**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN**

**DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA**

****

**Proposal tugas akhir ini disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Ahli Madya**

**Disusun oleh :**

**Agung Dwi Leksono 3.34.19.1.01**

**Zulfan Ahmadi 3.34.19.1.26**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI SEMARANG**

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

1. Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA

PELATIHAN DI PT. SURYA SAFETY NUSANTARA

1. Pelaksana
   1. Pelaksana I
      1. Nama : Agung Dwi Leksono
      2. NIM : 3.34.19.1.01
      3. Program Studi : D3 Teknik Informatika
      4. Jurusan : Teknik Elektro
   2. Pelaksana II
      1. Nama : Zulfan Ahmadi
      2. NIM : 3.34.19.1.26
      3. Program Studi : D3 Teknik Informatika
      4. Jurusan : Teknik Elektro
2. Pembimbing
   1. Pembimbing I : Sukamto, S. Kom., M.T.
   2. Pembimbing II : Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Semarang, 31 Maret 2022 | |
| Pelaksana I,  Agung Dwi Leksono  NIM. 3.34.19.1.01 | | Pelaksana II,  Zulfan Ahmadi  NIM. 3.34.19.1.26 | |
| Pembimbing I  Sukamto, S. Kom., M.T.  NIP. 197101172003121001 | | Pembimbing II  Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng.  NIP. 199202052019031009 | |
| Mengetahui,  Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika  Idhawati Hestiningsih, S.Kom., M.Kom  NIP. 197711192008012013 | | | |
| JURUSAN T. ELEKTRO POLINES | SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR | | FORM - 1 |

Semarang, 31 Maret 2022

Kepada Yth.  
Kaprodi Teknik Informatika  
Jurusan Teknik Elektro  
Politeknik Negeri Semarang

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :  
Nama / NIM / Kelas :

Agung Dwi Leksono / 3.34.19.1.01 / IK-3B  
Zulfan Ahmadi / 3.34.19.1.26 / IK-3B

Judul TA : **SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA.**

Pembimbing I  
Nama : Sukamto, S. Kom., M.T.  
NIP : 197101172003121001  
Pembimbing II  
Nama : Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng.  
NIP : 199202052019031009  
  
Mengajukan permohonan untuk melakukan tugas akhir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pemohon I,  Agung Dwi Leksono  NIM. 3.34.19.1.01 | | Pemohon II,  Zulfan Ahmadi  NIM. 3.34.19.1.26 | |
| JURUSAN T. ELEKTRO POLINES | SURAT KESANGGUPAN SEBAGAI PEMBIMBING AKHIR | | FORM - 2 |

Semarang, 31 Maret 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Pembimbing I

Nama : Sukamto, S. Kom., M.T.

NIP : 197101172003121001

Tidak keberatan dan sanggup untuk membimbing mahasiswa :

Nama / NIM / Kelas :

Agung Dwi Leksono / 3.34.19.1.01 / IK-3B

Zulfan Ahmadi / 3.34.19.1.26 / IK-3B

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN  
DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA**.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Semarang, 31 Maret 2022  Pembimbing I  Sukamto, S. Kom., M.T.  NIP. 197101172003121001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JURUSAN T. ELEKTRO POLINES | SURAT KESANGGUPAN SEBAGAI PEMBIMBING AKHIR | FORM - 3 |

Semarang, 31 Maret 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Pembimbing II

Nama : Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng.

