**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL)**

**PORTAL WEBSITE LEMBAGA PELATIHAN ELTIBIZ**

**Disusun Oleh :**

**Kelompok 7**

**Bima Aji Satria ( 202110370311050 )**

**Ihzani Izzul Haq ( 202110370311051 )**

**Bima Saktya Wibawa ( 202110370311067 )**

**M. Farhan Hilal A.K ( 202110370311081 )**

**Pradipta Bagas Y ( 202110370311095 )**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

**Daftar Isi**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Tujuan Penulisan Dokumen**

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini bertujuan sebagai acuan atau panduan bagi pengembang dan pengguna perangkat lunak selama dalam pengembangan perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen SKPL ini berisi spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak Portal Website Lembaga ELTIBIZ yang akan dikembangkan. Bagi pihak pengembang, SKPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam setiap tahapan pengembangan perangkat lunak agar sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna dan tujuan perangkat lunak itu sendiri, termasuk dalam pengukuran kualitas, pembuatan rencana pengujian, dan perawatan perangkat lunak. Sedangkan bagi pihak klien, dalam hal ini adalah Lembaga ELTIBIZ, SKPL ini digunakan untuk mencatat semua spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang dikembangkan dan harapan yang diinginkan.

**1.2 Lingkup Masalah**

ELTIBIZ atau Lembaga Teknologi Informasi dan Bisnis, adalah lembaga pendidikan dan pelatihan profesi 1 tahun yang fokus mengembangkan keahlian informatika komputer dan bisnis. Secara umum, ELTIBIZ memiliki tujuan dalam pengembangan, pendidikan dan pelatihan di bidang teknologi informasi dan bisnis serta mengembangkan jiwa kewirausahaan yang handal dari setiap peserta didik/peserta pelatihannya.

Sebagai lembaga yang memiliki reputasi, Eltibiz dihadapkan pada tantangan terkait website lembaga yang kurang menarik dan terkesan kurang professional. Hal ini mungkin menimbulkan ketidakpuasan pengunjung website terhadap tampilan dan pengalaman yang kurang optimal, sehingga dapat mengurangi minat dan kepercayaan terhadap informasi serta layanan yang disediakan oleh Lembaga Eltibiz melalui website mereka.

Perangkat lunak yang akan dibangun adalah Portal Website Lembaga ELTIBIZ, yang akan menyediakan berbagai informasi dan layanan terkait lembaga. Perangkat lunak ini diharapkan dapat menangani:

1. Menampilkan identitas lembaga, termasuk visi, misi, sejarah, dan struktur organisasi Lembaga ELTIBIZ.
2. Menampilkan informasi layanan lembaga, seperti kursus, pelatihan, dan program pendidikan yang ditawarkan oleh ELTIBIZ.
3. Menampilkan informasi akademik lembaga, termasuk jadwal akademik, kurikulum, dan informasi pendaftaran.
4. Menampilkan daftar trainer, lengkap dengan profil, kualifikasi, dan pengalaman mereka.
5. Terdapat Portal berita lembaga yang memuat berita, pengumuman, dan artikel terkait kegiatan dan pencapaian Lembaga ELTIBIZ.
6. Integrasi dengan media sosial lembaga, sehingga pengguna dapat melihat update dari berbagai platform media sosial ELTIBIZ.
7. Terdapat fitur "Eltibiz Fact" yang akan menampilkan informasi terkait jumlah peserta didik, prestasi lembaga, kerjasama lembaga, dan galeri foto atau video.

