

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



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

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



**Tugas akhir ini disusun untuk melengkapi sebagian
persyaratan menjadi Ahli Madya**

Disusun oleh

Agung Dwi Leksono 3.34.19.1.01

Zulfan Ahmad 3.34.19.1.26

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
2022**

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama / NIM / Kelas : Agung Dwi Leksono / 3.34.19.1.01 / IK3B

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

Jurusan : Teknik Elektro

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir 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 gelat Ahli Madya di lingkungan Politeknik Negeri Semarang maupun di perguruan tinggi atau instansi maupun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Semarang, 26 Agustus 2022

Mahasiswa,

Mahasiswa,

Agung Dwi Leksono

NIM 3.34.19.1.01

Zulfan Ahmadi

NIM 3.34.19.1.26

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir dengan judul **SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA** dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Ahli Madya pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang dan disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian Tugas Akhir.

Semarang, 26 Agustus 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Sukamto, S.Kom., M.T.

NIP. 197101172003121001

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

NIP. 199202052019031009

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika,

Idhawati Hestiningsih, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197711192008012013

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul **SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA** telah dipertahankan dalam ujian wawancara dan diterima sebagai syarat menjadi Ahli Madya pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang pada tanggal Agustus 2022.

TIM PENGUJI

Penguji I,

Penguji II,

Penguji III,

Mardiyono, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197403112000121001

Wahyu Sulistiyo, S.T., M.Kom.
NIP. 197704012005011001

Afandi Nur Aziz Thohari, S.T., M.CS.
NIP. 199004112019031014

Ketua,

Sekretaris

Sukamto, S.Kom., M.T.
NIP. 197101172003121001

Amran Yobioktabera, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198810142019031007

Mengesahkan
Ketua Jurusan Teknik Elektro,

Yusnan Badruzzaman, S.T., M.Eng.
NIP. 197210271999031002

ABSTRAK

Agung Dwi Leksono dan Zulfan Ahmadi. “Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara”, Tugas Akhir DIII Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Semarang, dibawah bimbingan Sukamto, S.Kom., M.T. dan Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng., Agustus 2022, 190.

Dalam rangka meningkatkan kinerja karyawan, pelatihan sangat dibutuhkan agar pengetahuan, kemampuan, dan keterampilan dapat sesuai dengan tuntutan pekerjaan. Sebagai badan perusahaan penyedia jasa keselamatan dan kesehatan kerja (PJK3), PT Surya Safety Nusantara berdedikasi untuk mendukung organisasi di semua sektor seperti bisnis, industri, dan pemerintahan. Perusahaan sering kali kesulitan dalam mengelola segala kebutuhan dokumentasi pelatihan. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara. Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah metode Agile yang memiliki tahapan product backlog, sprint planning meeting, sprint backlog, sprint execution, finished work. Database yang digunakan dalam sistem ini adalah MySQL. Fitur utama dari sistem ini adalah untuk manajemen pelatihan yang terdapat pada perusahaan PT Surya Safety Nusantara. Selain itu juga terdapat fitur yang berfungsi untuk melihat info lowongan pekerjaan. Aplikasi ini sudah diuji dengan metode blackbox dengan hasil semua fungsi sudah berjalan dengan baik. Pengujian tersebut meliputi pengujian tampilan antarmuka sistem dan fungsionalitas fitur sistem. Berdasarkan hasil kuesioner dari 10 responden yang terdiri atas direktur perusahaan, karyawan, trainer dan peserta pelatihan, didapatkan hasil persentase kepuasan pengguna sebesar 85,6 % yang berarti sangat memuaskan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Jasa, Pelatihan, PT Surya Safety Nusantara

ABSTRACT

Agung Dwi Leksono and Zulfan Ahmadi. "Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara", Final Project of DIII Informatics Engineering Study Program, Electrical Engineering Department, Semarang State Polytechnic, under the guidance of Sukamto, S. Kom., M.T. and Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng., August 2022, 190..