NIP : 199202052019031009

Tidak keberatan dan sanggup untuk membimbing mahasiswa :

Nama / NIM / Kelas :

Agung Dwi Leksono / 3.34.19.1.01 / IK-3B

Zulfan Ahmadi / 3.34.19.1.26 / IK-3B

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul :

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN  
DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Semarang, 31 Maret 2022  Pembimbing II  Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng. NIP. 199202052019031009 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JURUSAN T. ELEKTRO POLINES | SURAT PERNYATAAN PENJAMINAN KARYA TUGAS AKHIR | FORM - 4 |

Semarang, 31 Maret 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama / NIM / Kelas : Agung Dwi Leksono / 3.34.19.1.01 / IK-3B

Jurusan : Teknik Elektro

Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/Skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA**” yang dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Ahli Madya pada Program Studi TEKNIK INFORMATIKA Jurusan TEKNIK ELEKTRO Politeknik Negeri Semarang, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Ahli Madya di lingkungan Politeknik Negeri Semarang maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya

|  |  |
| --- | --- |
|  | Semarang, 31 Maret 2022  Mahasiswa,  Agung Dwi Leksono  NIM. 3.34.19.1.01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JURUSAN T. ELEKTRO POLINES | SURAT KESANGGUPAN SEBAGAI PEMBIMBING AKHIR | FORM - 5 |

Semarang, 31 Maret 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama / NIM / Kelas : Zulfan Ahmadi / 3.34.19.1.26 / IK-3B

Jurusan : Teknik Elektro

Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir/Skripsi dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA**” yang dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Ahli Madya pada Program Studi TEKNIK INFORMATIKA Jurusan TEKNIK ELEKTRO Politeknik Negeri Semarang, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Ahli Madya di lingkungan Politeknik Negeri Semarang maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya

|  |  |
| --- | --- |
|  | Semarang, 31 Maret 2022  Mahasiswa,  Zulfan Ahmadi  NIM. 3.34.19.1.26 |

1. **LATAR BELAKANG**

Pelatihan (*training*) merupakan proses sitematik pengubahan perilaku para karyawan dalam suatu arah guna meningkatkan tujuan – tujuan organisasional (Ningrum, Sunuharyo, & Hakam, 2013). Oleh karena itu, pelatihan dibutuhkan untuk menilai dan mengukur kinerja dari setiap sumber daya manusia. Pelatihan diadakan dengan tujuan karyawan dapat memiliki pengetahuan, kemampuan dan keterampilan sesuai dengan tuntutan perkerjaan. Selain itu, dapat meningkatkan kredibilitas karyawan karena sudah tersertifikasi secara resmi dan dapat dipertanggung jawabkan kompetensinya.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor 4 Tahun 1995 menjelaskan definisi dari perusahaan pemberi jasa K3. Perusahaan yang masuk dalam kategori **PJK3** merupakan badan yang membantu berbagai perusahaan untuk memenuhi persyaratan K3 yang dijelaskan di dalam undang-undang. Agar bisa menyediakan jasa tersebut, sebuah perusahaan penyedia jasa K3 harus mendapatkan otorisasi dari pemerintah. Hal ini dilakukan untuk memantau kualitas layanan yang diberikan oleh perusahaan tersebut. Karyawannya pun sudah dilatih untuk memberikan pendampingan K3 yang tepat.

PT Surya Safety Nusantara merupakan perusahaan jasa keselamatan dan kesehatan kerja (PJK3) yang berdedikasi untuk mendukung organisasi di semua sektor seperti bisnis, industri, dan pemerintahan. Dalam melaksankan pelatihan perusahaan sering kali kesulitan untuk mengelola segala kebutuhan untuk keperluan pelatihan. Dimulai dengan pengumpulan dokumen persyaratan yang masih manual, kemudian pemberian materi yang masih lambat karena keterbatasan dalam penggunaan teknologi dan jadwal pelatihan yang sering berubah sehingga membuat peserta pelatihan sulit untuk mendapatkan perubahan informasi dari skema pelatihan yang diambil.

Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sebuah Sistem Informasi untuk Perusahaan Jasa K3 berbasis *online* sehingga dapat memudahkan pengelola dalam mengelola persyaratan yang dibutuhkan peserta dan memberikan pelayanan secara cepat dan tepat. Selain itu, dapat terdokumentasi dengan baik, sehingga bisa dijadikan sebagai bukti ketika terjadi suatu masalah.