**1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim**

|  |  |
| --- | --- |
| **Frasa** | **Definisi** |
| SKPL | Dokumen yang berisi tentang spesifikasi kebutuhan pengembangan perangkat lunak. |
| Eltibiz |  |
| Portal Website | **Portal website adalah sebuah situs web yang berfungsi sebagai gerbang utama atau titik akses utama bagi pengguna untuk mengakses berbagai informasi, layanan, dan sumber daya yang terkait dengan suatu organisasi atau lembaga.** |
|  |  |

**1.4 Referensi**

* 1. IEEE Std. 830-1993 : IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications.
  2. IEEE Std. 610.12.-1990 : IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology .
  3. Presman, Roger. 2001. Software Engineering : A Practitioer’s Approach, 5th ed. McGrawHill, Singapore.
  4. Setiawan, E. B. (2016). Sistem informasi geografis untuk pemetaan potensi usaha industri kreatif. Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, 2(1), 1-7.
  5. Ahmadian, H., Dwitawati, I., & Malahayati, M. (2019). Implementasi Sistem Informasi Pendukung Akreditasi Berbasis Web pada Prodi Teknologi Informasi Uin Ar-Raniry. Cyberspace: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi, 3(2), 88-95.

**1.5 Deskripsi Umum (Overview)**

Dokumen SKPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara lebih rinci. Dokumen SKPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara lebih rinci.

**BAB II**

**DESKRIPSI UMUM**

**2.1 Perspektif Produk**

Portal Website Lembaga ELTIBIZ merupakan sebuah platform yang dirancang untuk menjadi pusat informasi dan layanan bagi seluruh pemangku kepentingan lembaga, termasuk peserta didik, staf, calon peserta didik, serta masyarakat umum. Portal ini akan menjadi wajah digital lembaga, menyediakan berbagai fitur yang mempermudah akses terhadap informasi dan layanan yang ditawarkan oleh Lembaga ELTIBIZ.

**2.1.2 Antarmuka Eksternal**

* Pengguna: Portal ini akan menyediakan antarmuka yang ramah pengguna bagi berbagai kelompok pengguna, termasuk peserta didik, calon peserta didik, staf, dan masyarakat umum.
* Perangkat Keras: Portal akan dioptimalkan untuk dapat diakses melalui berbagai perangkat, termasuk komputer desktop, laptop, tablet, dan smartphone.
* Perangkat Lunak: Portal akan kompatibel dengan berbagai browser web modern seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, dan Microsoft Edge.

**2.1.3 Fitur Utama**

* Identitas Lembaga : Bagian yang menampilkan informasi tentang visi, misi, sejarah, dan struktur organisasi ELTIBIZ.
* Informasi Layanan Lembaga : Menyajikan detail mengenai berbagai layanan pendidikan dan pelatihan yang ditawarkan oleh ELTIBIZ.
* Informasi Akademik : Menyediakan informasi terkait jadwal akademik, kurikulum, dan prosedur pendaftaran bagi calon peserta didik.
* Portal Berita Lembaga : Memuat berita, pengumuman, dan artikel yang terkait dengan kegiatan, acara, dan pencapaian ELTIBIZ.
* Daftar Trainer : Menampilkan profil lengkap para trainer, termasuk kualifikasi, pengalaman, dan keahlian mereka.
* Integrasi dengan Media Sosial : Menghubungkan pengguna dengan berbagai platform media sosial resmi ELTIBIZ untuk update dan interaksi langsung.
* Fitur “Eltibiz Fact”:Menyajikan data dan informasi penting tentang jumlah peserta didik, prestasi lembaga, kerjasama, serta galeri foto dan video kegiatan lembaga.

**2.1.4 Lingkungan Operasi**

Portal Website Lembaga ELTIBIZ akan dioperasikan dalam lingkungan web yang memerlukan koneksi internet yang stabil. Portal ini akan di-host pada server yang mendukung kinerja tinggi dan keamanan, memastikan bahwa semua data dan informasi terlindungi dengan baik dan dapat diakses kapan saja.

**2.1.5 Batasan dan Kendala**

* Keterbatasan Koneksi Internet: Pengguna di area dengan koneksi internet yang lemah mungkin mengalami kesulitan mengakses portal.
* Kompatibilitas Perangkat: Meskipun portal akan dioptimalkan untuk berbagai perangkat, perbedaan dalam versi sistem operasi dan browser mungkin mempengaruhi pengalaman pengguna.
* Keamanan Data: Melindungi data sensitif dari akses yang tidak sah adalah prioritas utama, yang memerlukan penerapan kebijakan keamanan yang ketat.