In order to improve employee performance, training is needed so that knowledge, abilities, and skills can match the demands of the job. As a corporate body providing occupational safety and health services (PJK3), PT Surya Safety Nusantara is dedicated to supporting organizations in all sectors such as business, industry, and government. In implementing training, companies often find it difficult to manage all training documentation needs. The purpose of making this final project is to build an Information System for Training Service Providers at PT Surya Safety Nusantara. The method used in the development of this system is the Agile method which has stages of product backlog, sprint planning meeting, sprint backlog, sprint execution, finished work. The database used in this system is MySQL. The main feature of this system is for the management of training contained in the company PT Surya Safety Nusantara. In addition there is also a feature that serves to view job vacancies info. This application has been tested using the blackbox method with the results that all functions are running well. The test includes testing the system interface display and system feature functionality. Based on the results of a questionnaire from 10 respondents consisting of company directors, company employees, teaching staff and training participants, the results obtained are 85,6 % user satisfaction percentage, which means very satisfying.

Keywords: Information Systems, Services, Training, PT Surya Safety Nusantara

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul **SISTEM INFORMASI PENYEDIA JASA PELATIHAN DI PT SURYA SAFETY NUSANTARA** disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Totok Prasetyo, B.Eng. (Hons), M.T., IPU, ACPE selaku Direktur Politeknik Negeri Semarang.
2. Bapak Yusnan Badruzzaman, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
3. Ibu Idhawati Hestiningsih, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Informatika.
4. Bapak Sukamto, S.Kom., M.T. dan Bapak Angga Wahyu Wibowo, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang memberikan masukan dan solusi kepada penulis mengenai pembuatan alat dan penyusunan laporan.
5. Kedua orang tua beserta saudara-saudara yang senantiasa mendoakan penulis dan memberikan bantuan secara moril maupun materil dengan penuh keikhlasan.
6. Teman-teman Kelas IK-3B yang telah membantu dan mendukung penulis.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pihak yang berkepentingan.

Semarang, Agustus 2022

Mahasiswa I,

Mahasiswa II,

Agung Dwi Leksono

NIM 3.34.19.1.01

Zulfan Ahmadi

NIM 3.34.19.1.26

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Teknologi yang digunakan	10
2.2.1. Metode Agile	10
2.2.2. Block Diagram.....	11
2.2.3. Use Case Diagram	11
2.2.4. Entity Relationship Diagram	11
2.2.5. Activity Diagram	11
2.2.6. Figma	12
2.2.7. Android Studio	12
2.2.8. Kotlin.....	12
2.2.9. Visual Studio Code.....	13
2.2.10. Laravel	13
2.2.11. Database MySQL	13

2.2.12. Client Server	14
2.2.13. Application Programming Interface	14
2.2.14. Postman.....	14
2.2.15. Github	15
BAB III KEGIATAN PELAKSANAAN.....	17
3.1. Product Backlog	17
3.2. Sprint Planning Meeting.....	18
3.3. Sprint Backlog	18
3.3.1. Sprint 1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.3.2. Sprint 2 Perancangan Diagram Sistem	19
3.3.3. Sprint 3 Perancangan Antarmuka Sistem	20
3.3.4. Sprint 4 Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi	22
3.3.5. Sprint 5 Perencangan Uji Kepuasan Pengguna	26
3.4. Sprint Execution	26
3.4.1. Sprint 1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.4.2. Sprint 2 Perancangan Diagram Sistem	27
3.4.3. Sprint 3 Perancangan Antarmuka Sistem	49
3.4.4. Sprint 4 Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi	75
3.4.5. Sprint 5 Perencangan Uji Kepuasan Pengguna	138
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	138
4.1. Analisis dan Pembahasan Sistem	138
4.1.1. Analisis Aplikasi Andorid Customers	138
4.1.2. Analisis Website Trainers	138
4.1.3. Analisis Website Administrator.....	139
4.2. Pembahasan Sistem	140
4.2.1. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Aplikasi Andorid Customers	140
4.2.2. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Website	150
4.2.3. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Website	164
4.2.4. Pengujian Tingkat Kepuasan Pengguna	169
BAB V KESIMPULAN	173
DAFTAR PUSTAKA	174
LAMPIRAN	176