1. **RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian diatas, penulis merumuskan beberapa permasalahan, diantaranya yaitu :

* 1. Bagaimana membuat sistem untuk memudahkan peserta dalam melakukan proses administrasi dan mengkases materi pelatihan di PT Surya Safety Nusantara?
  2. Bagaimana membuat sistem untuk memudahkan administrator dalam mengelola data pelatihan di PT Surya Safety Nusantara?
  3. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pelayanan pelatihan berbasis web dan aplikasi *mobile* di PT Surya Safety Nusantara?

1. **BATASAN MASALAH**

Dalam pembuatan tugas akhir ini, masalah yang akan dibahas terbatas pada beberapa faktor, antara lain :

* 1. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel dengan DBMS yang digunakan yaitu MySQL serta menerapkan RestfulAPI untuk mengintegrasikan *backend* dan aplikasi *mobile.*
  2. Website digunakan oleh administrator dan *trainer* untuk mengelola data pelatihan dan data lainnya terkait perusahaan.
  3. Aplikasi *mobile* digunakan oleh *customer* untuk melakukan beberapa hal, seperti pendaftaran pelatihan, pengaksesan kelas pelatihan, melihat informasi perusahaan, dan informasi mengenai tenaga *trainer*.
  4. Proses perancangan aplikasi *mobile* menggunakan bahasa pemrograman Kotlin.
  5. Tempat yang menjadi objek penelitian adalah PT Surya Safety Nusantara.

1. **TUJUAN**

Pembuatan Proposal Tugas Akhir ini bertujuan untuk :

* 1. Membuat sistem untuk memudahkan peserta dalam melakukan proses administrasi dan mengakses materi di PT Surya Safety Nusantara.
  2. Membuat sistem untuk memudahkan admin dalam mengelola data di PT Surya Safety Nusantara.
  3. Membangun sistem informasi pelayanan pelatihan berbasis web dan aplikasi mobile di PT Surya Safety Nusantara

1. **MANFAAT**

Manfaat pembuatan proposal Tugas Akhir ini adalah :

* 1. Memudahkan pihak perusahaan dalam melakukan pengelolaan administrasi peserta pelatihan.
  2. Memudahkan peserta dalam mengakses materi pelatihan.
  3. Mempermudah peserta pelatihan dalam mendapatkan informasi mengenai pelatihan yang diikuti maupun pelatihan lainnya.

1. **METODE DAN CARA KERJA SISTEM**
   1. **Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode Agile menggunakan kerangka kerja *scrum* yang meliputi langakah berikut :

* + 1. *Product Backlog*

Tahap ini pengembang aplikasi mendapatkan daftar *backlog* (kebutuhan) yang akan dikelompokan dalam beberapa *sprint* pada tahap berikutnya. Kebutuhan ini didapatkan dari hasil wawancara dan diskusi dengan pihak pengelola PT Surya Safety Nusnatara.

* + 1. *Sprint Planning Meeting*

Tahap ini tim pengembang akan mendiskusikan mengenai pembuatan *sprint* pada projek yang akan dikerjakan. Pembuatan *sprint* didasarkan pada tingkat kesulitan *backlog* yang ada.

* + 1. *Sprint Backlog*

Tahap ini merupakan proses penentuan *task* yang akan dimasukan ke dalam sprint. *Task* disini merupakan pemecahan permasalahan kebentuk yang lebih kecil dan bertujuan agar mudah dalam memantau perkembangan serta

pengembangannya.

* + 1. Pengerjaan *Task*

Pada tahap ini dilakukan pengerjaan *task-task* yang ada pada *sprint backlog* dan waktu pengerjaan diharuskan mengikuti waktu yang sudah ditetapkan ada *sprint* tersebut.