**2.2 Fungsi Produk**

Fungsi-fungsi pada Portal Website Lembaga ELTIBIZ merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh admin, staf, dan pengguna umum (termasuk peserta didik dan calon peserta didik). Adapun fungsi-fungsi pada portal ELTIBIZ yaitu sebagai berikut:

* Fungsi Login dan Logout : Dapat digunakan oleh admin, staf, dan pengguna umum untuk mengakses berbagai layanan dan informasi yang dipersonalisasi.
* Fungsi Menambah Data : Digunakan oleh admin dan staf untuk menambah informasi baru seperti berita, pengumuman, kursus, dan profil trainer. Pengguna umum dapat menambahkan data tertentu seperti komentar dan feedback.
* Fungsi Mengunggah : Digunakan oleh admin dan staf untuk mengunggah dokumen, materi pelatihan, dan media seperti foto dan video. Pengguna umum (misalnya peserta didik) dapat mengunggah tugas, feedback, dan formulir yang dibutuhkan.
* Fungsi Mengunduh : Dapat digunakan oleh admin dan staf untuk mengunduh laporan dan data penting. Pengguna umum dapat mengunduh materi kursus, jadwal, dan dokumen lain yang relevan.

**2.3 Karakteristik Pengguna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kategori | Deskripsi | Karakteristik | Akses |
| Admin | Admin adalah pengguna yang mengelola seluruh konten dan fitur yang ada di portal website. | Memiliki kemampuan teknologi yang tinggi dan memahami pengelolaan konten web | Akses penuh ke semua fungsi sistem, termasuk menambah, mengedit, menghapus data, dan mengelola akun pengguna lain. |
| Pengguna Umum (Peserta Didik dan Calon Peserta Didik) | Pengguna umum adalah peserta didik saat ini, calon peserta didik, serta anggota masyarakat umum yang mencari informasi tentang Lembaga Pelatihan ELTIBIZ. | Mencari informasi spesifik seperti program kursus, jadwal akademik, pendaftaran, dan berita lembaga. | Akses penuh untuk melihat konten yang ada dala portal website |

**2.4 Batasan - Batasan**

Adapun batasan-batasan pada portal website Eltibiz ini yaitu :

1. Proyek ini terbatas pada pengembangan portal website Eltibiz dan tidak mencakup pengembangan aplikasi mobile atau platform lainnya.
2. Bahasa yang digunakan dalam portal website Eltibiz terbatas pada Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris, tanpa adanya penambahan bahasa lainnya.
3. Portal hanya dapat diakses secara online melalui koneksi internet.
4. Sistem hanya dapat menginputkan data secara manual, tanpa adanya integrasi otomatis dengan sistem lain.

**2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

1. Sumber daya manusia, teknis, dan finansial yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pemeliharaan portal website Eltibiz akan tersedia secara cukup.
2. Infrastruktur teknologi informasi, termasuk server hosting dan jaringan internet, akan tersedia dan dapat mendukung operasional portal dengan baik.
3. Data dan informasi yang diperlukan untuk mengisi konten portal akan tersedia dari sumber yang dapat dipercaya, baik dari lembaga maupun dari pihak eksternal jika diperlukan.
4. Pengembangan dan operasional portal website Eltibiz akan mematuhi semua regulasi dan kebijakan terkait, termasuk privasi data, hak cipta, dan standar keamanan.
5. Pengembangan portal mungkin tergantung pada layanan atau teknologi pihak ketiga, seperti platform pengembangan web, sistem manajemen konten, atau layanan hosting.
6. Efektivitas pengembangan dan implementasi portal website Eltibiz akan tergantung pada kualitas dan kejelasan komunikasi antara semua pihak terkait, termasuk tim pengembang, pengguna, dan pemangku kepentingan lainnya.

**BAB III**

**KEBUTUHAN KHUSUS**