rangkaian disimpan dalam format yang terstruktur sehingga dapat diakses

dan dikelola dengan efisien. Basis data ini harus dirancang dengan baik untuk memastikan kecepatan akses dan keandalan dalam menyimpan dan mengambil skema rangkaian. Basis Data Pengguna (User Database) Basis data pengguna ini bertanggung jawab untuk menyimpan informasi pengguna, seperti detail profil dan hak akses. Server aplikasi akan berinteraksi dengan basis data pengguna untuk mengelola informasi pengguna dan mengatur otorisasi akses. Layanan Jaringan (Network) Komponen ini mengatur konektivitas dan komunikasi antara komponen sistem Estech Schematics. Memastikan aksesibilitas sistem dari antarmuka pengguna dan ketersediaan akses ke basis data konten maupun ke basis data pengguna. 16

Keamanan Aspek keamanan juga sangat diperhatikan dalam arsitektur sistem ini. Keamanan yang diterapkan meliputi keamanan data, akses pengguna dan pengawasan aktivitas sistem. Langkah-langkah keamanan seperti enkripsi data dan pemantauan aktivitas sistem juga diimplementasikan. 3. Analisis Sistem Analisis yang dikerjakan oleh praktikan ini melibatkan pemahaman tentang kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pemeliharaan sistem serta kebutuhan dari sisi pengguna. Analisis ini juga dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan lingkungan bisnis spesifik. Analisis ini memberikan panduan dalam mengembangkan Estech Schematics sebagai sistem informasi yang dapat membantu teknisi smartphone dalam memperbaiki dan memelihara perangkat dengan menggunakan skema rangkaian yang tersedia. Kebutuhan Fungsional Berdasarkan pada kebutuhan fungsional utama, Sistem ini telah memiliki fitur-fitur yang dibutuhkan sebagai berikut: Pencarian dan pemilihan konten yang berisi beberapa skema rangkaian berdasarkan merek dan model smartphone. Tampilan skema rangkaian yang jelas dan mudah dibaca, sehingga memudahkan pengguna dalam menemukan komponen yang ingin dilihat. Struktur folder yang rapih dengan mengelompokkan berdasarkan kategori-merek-type dan isi skema setiap smartphone. Kemampuan zoom in dan zoom out pada skema rangkaian. Fitur penandaan dan notasi untuk menandai bagian-bagian penting dalam skema. Fungsi tracking jalur skema pada fitur bitmap yang memudahkan pengguna dalam menemukan jalur

komponen pada papan pcb smartphone. Fungsi login dan logout aplikasi . Di bawah ini merupakan tampilan dari halaman login dan registrasi, susunan folder pada konten, konten bitmap, konten guideline dan konten skema pada aplikasi estech yang paling sering diakses oleh pengguna.

17 Gambar 3.4 Halaman registrasi dan login (Sumber : Estech Schematics) Pada gambar diatas menunjukkan bahwa halaman registrasi dan login pada sistem estech schematics sudah dilengkapi dengan beberapa fungsi yang sesuai dengan standar seperti: Logo Produk: Menampilkan logo resmi Estech Schematics, yang membantu dalam identifikasi merek dan memberikan kesan visual yang konsisten. Kolom Nama Pengguna dan Password: Menyediakan tempat bagi pengguna untuk memasukkan informasi akun mereka, dengan kolom terpisah untuk nama pengguna dan password. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem dengan mengidentifikasi diri pengguna. Tombol Aktivasi: Memberikan opsi untuk mengaktifkan lisensi pengguna setelah pendaftaran. Tombol ini biasanya digunakan ketika pengguna sudah memiliki kode lisensi berlangganan aplikasi estech. Tombol Login dan Registrasi: Memungkinkan pengguna untuk melakukan login ke akun yang sudah terdaftar atau mendaftar untuk akun baru jika mereka belum memiliki akun sebelumnya. Tombol Mode Trial: Memberikan pilihan bagi pengguna untuk mencoba sistem dalam mode percobaan atau trial. Hal ini memberikan pengalaman pengguna awal sebelum mereka memutuskan untuk berlangganan atau memperoleh akses penuh ke sistem. Tombol Update: Memungkinkan pengguna untuk memperbarui informasi akun mereka, seperti profil pengguna atau preferensi pribadi. Ganti Password: Memberikan opsi untuk mengubah password yang digunakan untuk mengakses akun pengguna. Hal ini memungkinkan pengguna untuk menjaga keamanan akun mereka dengan melakukan perubahan secara berkala. 18 Lupa Password: Memberikan fitur pemulihan password jika pengguna lupa password. Pengguna dapat memulihkan akses ke akun terdaftar dengan menggunakan mekanisme pemulihan yang telah ditetapkan. Tombol Media Sosial Resmi Estech Schematics: Memberikan akses ke media