* 1. **Cara Kerja Sistem**

Cara kerja sistem aplikasi informasi untuk penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara adalah sebagai berikut :

ANDORID  
(*Customer*)

API

Database

WEB  
(Pengelola/*Trainer*)

Gambar 6.1 Alur kerja aplikasi

Apabila ada aksi yang dilakukan oleh *customer* (aplikasi *mobile*)*,* maka android akan membuat *request* dalam bentuk pengaksesan URL kepada API. Kemudian API akan menentukan proses mana yang akan dijankan sesuai dengan *request* yang didapat. Apabila *request* adalah pemanggil data dari *database,* maka API akan melakukan pembacaan data dari *database,* API akan melakukan perintah penambahan data atau pengubahan isi data atau penghapusan data, kemudian API akan mengembalikan status dari aksi tersebut. Apakah berhasil atau terdapat *error.* Jika terdapat *error,* API akan mengembalikan status *error* dan pesan yang terdapat pada *error* tersebut. Jika berhasil maka API akan mengembalikan status berhasil. Cara kerja seperti itu juga berlagu untuk permintaan dari pengelola dan *trainer* (web).

1. **TINJAUAN PUSTAKA**

Berikut ini merupakan beberapa penelitian yag sebelumnya telah dibuat dan berhubungan dengan topik pembahasan, kemudian dijadikan bahan untuk melakuka pengembangan adalah sebagai berikut:

Penelitian (Mulyadi et al., 2018) menghasilkan sistem pendaftaran kursus musik. Sistem tersebut digunakan untuk proses administrasi dan pendaftaran kursus secara online, sehingga peserta tidak perlu datang secara langsung untuk mendaftar. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu waterfall. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform web sebagai administrator dan siswa. Untuk administrator mengelola cara pendaftaran siswa, data pengajar, pembayaran, jurusan, dan jadwal. Sedangkan untuk siswa dapat melakukan pendaftaran, profil siswa, pembayaran, dan melihat jadwal. Namun penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi siswa.

Penelitian (Yugus, 2017), menghasilkan sistem informasi kursus mengemudi Sistem tersebut mengatasi permasalahan ketika menggunakan sistem manual sering terjadinya kesalahan dalam proses pendaftaran dan penjadwalan kursus mengemudi. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform web sebagai administrator, instruktur, atasan, dan siswa. Sistem informasi ini memiliki beberapa fitur seperti registrasi, pemilihan jadwal, penilaian siswa, dan fitur *rating* instruktur. Namun peneletian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi siswa.

Penelitian (Achmadi Prasita Nugroho, 2016), menghasilkan sistem administrasi berbasis desktop yang dibangun dengan Visual Studio 2013 dan Microsoft SQL Server 2012. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform web sebagai operator, guru, pimpinan, dan peserta kursus. Sistem tersebut dapat melakukan pendaftaran dan pendataan peserta, pengelolaan kursus dan pelatihan, pembuatan sertifikat kursus. Namun pada sistem ini hanya mengembangkan platfom dekstop saja, sehingga perlu ditambahkan sistem berbasis website maupun android untuk digunakan dalam pengolahan data kependudukan sehingga data yang diberikan bisa diakses lebih cepat dan mudah.

Penelitian (Sujono & Nugroho, 2015), menghasilkan sistem administrasi berbasis web. Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform web sebagai pengelola, siswa, pimpinan, dan instruktur. Sistem tersebut bertujuan untuk membuat sistem informasi administrasi pelatihan dengan manajemen *workflow* berbasis web mulai proses pendaftaran, informasi pelatihan, mengakses materi pelatihan hingga akhir pelatihan secara terintegrasi. Namum penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi untuk siswa. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur untuk mempromosikan pelatihan.

Penelitian (Liliana et al., 2019), menghasilkan sistem informasi les private. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu SDLC (*Software Development Life Cycle*). Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform android sebagai administrator, siswa, dan pengajar. Untuk administrator mengelola data pengajar, data siswa, data list les, riwayat transaksi. Sedangkan untuk siswa dapat melakukan pendaftaran, profil siswa, pembayaran, dan melihat list dan jadwal. Namum penelitian ini masih menggunakan platform andorid dan belum menggunakan platform web. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur untuk mengakses materi, mengumpulkan tugas, dan pemberian sertifikat.