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cara kerja Scrum menggunakan metode Agile	10
Gambar 3. 1 Block Diagram Sistem	28
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem	29
Gambar 3. 3 Entity Relationalship Diagram	31
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Adminstrator	32
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menampilkan Dashboard	33
Gambar 3. 6 Activity Diagram Daftar Pelatihan	34
Gambar 3. 7 Activity Diagram Riwayat Pelatihan	35
Gambar 3. 8 Activity Diagram Informasi Customers	36
Gambar 3. 9 Activity Diagram Informasi Customers	37
Gambar 3. 10 Activity Diagram Informasi Trainer	38
Gambar 3. 11 Activity Diagram Lowongan Pekerjaan	39
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pengaturan akun	40
Gambar 3. 13 Activity Diagram Login Trainers	41
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menampilkan Dashboard	42
Gambar 3. 15 Activity Diagram Daftar Pelatihan	42
Gambar 3. 16 Activity Diagram Pengaturan Akun	43
Gambar 3. 17 Activity Diagram Halaman Utama	44
Gambar 3. 18 Activity Diagram Daftar Pelatihan	45
Gambar 3. 19 Activity Diagram Pelatihan diikuti	46
Gambar 3. 20 Activity Diagram Informasi Lowongan Pekerjaan	47
Gambar 3. 21 Activity Diagram Profile Perusahaan	47
Gambar 3. 22 Activity Diagram Pengaturan Akun	48
Gambar 3. 23 Halaman Login	49
Gambar 3. 24 Halaman Dashboard	49
Gambar 3. 25 Halaman Daftar Pelatihan	50
Gambar 3. 26 Halaman Tambah Daftar Pelatihan	50
Gambar 3. 27 Halaman Update Daftar Pelatihan	51

Gambar 3. 28 Halaman Detail Daftar Pelatihan.....	51
Gambar 3. 29 Halaman Riwayat Pelatihan	52
Gambar 3. 30 Halaman Detail Riwayat Pelatihan	52
Gambar 3. 31 Halaman Upload Sertifikat.....	53
Gambar 3. 32 Halaman Transaksi Pembayaran	53
Gambar 3. 33 Halaman Detail Transaksi Pembayaran.....	54
Gambar 3. 34 Halaman Informasi Customers	54
Gambar 3. 35 Halaman Detail Customers	55
Gambar 3. 36 Halaman Informasi Trainers	55
Gambar 3. 37 Halaman Tambah Trainers	56
Gambar 3. 38 Halaman Detail Trainers.....	56
Gambar 3. 39 Halaman Lowongan Pekerjaan.....	57
Gambar 3. 40 Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan.....	57
Gambar 3. 41 Halaman Update Lowongan Pekerjaan	58
Gambar 3. 42 Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	58
Gambar 3. 43 Halaman Pengaturan Akun	59
Gambar 3. 44 Halaman Ubah Data Profil	59
Gambar 3. 45 Halaman Login	60
Gambar 3. 46 Halaman Dashboard	60
Gambar 3. 47 Halaman Daftar Pelatihan	61
Gambar 3. 48 Halaman Update Daftar Pelatihan.....	61
Gambar 3. 49 Halaman Detail Daftar Pelatihan.....	62
Gambar 3. 50 Halaman Pengaturan Akun	62
Gambar 3. 51 Halaman Detail Daftar Pelatihan.....	63
Gambar 3. 52 Halaman Detail Daftar Pelatihan.....	63
Gambar 3. 53 Halaman Detail Daftar Pelatihan.....	64
Gambar 3. 54 Halaman Utama	64
Gambar 3. 55 Halaman Utama	65
Gambar 3. 56 Halaman Login	65