sosial resmi Estech Schematics, seperti tombol untuk mengikuti atau berinteraksi dengan akun Estech Schematics di platform media sosial tertentu. Dengan adanya fungsi-fungsi ini, halaman registrasi dan login pada sistem Estech Schematics telah dirancang dengan tujuan memberikan pengalaman pengguna yang lebih lengkap dan terintegrasi. Berikut ini merupakan gambar dari beberapa tampilan dari aplikasi estech schematics dengan beberapa tombol fungsi yang tersedia pada gambar 3.5, gambar 3.6 dan gambar 3.7 dibawah ini. Gambar 3.5 Tampilan konten aplikasi (Sumber : Estech Schematics) Pada gambar 3.5 menunjukkan tampilan konten dari aplikasi estech schematics di mana konten ini merupakan konten utama dari aplikasi yang terdiri dari beberapa file, salah satunya bitmap (.pcb). 19 Gambar 3.6 Tampilan konten guideline dan susunan folder pada nav-bar (Sumber : Estech Schematics) Pada gambar 3.6 merupakan tampilan konten pada aplikasi estech, bahwa layar penampil konten skema pada aplikasi Estech Schematics sudah dilengkapi dengan berbagai fitur yang membantu pengguna dalam melihat dan memanipulasi konten seperti: Tombol Kembali ke Center: Memungkinkan pengguna untuk dengan cepat mengembalikan tampilan konten ke posisi awal atau pusat, sehingga memudahkan navigasi dan penggunaan. Tombol Zoom In dan Zoom Out: Memberikan kontrol untuk memperbesar atau memperkecil tampilan konten, sehingga pengguna dapat melihat dengan jelas detail komponen dalam skema. Tombol Rotasi: Memungkinkan pengguna untuk memutar tampilan konten, baik secara horizontal maupun vertikal, untuk melihat konten dari sudut pandang yang berbeda. Tombol Next Page: Mengizinkan pengguna untuk beralih ke halaman berikutnya dalam urutan konten, jika ada lebih dari satu halaman dalam skema yang sedang ditampilkan. Kolom Pencarian Komponen: Menyediakan fasilitas untuk mencari komponen atau bagian tertentu dalam skema, memudahkan dalam pencarian informasi jalur atau komponen oleh pengguna dengan cepat. Tombol Pilihan Layer: Memungkinkan pengguna untuk mengatur atau memilih lapisan (layer) tertentu yang ingin ditampilkan dalam skema, terutama jika terdapat beberapa

lapisan dalam skema yang sedang ditampilkan. Tombol Pengaturan Warna Vektor: Memberikan pengaturan untuk warna vektor dalam tampilan skema, sehingga pengguna dapat menyesuaikan penampilan visual sesuai preferensi mereka. Tombol Penampil Jalur Skema: Memungkinkan pengguna untuk menyoroti jalur skema tertentu, sehingga memudahkan identifikasi dan pemahaman tentang hubungan antara komponen dalam skema. 20 Pilihan Pengaktifan Component Tracking, Layout View, Mark Selected, Flicker, dan Spider Line: Menyediakan opsi untuk mengaktifkan fitur-fitur tambahan, seperti pelacakan komponen, tampilan layout, penandaan komponen terpilih, efek berkedip (flicker), dan garis spider line dalam tampilan skema. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, layar penampil konten skema pada aplikasi Estech Schematics memberikan pengguna kontrol dan fungsionalitas yang diperlukan untuk melihat, memanipulasi, dan memahami dengan lebih baik konten skema rangkaian elektronik. Gambar 3.7 Tampilan konten skema smartphone (Sumber : Estech Schematics)

Kebutuhan Non-Fungsional Pada kebutuhan ini aplikasi sudah memiliki beberapa hal berikut: Antarmuka pengguna yang mudah digunakan baik pada aplikasi pengguna maupun pada dashboard admin. Konsumsi memori yang rendah saat skema diakses sehingga teknisi dapat mengakses skema rangkaian bahkan dengan koneksi internet berkecepatan rendah. Kompatibilitas dengan berbagai versi windows yang umum digunakan. Kinerja yang baik dalam menangani volume data yang besar. 21 Gambar 3.8 Penggunaan memori sistem (Sumber : Dokumen praktikan)