Penelitian (Mahmudah et al., n.d.), menghasilkan sistem pelayanan dan jadwal yang dapat menangani keterlambatan dan ketidak akuratan dalam pelayanan. Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform web sebagai admin dan user. Untuk admin dapat mengontrol, mengendalikan dan mengatur semua tentang aplikasi, dan memiliki akses ke semua menu yang ada di aplikasi. Sedangkan untuk user memiliki kewenangan dan akses terhadap menu yang berhubungan dengan proses pendaftaran, menu berita, menu informasi loker dan menu umum lainnya. Namun penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi user.

Penelitian (Dan et al., 2012), menghasilkan sistem informasi akademik. Sistem ini dibuat untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada Lembaga Pendidikan JAVACOM. Sistem tersebut memiliki beberapa fitur seperti hasil laporan siswa, laporan instruktur, laporan mata kuliah, laporan jurusan, laporan nilai, laporan pembayaran. Namum penelitian ini masih menggunakan platform desktop sehingga belum efisien penerapannya. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pemberian materi dan hanya tidak dapat diakses secara multiplatform.

Penelitian (Sova & Rahayu, 2019), menghasilkan sistem informasi berbasis web. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu SDLC (*Software Development Life Cycle*). Sistem tersebut memiliki beberapa fitur seperti halaman utama, materi pelatihan, pendaftaran, informasi ujian, pengumuman kelulusan dan informasi mengenai lembaga. Namum penelitian ini masih menggunakan platform web dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi dan pendaftaran. Selain itu, dalam pengelolaan web masih secara pasif dikarenakan tidak terdapat pembagian hak akses. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pembayaran dan fitur untuk mendownload bukti sertifikat pelatihan.

Penelitian (Gunawan et al., 2014), menghasilkan sistem informasi administrasi. Sistem tersebut memiliki beberapa fitur seperti pendaftaran calon peserta, pemilihan jadwal, pembatalan jadwal, tambah paket. Sistem tersebut bertujuan untuk memudahkan dalam melakukan penjadwalan melalui website dan pencatatan semua transaksi. Namum penelitian ini masih menggunakan platform web dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi dan pendaftaran. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pembayaran dan fitur untuk mendownload bukti sertifikat pelatihan.

Penelitian (Santana et al., 2012), menghasilkan sistem informasi akademik. Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform web sebagai admin, karyawan, manajer, siswa dan pengajar. Admin dapat melihat dan mengelola data admin, karyawan, manajer, pengajar, siswa, kursus siswa, program kursus, jadwal kursus, dan data nilai. Karyawan dapat mengelola data program kursus, jadwal kursus, pengajar, siswa dan data kursus siswa. Pengajar dapat melihat informasi jadwal kursus, dan mengelola nilai siswa. Siswa dapat melihat informasi jadwal kursus dan nilai. Manajer dapat melihat informasi laporan akademik yang berisi laporan karyawan, laporan pengajar, jadwal kursus, laporan siswa, dan laporan kursus. Namun penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi siswa.

Penelitian (Simpony et al., 2020), menghasilkan sistem informasi pelayanan. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu waterfall. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform web sebagai super admin, admin, instruktur, dan siswa. Super admin dapat mengelola data admin, data instruktur, data siswa, pembayaran, dan mencetak laporan. Admin dapat mengelola data siswa, jadwal latihan, pembayaran, dan mencetak laporan. Instruktur dapat mengambil jadwal mengajar dan memberikan sertifikat hasil pelatihan. Siswa melakukan pendaftaran baik secara online atau daftar melalui admin, memilih paket pelatihan dan melihat jadwal pelatihan, melihat status pembayaran, dan mencetak hasil belajar berupa sertifikat. Namun penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi siswa.