Gambar 3. 57 Halaman Register	66
Gambar 3. 58 Halaman Daftar Pelatihan	66
Gambar 3. 59 Halaman Detail Pelatihan	67
Gambar 3. 60 Halaman Form Daftar Pelatihan	67
Gambar 3. 61 Halaman Pelatihan Diikuti	68
Gambar 3. 62 Halaman Detail Pelatihan Diikuti	69
Gambar 3. 63 Halaman Form Persyaratan Sertifikasi	70
Gambar 3. 64 Halaman Lowongan Pekerjaan	71
Gambar 3. 65 Halaman Detail lowongan Pekerjaan	72
Gambar 3. 66 Halaman Profil Perusahaan	73
Gambar 3. 67 Halaman Pengaturan Akun	74
Gambar 3. 68 Halaman Edit Akun	74
Gambar 4.1 Contoh Response API	140
Gambar 4.2 Tampilan Login	150
Gambar 4.3 Halaman Dashboard	151
Gambar 4.4 Halaman Daftar Pelatihan	151
Gambar 4.5 Halaman Tambah Daftar Pelatihan	152
Gambar 4. 6 Halaman Update Daftar Pelatihan	152
Gambar 4. 7 Halaman Detail Daftar Pelatihan	153
Gambar 4. 8 Halaman Riwayat Pelatihan	153
Gambar 4. 9 Halaman Detail Riwayat Pelatihan	154
Gambar 4. 10 Halaman Upload Sertifikat	154
Gambar 4. 11 Halaman Transaksi Pembayaran	155
Gambar 4. 12 Halaman Detail Transaksi Pembayaran	155
Gambar 4. 13 Halaman Informasi Customer	156
Gambar 4. 14 Halaman Detail Customer	156
Gambar 4. 15 Halaman Informasi Trainer	157
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Trainer	157
Gambar 4. 17 Halaman Detail Trainer	158

Gambar 4. 18 Halaman Lowongan Pekerjaan	158
Gambar 4. 19 Tambah Lowongan Pekerjaan	159
Gambar 4. 20 Halaman Update Lowongan Pekerjaan	159
Gambar 4. 21 Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	160
Gambar 4. 22 Gambar Halaman Pengaturan Akun	160
Gambar 4. 23 Gambar Halaman Ubah Data Profile	161
Gambar 4. 24 Tampilan Login	164
Gambar 4. 25 Tampilan Dasboard	164
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Pelatihan	165
Gambar 4. 27 Halaman upload materi.....	165
Gambar 4. 28 Halaman Detail Pelatihan.....	166
Gambar 4. 29 Halaman Pengaturan Akun	166
Gambar 4. 30 Halaman Ubah Data Profil	167
Gambar 4. 31 Halaman Ubah Foto Profil	167
Gambar 4. 32 Halaman Ubah CV	168

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Sistem	9
Tabel 3.1 Daftar Sprint Kebutuhan	18
Tabel 3.2 Sprint 1 : Analisis Kebutuhan Sistem	19
Tabel 3.3 Sprint 2 : Perancangan Diagram Sistem	19
Tabel 3.4 Sprint 3 : Perancangan Antarmuka Sistem	20
Tabel 3.5 Sprint 4 : Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi	22
Tabel 3.6 Sprint 5 : Perancangam Uji Kepuasan Pengguna	26
Tabel 3.7 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Login	77
Tabel 3.8 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Dashboard.....	78
Tabel 3.9 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan.....	79
Tabel 3.10 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan... <td>80</td>	80
Tabel 3.11 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan	81
Tabel 3.12 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan	82
Tabel 3.13 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Daftar Pelatihan.....	83
Tabel 3.14 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Riwayat Pelatihan.....	84
Tabel 3.15 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan ...	85
Tabel 3.16 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Riwayat Pelatihan.....	86
Tabel 3.17 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Upload Sertifikat	87
Tabel 3.18 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Transaksi Pembayaran.....	88
Tabel 3.19 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Transaksi Pembayaran	89
Tabel 3.20 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Transaksi Pembayaran.....	90
Tabel 3.21 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Informasi Customers	91