Pada gambar 3.8 menunjukkan bagaimana konsumsi memori yang rendah pada proses akses Estech Schematics dapat menjadi keuntungan penting dalam sistem tersebut. Dengan meminimalkan penggunaan memori, sistem akan dapat berjalan lebih efisien, menghemat sumber daya komputasi, dan meningkatkan kinerja secara keseluruhan. Desain Sistem Antarmuka pengguna yang intuitif dengan kemampuan pencarian dan tampilan skema yang jelas. Struktur penyimpanan konten skema, menggunakan basis data atau penyimpanan file terstruktur. Memiliki integrasi dengan basis pengetahuan teknis yang ada. Menggunakan bahasa pemrograman delph

i 7 dan mengintegrasikan dengan server VPS (Virtual Private Server).

22 Gambar 3.9 Antarmuka sistem estech schematics (Sumber : Estech Schematics) Pada gambar antarmuka aplikasi estech di atas, menunjukkan bahwa tampilan antarmuka aplikasi Estech Schematics dilengkapi dengan berbagai elemen penting yang dapat memperkaya pengalaman pengguna seperti:

- Logo Estech: Menampilkan logo resmi Estech Schematics sebagai identitas merek yang terintegrasi dalam tampilan antarmuka aplikasi.
- Tombol Menu : Berfungsi sebagai pemicu untuk membuka dan menutup menu utama atau sidebar yang berisi opsi dan fitur tambahan.
- Tombol Pilihan Kategori Konten pada Sidebar Kiri: Memungkinkan pengguna untuk memilih kategori konten tertentu, seperti merek, model, atau jenis permasalahan yang ingin diakses atau ditampilkan.
- Tombol Pilihan Tema Layar Pengguna : Memberikan opsi kepada pengguna untuk mengubah tema atau tampilan antarmuka aplikasi Estech Schematics sesuai dengan preferensi mereka, seperti mode gelap atau terang.
- Tombol Pengaturan: Memberikan akses ke pengaturan aplikasi, di mana pengguna dapat mengubah preferensi, mengatur notifikasi, atau menyesuaikan pengaturan lainnya sesuai dengan kebutuhan mereka.
- Log Pembaharuan Konten: Menampilkan log atau catatan perubahan terbaru pada konten aplikasi, seperti penambahan skema baru, pembaruan informasi, atau fitur tambahan yang diperkenalkan.
- Keterangan Versi Aplikasi: Menampilkan informasi tentang versi aplikasi Estech Schematics yang sedang digunakan, memberikan pemahaman tentang pembaruan atau peningkatan yang telah dilakukan.
- Tombol Chat whatsapp, Sosial Media , dan Logo Keranjang pada Sidebar Kanan: Memberikan akses cepat ke fitur-fitur seperti obrolan atau layanan dukungan melalui 23 chat, tautan ke akun media sosial Estech Schematics, dan kemungkinan adanya fitur keranjang untuk mengelola atau membeli produk atau layanan terkait. Dengan adanya fitur-fitur ini, tampilan antarmuka aplikasi Estech Schematics dirancang untuk memberikan penggunaan yang nyaman, intuitif, dan terintegrasi dengan akses yang mudah ke berbagai fitur dan pilihan yang relevan. Pemeliharaan Kinerja sistem dipantau secara berkala untuk

mendeteksi dan memperbaiki masalah yang mungkin timbul. Konten selalu diperbarui secara berkala sesuai dengan perkembangan model smartphone terbaru. Dukungan teknis disediakan kepada teknisi untuk membantu mereka dalam menggunakan sistem dan menyelesaikan masalah yang mungkin timbul. Memilih teknologi yang tepat untuk membangun aplikasi desktop, seperti bahasa pemrograman dan framework.