Penelitian (Kurniawan et al., 2019), menghasilkan sistem informasi kursus. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform web sebagai admin, mitra, dan siswa. Administrator mengelola pendaftaran mitra, melihat histori pemesanan, mengelola mata pelajaran, melihat dan mencetak laporan pembayaran, mengelola data peserta, mengelola data mitra, mengelola daerah. Mitra dapat melihat booking, verifikasi pembayaran, register, melihat history pelajaran, mengelola mata melakukan, mengelola profil, cetak laporan pembayaran. Siswa dapat melakukan pendaftaran kursus. Namun penelitian ini masih menggunakan platform website dan belum menggunakan platform android sebagai saranan informasi siswa.

Tabel 7.1 Perbandingan fitur Aplikasi dengan fitur usulan Tugas Akhir

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul | Fitur | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Penelitian (Mulyadi et al., 2018) | - | √ | √ | - | - | - | - | - |
| 2 | Penelitian (Yugus, 2017) | - | √ | √ | - | - | √ | √ | - |
| 3 | Penelitian (Achmadi Prasita Nugroho, 2016) | - | √ | √ | - | - | √ | √ | - |
| 4 | Penelitian (Sujono & Nugroho, 2015) | - | √ | √ | - | √ | - | - | - |
| 5 | Penelitian (Liliana et al., 2019) | - | √ | - | √ | - | - | √ | - |
| 6 | Penelitian (Mahmudah et al., n.d.) | - | √ | - | - | - | √ | √ | √ |
| 7 | Penelitian (Dan et al., 2012) | - | √ | - | - | - | - | √ | - |
| 8 | Penelitian (Sova & Rahayu, 2019) | - | - | - | √ | √ | - | - | - |
| 9 | Penelitian (Gunawan et al., 2014) | - | - | - | - | - | - | √ | - |
| 10 | Penelitian (Santana et al., 2012) | - | √ | - | √ | - | - | - | - |
| 11 | Penelitian (Simpony et al., 2020) | - | √ | √ | √ | - | √ | √ | - |
| 12 | Penelitian (Kurniawan et al., 2019) | - | √ | √ | - | - | - | √ | - |
| 13 | Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan Di PT Surya Safety Nusantara | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

Keterangan :

1. Multiplatform
2. Multi-roles (sistem dapat diakses oleh lebih dari satu role)
3. Memiliki fitur transaksi pembayaran
4. Fitur list dan detail pelatihan
5. Fitur mengakses materi dan form mengumpulkan tugas pelatihan
6. Fitur download sertifikat pelatihan dan kompetensi
7. Fitur melihat riwayat pelatihan
8. Fitur info lowongan pekerjaan

Berdasarkan Tabel 2.1 dapat dilihat bahwa dari beberapa sistem yang telah dibuat peneliti dan berkaitan dengan tugas akhir ini belum ada yang membuat aplikasi sistem informasi penyedia jasa pelatihan menggunakan multiplatform, peserta juga bisa melakukan pendaftaran secara terpusat melalui platform android, peserta juga mendapatkan benefit lain seperti fitur untuk mendownload sertifikat, materi, dan mendapatkan info lowongan pekerjaan. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan website management untuk admin dan trainer mengelola pelatihan.

1. **JADWAL KEGIATAN**

Jadwal kegiatan berlangsung lebih kurang selama 6 bulan yaitu dari bulan Maret s.d. Agustus 2022, dalam tahapan sebagai berikut :

Tabel 8.1 Jadwal Kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KEGIATAN | Bulan | | | | | |
| Maret | April | Mei | Juni | Juli | Agustus |
| Observasi |  |  |  |  |  |  |
| Studi Literatur |  |  |  |  |  |  |
| Perancangan Program |  |  |  |  |  |  |
| Pembuatan Program |  |  |  |  |  |  |
| Pengujian Sistem |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |
| Persiapan Ujian |  |  |  |  |  |  |
| Ujian Pendadaran |  |  |  |  |  |  |

1. **ANGGARAN BIAYA**

Uraian perencanaan pengeluaran anggaran untuk pembuatan sistem ini adalah sebagai berikuti :

