

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABLE..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Tugas Akhir | 2 |
| 1.4 Manfaat Tugas Akhir | 3 |
| 1.5 Lingkup Tugas Akhir | 3 |
| 1.6 Sistematis Penulisan Tugas Akhir | 3 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Studi Literatur | 4 |
| 2.2 Sistem Manajemen Pembelajaran | 6 |
| 2.3 Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan | 7 |
| 2.4 Rapid Application Development..... | 7 |
| 2.5 Perangkat Lunak..... | 8 |
| 2.5.1 React..... | 8 |
| 2.5.2 Express | 9 |
| 2.5.3 MySQL..... | 9 |
| 2.5.4 Object Relational Mapping | 9 |
| 2.5.5 Xampp | 10 |
| 2.5.6 PhpMyAdmin..... | 10 |
| 2.5.7 Insomnia..... | 10 |
| 2.5.8 Visual Studio Code | 11 |
| 2.5.9 Mockflow | 11 |

| | |
|---|-----------|
| 2.6 Testing..... | 11 |
| 2.6.1 Black Box..... | 11 |
| 2.6.2 System Usability Scale..... | 11 |
| BAB 3 METODE | 13 |
| 3.1 Requirement Planing..... | 14 |
| 3.2 User Design..... | 16 |
| 3.3 Construction | 16 |
| 3.3.1 Spesifikasi Hardware | 16 |
| 3.3.2 Software | 16 |
| 3.3.3 Bahasa Pemrograman..... | 17 |
| 3.4 Testing..... | 17 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 4.1 Requirerment Planing | 23 |
| 4.2 User Design..... | 27 |
| 4.2.1 Skenario Usecase Diagram..... | 28 |
| 4.2.2 Diagram Activity..... | 31 |
| 4.2.3 Wireframe Desain | 39 |
| 4.3 Construction | 53 |
| 4.3.1 Backend..... | 53 |
| 4.3.2 Forontend | 64 |
| 4.4 Testing..... | 72 |
| 4.4.1 Blackbox Testing | 72 |
| 4.4.2 System Usability Scale..... | 76 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 78 |
| DAFTAR REFERENSI | 79 |
| Lampiran Surat Permohonan Izin | 82 |
| Lampiran Dokumentasi Wawancara..... | 83 |
| Lampiran Dokumentasi Testing..... | 85 |
| Dokumen Hasil Testing..... | 88 |