4. Analisis Kebutuhan Pengguna

Analisis kebutuhan pengguna Estech Schematics bertujuan untuk memahami kebutuhan, harapan, dan preferensi pengguna dalam penggunaan sistem ini. Dengan pemahaman yang baik tentang kebutuhan pengguna, dapat dirancang solusi yang lebih sesuai dan memenuhi ekspektasi mereka. Berikut adalah hasil wawancara dengan 281 orang pengguna, praktikan melakukan analisis kebutuhan pengguna Estech Schematics: Gambar 3.10 Data wawancara pengguna estech schematics (Sumber : Dokumen praktikan) 24 Gambar 3.11 Hasil wawancara pengguna (Sumber : Dokumen praktikan) Umpan balik wawancara pengguna Umpan balik tentang kebutuhan yang dihasilkan dari 281 data pengguna yang diwawancarai dan memberikan respon telah menghasilkan informasi menghasilkan: Kebutuhan pengguna terkait konten : 42% Keluhan pengguna terkait akses : 38% Keluhan pengguna terkait metode pembayaran : 8% Terkait instalasi : 2% Lainnya : 10%

Hasil Analisis Berdasarkan dari analisis yang bertujuan untuk mengevaluasi Estech Schematics sebagai solusi panduan kerja bagi teknisi smartphone, mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan sistem, serta memberikan rekomendasi untuk perbaikan dan pengembangan sistem sehingga praktikan mendapatkan hasil analisis sebagai berikut:

1. Deskripsi Sistem: Estech Schematics merupakan sebuah program sistem informasi berbasis desktop yang menyediakan konten skema panduan kerja bagi teknisi smartphone. Estech Schematics memberikan akses ke skema rangkaian elektronik dari berbagai model smartphone.
- 25 Fitur utama termasuk pencarian skema berdasarkan merek dan model, tampilan skema yang jelas, penandaan dan anotasi, serta integrasi dengan server yang baik.
2. Kelebihan Estech Schematics: Akses konten yang mudah: Estech schematics memiliki akses

s yang cepat dan mudah ke skema rangkaian, memungkinkan teknisi untuk mencari skema yang mereka butuhkan dengan efisien. Fungsi Navigasi: Antarmuka pengguna intuitif dan fitur zoom in dan zoom out memudahkan teknisi dalam menavigasi dan memperbesar skema, sehingga mempermudah pemahaman pengguna terhadap struktur perangkat. Penandaan dan Anotasi : Fitur penandaan dan anotasi memungkinkan teknisi untuk menandai bagian-bagian penting dalam skema dan membuat catatan khusus, yang membantu dalam melacak dan memahami perbaikan yang diperlukan. 3. Kekurangan Estech Schematics: Keterbatasan Model Smartphone: Sistem ini mungkin belum mencakup konten skema untuk semua model smartphone yang ada, terutama model-model yang lebih baru. Diperlukan pembaruan berkala untuk menjaga kebaruan skema. Keakuratan dan Kelengkapan Skema: Kualitas dan keakuratan skema rangkaian yang tersedia perlu diperhatikan, karena kesalahan atau kekurangan informasi dalam skema dapat menghambat teknisi dalam melakukan perbaikan dengan benar. Ketergantungan pada Ketersediaan dan Kecepatan Sistem: Ketersediaan dan kecepatan akses sistem mempengaruhi efektivitas penggunaan Estech Schematics. Gangguan sistem atau koneksi internet yang lambat dapat menghambat teknisi dalam mendapatkan panduan yang diperlukan. Belum menggunakan payment gateway yang memudahkan pengguna untuk bertransaksi. Hanya dapat diakses dengan perangkat yang berbasis windows. 4. Rekomendasi Perbaikan dan Pengembangan Sistem: Pembaruan Konten: Perlu dilakukan pembaruan konten skema secara terus menerus menyesuaikan model smartphone terbaru yang ada di pasaran. Verifikasi dan Validasi Konten: Konten skema harus melalui proses verifikasi dan validasi yang ketat untuk memastikan keakuratan dan kelengkapan informasi yang disediakan. 26 Peningkatan Ketersediaan dan Kinerja Sistem: Sistem perlu ditingkatkan dalam hal ketersediaan dan kinerja, termasuk memastikan akses yang cepat dan tanpa hambatan serta pemulihan yang cepat dalam situasi gangguan. Menambahkan sistem keamanan yang lebih baik dengan mekanisme otentikasi dan otorisasi pada fungsi registrasi dan login pengguna. Menambahkan fitur : Perlu ditambahkan