Tabel 9.1 Anggaran Biaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Uraian | Jumlah | Harga Satuan | Jumlah Harga |
| * + - 1. **Bahan Pembuatan Alat** | | | | |
| 1 | Sewa Hosting dan Domain | 1 Buah | Rp. 643.500,00 | Rp. 643.500,00 |
| * + - 1. **Biaya Operasional** | | | | |
| 1 | Pengetikan, print dan penjilidan laporan |  | Rp. 300.000,00 | Rp. 300.000,00 |
| 2 | Dokumentasi |  | Rp. 50.000,00 | Rp. 50.000,00 |
| 3 | Internet | 3 Buah | Rp. 80.000,00 | Rp. 80.000,00 |
| Total Biaya | | | | Rp. 1.068.500,00 |

**DAFTAR PUSTAKA**

Achmadi Prasita Nugroho, B. H. A. A. W. (2016). Enterprise Sistem Administrasi Untuk Lembaga Kursus Dan Pelatihan Studi Kasus Di Lkp Inka Group Pasuruan. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, *1*(2), 81–110. https://doi.org/10.37438/jimp.v1i2.25

Dan, K., Lpk, P., & Surakarta, J. (2012). Sistem Informasi Akademik Dengan Borland Delphi7 Pada Lembaga. *Sistem Informasi Akademik*, *8*, 21–28.

Gunawan, W. W., Andjarwirawan, J., & Budhi, G. S. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Untuk Kursus Mobil Berbasis Website dan Mobile. *Jurnal Infra*, *2*(2), 1–5.

Kurniawan, F., Ruliansyah, R., & Kadafi, M. (2019). Sistem Informasi Penyedia Layanan Kursus di Kota Palembang. *Jusifo*, *5*(1), 39–50. https://doi.org/10.19109/jusifo.v5i1.5007

Liliana, L., Wijaya, A. S., Fernando, N., Hartono, H., & Bangkalang, D. H. (2019). Yuk Les: Information Systems on Online Private Course Services Based on Mobile Application. *JBASE - Journal of Business and Audit Information Systems*, *2*(2). https://doi.org/10.30813/jbase.v2i2.1726

Mahmudah, R. A., Syafarina, G. A., & Setiadi, B. (n.d.). *“Sistem Pelayanan Dan Jadwal Pelatihan Ketenagakerjaan Berbasis Web Pada Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Tapin.”*

Mulyadi, Hoiriah, Supriadi, D., & Mugiati, R. (2018). Sistem Informasi Pendaftaran Kursus Berbasis Web Pada Yayasan Musik Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, *3*(2), 2–3.

Russell J.T. Dyer. (2008). *MySQL in a Nutshell* (Second Esi).

Santana, J., Bahtiar, N., Si, S., Helmie, D., & Wibawa, A. (2012). *Sistem Informasi Akademik Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis Web*. 8. http://eprints.undip.ac.id/39396/3/Naskah\_Publikasi.pdf

Simpony, B. K., Anggara, A., Supriadi, D., & Gunawan, A. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Berbasis Web Pada LPK Kurnia Dewi Kabupaten Tasikmalaya. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, *5*(1), 14–20. https://doi.org/10.31294/ijcit.v5i1.6537

Sommerville, I. (2011). *Software Engineering (9th Edition)* (9th ed.). Pearson Education.

Sova, E., & Rahayu, D. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pendaftaran Peserta Pelatihan Kursus Sertifikasi Internasional Secara Daring Di Universitas Gunadarma. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, *24*(1), 76–87. https://doi.org/10.35760/ik.2019.v24i1.1991

Sujono, A. G., & Nugroho, H. A. (2015). Sistem Informasi Administrasi Pelatihan dengan Manajemen Workflow Berbasis Web Information System of Training Administration using Web Based Workflow Management. *Pekommas*, *18*(2), 83–92. https://media.neliti.com/media/publications/222428-none-6f4fa971.pdf

Yugus, R. F. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Kursus Mengemudi berbasis Web pada Lembaga Kursus Mengemudi Berlian. *Jurnal Manajemen Informatika*, *7*, 10.