DAFTAR TABLE

| | |
|--|----|
| Tabel 2- 1 Table Studi Literatur..... | 4 |
| Tabel 2- 2 Analisis Kompetitor..... | 6 |
| Tabel 3- 1 Tabel Pertanyaan kuesioner..... | 15 |
| Tabel 3- 2 Tabel Pertanyaan Wawancara..... | 15 |
| Tabel 3- 3 Pertanyaan <i>Balck Box</i> Untuk <i>User</i> | 18 |
| Tabel 3- 4 Pertanyaan <i>Black Box</i> Untuk Aktor Admin..... | 19 |
| Tabel 3- 5 Pertanyaan <i>Blackbox</i> Untuk <i>Company</i> | 20 |
| Tabel 3- 6 Tabel Pertanyaan (Sharfina dan Santoso 2016)..... | 21 |
| Tabel 3- 7 Tabel Nilai | 21 |
| Tabel 4- 1 Ringkasan Wawancara..... | 26 |
| Tabel 4- 2 Szenario Login User | 28 |
| Tabel 4- 3 Szenario User Mengikuti Kursus..... | 29 |
| Tabel 4- 4 Szenario User Melamar pekerjaan..... | 30 |
| Tabel 4- 5 Szenario Company Membuat Lowongan Pekerjaan | 31 |
| Tabel 4- 6 Szenario Admin Menambahkan Kursus | 31 |
| Tabel 4- 7 Skor Hasil Jawaban..... | 76 |
| Tabel 4- 8 Tabel Hasil Score..... | 77 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3- 1 alur Penelitian | 13 |
| Gambar 3- 2 <i>Rapid Application Development</i> (Andrey Glaschenko 2021)..... | 14 |
| Gambar 4- 1 Diagram hasil kuesioner Mengenai Pertanyaan “Apakah anda sudah punya gambaran untuk masa depan anda terkait bidang profesional khususnya di bidang <i>developer</i> ?”..... | 23 |
| Gambar 4- 2 Diagram Hasil Kuesioner mengenai pertanyaan “Apakah anda pernah mengikuti kursus online khususnya di dunia IT?” | 24 |
| Gambar 4- 3 Diagram Hasil Kuesioner mengenai pertanyaan “Apakah anda Tau tentang <i>Roadmap-Roadmap</i> yang ada di dunia IT? | 24 |
| Gambar 4- 4 Diagram Hasil Kuesioner dengan pertanyaan “Apakah anda pernah menemukan website yang didalamnya terdapat Khursus dan pencarian Pekerjaan?” | 25 |
| Gambar 4- 5 Hasil mengenai pertanyaan kuesioner tentang “Apa Fitur yang di harapkan dari Website yang menghadirkan kursus dan pencari pekerjaan dalam satu website?” | 25 |
| Gambar 4- 6 <i>Usecase</i> Diagram | 27 |
| Gambar 4- 7 Activity Diagram User Registrasi | 32 |
| Gambar 4- 8 Activity Diagram Login | 33 |
| Gambar 4- 9 Activity Diagram Menonton Video Kurus | 34 |
| Gambar 4- 10 Activity Diagram Mendaftar Lowongan..... | 35 |
| Gambar 4- 11 Activity Diagram Membuat Kusus | 36 |
| Gambar 4- 12 Activity Diagram Menambahkan Video | 37 |
| Gambar 4- 13 <i>Activity</i> Diagram Menambah Lowongan | 38 |
| Gambar 4- 15 Wireframe Tampilan Home | 39 |
| Gambar 4- 16 Wireframe tampilan Login..... | 40 |
| Gambar 4- 17 Wireframe Register | 41 |
| Gambar 4- 18 Wireframe Course | 42 |
| Gambar 4- 19 Wireframe menonton video | 43 |
| Gambar 4- 20 Wireframe Tampilan jobseeker..... | 44 |
| Gambar 4- 21 Wireframe Form apply lowongan..... | 45 |
| Gambar 4- 22 Wireframe About | 46 |
| Gambar 4- 23 Wireframe Dashboard Admin | 47 |
| Gambar 4- 24 Wireframe Form Create Course | 48 |
| Gambar 4- 25 Wireframe List Video | 49 |
| Gambar 4- 26 Wireframe Create video | 50 |
| Gambar 4- 27 Wireframe Dashboard Company | 51 |
| Gambar 4- 28 Wireframe Create <i>job Vacancy</i> | 52 |
| Gambar 4- 29 Wireframe Edit <i>Job vacancy</i> | 52 |
| Gambar 4- 30 Tampilan List Kandidat | 53 |
| Gambar 4- 31 Hasil Mapping yang dilakukan Sequelize | 54 |
| Gambar 4- 32 Testing API untuk Register..... | 55 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4- 33 Teting API Login | 55 |
| Gambar 4- 34 Testing Get Me | 56 |
| Gambar 4- 35 Testing Logout | 56 |
| Gambar 4- 36 Testing API create course | 57 |
| Gambar 4- 37 Testing API Get Course By UUID | 58 |
| Gambar 4- 38 Testing API Update Course | 58 |
| Gambar 4- 39 Testing API Delete Course | 59 |
| Gambar 4- 40 Testing API Create Video | 59 |
| Gambar 4- 41 Testing Get Video By CourseId..... | 60 |
| Gambar 4- 42 Testing API untuk mengupdate data Video | 60 |
| Gambar 4- 43 Testing API untuk Delete Video | 61 |
| Gambar 4- 44 Testing API create Jobseeker..... | 61 |
| Gambar 4- 45 Testing API Delete Job | 62 |
| Gambar 4- 46 Testing API Untuk Update data Job | 62 |
| Gambar 4- 47 Testing API pada Apply Kandidat | 63 |
| Gambar 4- 48 Testing API Get Kandidat By JobId | 63 |
| Gambar 4- 49 Tampilan Home | 64 |
| Gambar 4- 50 Tampilan Login dan Register | 65 |
| Gambar 4- 51 Tampilan Menu Courses | 66 |
| Gambar 4- 52 Tampilan Apply Lowongan Pekerjaan | 67 |
| Gambar 4- 53 Tampilan About | 67 |
| Gambar 4- 54 Tampilan Dashboard Course | 68 |
| Gambar 4- 55 Tampilan Create Course | 68 |
| Gambar 4- 56 Tampilan Edit Course | 69 |
| Gambar 4- 57 Tampilan List Video | 69 |
| Gambar 4- 58 Tampilan Create Video | 70 |
| Gambar 4- 59 Tampilan Edit Vidio | 70 |
| Gambar 4- 60 Tampilan Create Job Vancancy | 71 |
| Gambar 4- 61 Tampilan Edit Lowongan Pekerjaan..... | 71 |
| Gambar 4- 62 Tampilan List Kandidat | 72 |
| Gambar 4- 63 Hasil Blackbox Testing User | 73 |
| Gambar 4- 64 Black Box Testing Untuk Company | 74 |
| Gambar 4- 65 Blackbox Testing untuk aktor Admin..... | 75 |
| Gambar 4- 66 Skala Nilai Rata-Rata..... | 77 |