n fitur yang menjadi kebutuhan pengguna seperti metode pembayaran oromatis dan mengembangkan sistem berbasis web yang dapat diakses melalui berbagai macam perangkat dengan jangkauan yang lebih luas. 3.3 Kendala Yang Dihadapi Selama menjalankan program Kerja Profesi di PT Essense Teknologi Indonesia, praktikan menghadapi beberapa kendala yang sedikit menghambat proses berjalannya kerja profesi diantaranya: Dokumentasi yang tidak lengkap tentang sistem aplikasi Estech Schematics. Terbatasnya akses ke source code atau desain sistem yang diperlukan untuk melakukan analisis yang mendalam. Terbatasnya waktu yang tersedia untuk melakukan analisis dan merancang solusi. Keterbatasan sumber daya manusia yang membuat sulit untuk melaksanakan analisis dan pengembangan yang komprehensif. a. Cara Mengatasi Kendala Beberapa cara yang praktikan terapkan untuk mengatasi beberapa kendala yang ada, di antaranya: Melakukan komunikasi dengan tim pengembang atau pihak terkait untuk memperoleh informasi yang diperlukan. Mencari sumber daya online, seperti forum atau komunitas pengguna, yang mungkin memiliki informasi tambahan atau pemecahan masalah terkait. Mengatur jadwal yang realistis dan memprioritaskan tugas berdasarkan urgensi dan dampaknya. Melibatkan tim yang lebih luas atau mencari bantuan dari rekan kerja untuk mendistribusikan beban kerja. 27 3.5 Pembelajaran yang diperoleh dari Kerja Profesi Kegiatan kerja profesi yang dijalankan oleh praktikan telah memberikan banyak manfaat sebagai bekal pembelajaran untuk masuk ke dunia kerja yang sesungguhnya diantaranya : 1. Kerja profesi ini memberikan kesempatan untuk menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan, terutama dalam analisis sistem informasi. Praktikan dapat mengaplikasikan konsep dan teknik yang dipelajari secara langsung dalam konteks nyata, sehingga memperdalam pemahaman dan keterampilan dalam analisis sistem. 2. Melalui analisis sistem informasi pada aplikasi Estech Schematics, praktikan memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang arsitektur, aliran data, dan fungsi aplikasi tersebut. Hal ini dapat meningkatkan pemahaman praktikan tentang sistem informasi yang

kompleks dan memperluas wawasan tentang aplikasi yang digunakan dalam industri teknisi smartphone. 3. Mendapatkan pengalaman dan belajar mengenai berbagai metode dan kerangka kerja analisis sistem yang ada, praktikan juga memperoleh pemahaman tentang kapan dan bagaimana menggunakan beberapa metode yang tepat untuk menggambarkan dan mengkomunikasikan solusi sistem. 28 BAB IV PENUTUP 4.1 Simpulan Kegiatan kerja profesi sistem informasi pada aplikasi Estech Schematics, aplikasi tersebut memiliki peran yang penting dalam menghasilkan solusi panduan kerja yang efektif bagi teknisi smartphone. Melalui analisis yang dilakukan oleh praktikan, telah dapat diidentifikasi kebutuhan pengguna dan potensi perbaikan yang dapat meningkatkan kinerja teknisi smartphone dengan menggunakan estech schematics. Melalui kerja profesi dengan melakukan analisis sistem informasi, praktikan dapat memperoleh pemahaman yang mendalam tentang arsitektur aplikasi Estech Schematics. Hal ini memungkinkan identifikasi kelemahan atau hambatan dalam sistem yang dapat diatasi melalui pengembangan yang lebih baik. Kerja profesi ini telah memberi kesempatan kepada praktikan untuk mengimplementasikan keterampilan dan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan, terutama dalam analisis sebuah sistem. Dengan menggunakan konsep- konsep tersebut, praktikan dapat mengevaluasi aplikasi Estech Schematics secara holistik dan merancang solusi yang sesuai untuk meningkatkan efisiensi kerja teknisi. 4.2 Saran Fokus pada kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh teknisi smartphone dalam merancang panduan dan skema. Mempertimbangkan aspek-aspek yang mempengaruhi kinerja sistem seperti i efisiensi, kemudahan penggunaan, dan kebutuhan khusus teknisi smartphone. Meningkatkan keamanan dan kontrol akses dalam Estech Schematics, dapat ditambahkan metode autentikasi dan otorisasi.



REPORT #17553361

Results

Sources that matched your submitted document.

● IDENTICAL ● CHANGED TEXT

INTERNET SOURCE

1. **0.4%** repository.teknokrat.ac.id

<http://repository.teknokrat.ac.id/2532/1/LAPORAN%20GABUNGAN.pdf>



INTERNET SOURCE

2. **0.24%** eprints.upj.ac.id

<http://eprints.upj.ac.id/id/eprint/1227/4/BAB%201%20PENDAHULUAN.pdf>