Tabel 3.22 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Customers	92
Tabel 3.23 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Customers.....	93
Tabel 3.24 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Informasi Trainers	94
Tabel 3.25 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Trainers	95
Tabel 3.26 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Trainers.....	96
Tabel 3.27 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Trainers.....	97
Tabel 3.28 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Lowongan Pekerjaan	98
Tabel 3.29 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan	99
Tabel 3.30 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Update Lowongan Pekerjaan	100
Tabel 3.31 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	101
Tabel 3.32 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Lowongan Pekerjaan	102
Tabel 3.33 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	103
Tabel 3.34 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Data Profile.....	104
Tabel 3.35 Pembuatan dan Pengujian Fitur Logout.....	105
Tabel 3.36 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Login	106
Tabel 3.37 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Dashboard.....	107
Tabel 3.38 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan.....	108
Tabel 3.39 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Upload Materi Pelatihan..	109
Tabel 3.40 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan ...	110
Tabel 3.41 Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Daftar Pelatihan.....	111
Tabel 3.42 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	112

Tabel 3.43 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Data Profil.....	113
Tabel 3.44 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Foto Profil.....	114
Tabel 3.45 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah CV.....	115
Tabel 3.46 Pembuatan dan Pengujian Fitur Logout.....	116
Tabel 3.47 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Splash Screen	117
Tabel 3.48 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Utama	118
Tabel 3.49 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Login	119
Tabel 3.50 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Register.....	120
Tabel 3.51 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan.....	121
Tabel 3.52 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Pelatihan	122
Tabel 3.53 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan	123
Tabel 3.54 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pelatihan diikuti.....	124
Tabel 3.55 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Pelatihan diikuti....	125
Tabel 3.56 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi	126
Tabel 3.57 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Lowongan Pekerjaan	127
Tabel 3.58 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	128
Tabel 3.59 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Profil Perusahaan.....	129
Tabel 3.60 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	130
Tabel 3.61 Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Edit Akun	131
Tabel 3.62 Pembutan dan Pengujian Fitur Logout.....	132
Tabel 4.2 Rekap Penguji Tampilan Aplikasi Android	141
Tabel 3.5 Hasil Kuisisioner Responden	170

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi 177

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam rangka mengubah perilaku karyawan guna meningkatkan tujuan-tujuan organisasional maka perlu diadakan pelatihan. Pelatihan bertujuan agar karyawan dapat memiliki pengetahuan, kemampuan dan keterampilan sesuai dengan tuntutan perkerjaan. Selain itu, dapat meningkatkan kredibilitas karyawan dengan tersertifikasi secara resmi dan dapat dipertanggung jawabkan kompetensinya. Untuk melaksanakan pelatihan dibutuhkan lembaga resmi yang dapat memberikan pelatihan secara benar dan sesuai dengan peraturan pemerintah. Dalam hal tersebut, PT Surya Safety Nusantara menjadi perusahaan jasa pelatihan dibidang keselamatan dan kesehatan kerja atau PJK3. Sesuai dengan Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor 4 Tahun 1995 tentang perusahaan jasa keselamatan dan kesehatan kerja yang bertujuan untuk pelaksanaan pemenuhan syarat-syarat keselamatan dan keseharian kerja sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (Peraturan Menteri Tenaga Kerja RI, 1995). Dalam melaksanakan pelatihan perusahaan sering kali kesulitan untuk mengelola semua kebutuhan pelatihan. Dimulai dengan pengumpulan dokumen persyaratan yang masih manual, kemudian pemberian materi yang 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.

Saat ini sudah terdapat beberapa penelitian yang diciptakan untuk menangani masalah sistem informasi pelatihan untuk perusahaan. Penelitian (Mulyadi et al., 2018) menghasilkan sistem pendaftaran kursus musik. Penelitian (Yugus, 2017), menghasilkan sistem informasi kursus mengemudi. Penelitian (Achmadi Prasita Nugroho, 2016), menghasilkan sistem administrasi berbasis desktop yang dibangun dengan Visual Studio 2013 dan Microsoft SQL Server 2012. Penelitian (Sujono & Nugroho, 2015), menghasilkan sistem administrasi berbasis *website*. Namun, dari sistem yang dibangun tersebut belum ada yang terintegrasi dengan smartphone dan beberapa sistem belum adanya fitur untuk membantu peserta dalam mendapatkan informasi lowongan pekerjaan.

Laporan Tugas Akhir ini membahas mengenai pembangunan sistem informasi penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara sebagai solusi dari permasalahan diatas. Pada sistem ini terdapat fitur untuk mengelola administrasi guna meningkatkan kualitas pelayanan kepada peserta pelatihan dan pemberian informasi pelatihan secara terpadu dan terintegrasi antara *customers*, *administrator* dan *trainers*. Sistem ini diimplementasikan secara *mobile* untuk *customers* dan *website* untuk *administrator* dan *trainers*. Selain itu, sistem ini juga dapat membantu peserta pelatihan dalam mencari lowongan pekerjaan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, rumusan masalah pada laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem untuk memudahkan *customers* dalam mengakses pelatihan, mendaftar pelatihan, mendapatkan informasi pelatihan dan memberikan informasi lowongan pekerjaan ?
2. Bagaimana membuat sistem untuk memudahkan *trainers* dalam mengakses pelatihan dan memudahkan *trainers* dalam mengupload materi perlatihan ?
3. Bagaimana membuat sistem untuk memudahkan *administrator* dalam mengelola daftar pelatihan, mendapatkan report hasil pelatihan, mengelola informasi lowongan pekerjaan, dan mengelola data *customers* dan *trainers* ?
4. Bagaimana merancang dan bangun sistem informasi pelayanan pelatihan berbasis aplikasi *mobile* untuk customer, *website* untuk admin dan *website* untuk *trainers* ?
5. Bagaimana tingkat kepuasan pengguna sistem informasi penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?

1.3 Tujuan

Pembuatan pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Membuat sistem untuk memudahkan *customers* untuk mengakses pelatihan, mendaftar pelatihan, mendapatkan informasi pelatihan dan memberikan informasi lowongan pekerjaan.
2. Membuat sistem untuk memudahkan *trainers* untuk mengakses pelatihan dan memudahkan *trainers* dalam mengupload materi perlatihan.

3. Membuat sistem untuk memudahkan *administrator* memudahkan *administrator* untuk mengelola daftar pelatihan, mendapatkan report hasil pelatihan, mengelola informasi lowongan pekerjaan, dan mengelola data *customers* dan *trainers*.
4. Membangun sistem informasi jasa pelatihan berbasis aplikasi *mobile* untuk *customer*, *website* untuk admin dan *website* untuk *trainers*.
5. Memberikan kepuasan pengguna sistem informasi penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara.

1.4 Manfaat

Manfaat pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Memudahkan *customers* dalam melakukan proses administrasi, mengakses informasi pelatihan, dan memberikan informasi mengenai lowongan pekerjaan.
2. Memudahkan *trainers* dalam mengakses informasi pelatihan.
3. Memudahkan *administrator* dalam mengelola pelatihan dan lowongan pekerjaan di PT Surya Safety Nusantara.

1.5 Batasan Masalah

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, masalah yang akan dibahas terbatas pada :

1. Website *administrator* digunakan untuk mengelola pelatihan dan lowongan pekerjaan di PT Surya Safety Nusanatara.
2. Website *trainers* digunakan untuk mengakses informasi pelatihan di PT Surya Safety Nusantara.
3. Aplikasi *mobile* digunakan oleh *customers* untuk melakukan proses administrasi, mengakses informasi pelatihan, dan memberikan informasi mengenai lowongan pekerjaan.
4. Sistem ini menggunakan *framework* Laravel dengan DBMS yang digunakan yaitu MySQL serta menerapkan RestfulAPI untuk mengintegrasikan *backend* dan aplikasi *mobile*.
5. Proses perancangan aplikasi *mobile* menggunakan bahasa pemrograman Kotlin.

6. Tempat yang menjadi objek penelitian adalah PT Surya Safety Nusantara.

1.6 Sistematika

Sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini dibagi menjadi beberapa bab yang meliputi:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang yang juga meliputi perumusan masalah, tujuan, dan manfaat pembuatan Tugas Akhir, batasan masalah sistem, dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi beberapa penelitian yang telah dilakukan oleh ahli dan berkaitan dengan Tugas Akhir serta membantu dalam pembuatan Tugas Akhir. Selain itu terdapat perbandingan sistem dengan yang telah ada serta ditambahkan dengan dasar teori seputar teknologi yang digunakan.

BAB III KEGIATAN PELAKSANAAN

Berisi kegiatan pelaksanaan pembuatan sistem menggunakan metode Scrum, aktivitas pembuatan dan implementasinya.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi hasil dari analisis dan rekapitulasi pengujian terhadap sistem yang telah dikerjakan dalam Tugas Akhir ini.

BAB V KESIMPULAN

Berisi kesimpulan dibuatnya laporan Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar yang menampilkan sumber pustaka yang dijadikan panduan penggerjaan laporan Tugas Akhir.

LAMPIRAN

Dokumen tambahan yang ditambahkan (dilampirkan) ke laporan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang penelitian yang sebelumnya telah dilakukan oleh peneliti serta berkaitan dengan Tugas Akhir yang dibuat tentang sistem penyedia jasa pelatihan. Selain itu, terdapat berbagai perbandingan yang telah dibuat peneliti sebelumnya dengan Tugas Akhir Sistem Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara. Beberapa teknologi yang ditambahkan ke dalam sistem juga dipaparkan dalam bab ini.

2.1. Penelitian Terkait

Penelitian (Mulyadi dkk., 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 *website* 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 sarana 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 *website* sebagai *administrator*, instruktur, atasan, dan siswa. Sistem informasi ini memiliki beberapa fitur seperti registrasi, jadwal, dan informasi siswa. Namun penelitian ini masih menggunakan platform *website* dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi siswa.

Penelitian (Nugroho, 2016), menghasilkan sistem administrasi berbasis desktop yang dibangun dengan Visual Studio 2013 dan Microsoft SQL Server 2012. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform desktop sebagai operator, guru, pimpinan, dan peserta kursus. Sistem tersebut dapat melakukan

pendaftaran, pendataan peserta, pengelolaan kursus pelatihan, pembuatan sertifikat kursus. Namun pada sistem ini hanya mengembangkan platform desktop saja, sehingga perlu ditambahkan sistem berbasis *website* maupun android untuk digunakan dalam pengolahan data peserta sehingga data yang diberikan bisa diakses lebih cepat dan mudah.

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

Penelitian (Mahmudah dkk., n.d.), menghasilkan sistem pelayanan dan jadwal yang dapat menangani keterlambatan dan ketidak akuratan dalam pelayanan. Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform *website* 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 sarana informasi user.

Penelitian (Dan dkk., 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. Namun penelitian ini masih menggunakan platform desktop sehingga belum efisien penerapannya. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pemberian materi dan tidak dapat diakses secara multiplatform.

Penelitian (Sova & Rahayu, 2019), menghasilkan sistem informasi berbasis *website*. 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. Namun penelitian ini masih menggunakan platform *website* dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi dan pendaftaran. Selain itu, dalam pengelolaan *website* masih secara pasif dikarenakan tidak terdapat pembagian hak akses. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pembayaran dan fitur untuk mendownload sertifikat pelatihan.

Penelitian (Gunawan dkk., 2014), menghasilkan sistem informasi administrasi. Sistem tersebut memiliki beberapa fitur seperti pendaftaran peserta, dan informasi mengenai jadwal pelatihan. Sistem tersebut bertujuan untuk memudahkan dalam melakukan penjadwalan melalui *website* dan pencatatan semua transaksi. Namun penelitian ini masih menggunakan platform *website* dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi dan pendaftaran. Disamping itu sistem ini juga belum menyediakan fitur pembayaran dan fitur untuk mendownload sertifikat pelatihan.

Penelitian (Santana dkk., 2012), menghasilkan sistem informasi akademik. Sistem tersebut hanya diakses menggunakan platform *website* 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 sarana informasi siswa.

Penelitian (Simpony dkk., 2020), menghasilkan sistem informasi pelayanan. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu waterfall. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform *website* 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 sarana informasi siswa.

Penelitian (Kurniawan dkk., 2019), menghasilkan sistem informasi kursus. Sistem ini hanya diakses menggunakan platform *website* 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 pelajaran, mengelola profil, cetak laporan pembayaran. Siswa dapat melakukan pendaftaran kursus. Namun penelitian ini masih menggunakan platform *website* dan belum menggunakan platform android sebagai sarana informasi siswa.

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Sistem

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 informasi 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

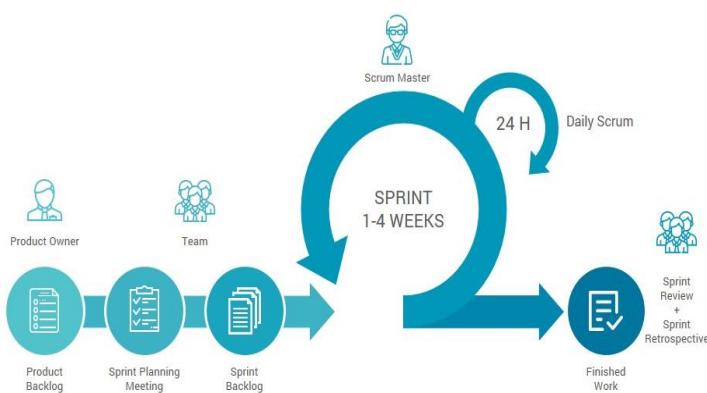
bisa melakukan pendaftaran secara terpusat melalui platform android, peserta juga mendapatkan benefit lain seperti fitur untuk mendownload sertifikat, materi, dan mendapatkan informasi lowongan pekerjaan. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan website manajemen untuk *administrator* dan *trainers* mengelola pelatihan.

2.2. Teknologi yang digunakan

Pada bagian ini membahas tentang teknologi yang digunakan dalam mengembangkan Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara yang diantaranya sebagai berikut.

2.2.1. Metode Agile

Menurut Sommerville (2011) metode *Agile* merupakan metode pengembangan *incremental* yang fokus pada perkembangan yang cepat, perangkat lunak yang dirilis bertahap, mengurangi *overhead* proses, dan menghasilkan kode berkualitas tinggi dan pada proses perkembangannya melibatkan pelanggan secara langsung. Karena *Agile* sebuah sifat, maka perlu kerangka kerja untuk mewujudkan sifat-sifat yang terdapat pada metode *Agile* menjadi langkah-langkah yaitu menggunakan model *Scrum*. *Scrum* adalah salah satu metode rekayasa perangkat lunak dengan menggunakan prinsip-prinsip pendekatan *Agile*, yang bertumpu pada kekuatan kolaborasi tim, *incremental product* dan proses iterasi untuk mewujudkan hasil akhir. Dalam penelitian ini metode *Agile* digunakan sebagai metode dalam mengembangkan sistem.



Gambar 2. 1 Cara kerja Scrum menggunakan metode Agile

(Hapsari & Irhamul Umam, 2021)

Pada Gambar 3.1 terdapat tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pengembangan sistem menggunakan metode *Scrum*. Tahapan-tahapannya antara lain: *product backlog*, *sprint planning meeting*, *sprint backlog*, *sprint execution*, *finished work*.

2.2.2. Block Diagram

Menurut Ebeling (1997), reliability block diagram merupakan sebuah metode untuk melakukan analisa kehandalan sistem dan ketersediaan pada sistem besar dan kompleks serta menggunakan diagram blok sistem. Block diagram bertujuan agar sistem dapat lebih mudah dimengerti dan dipahami. Dalam penelitian ini block diagram digunakan sebagai rancangan awal sistem.

2.2.3. Use Case Diagram

Menurut Tohari (2014) menyimpulkan bahwa, “use case adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor”. Dalam penelitian ini *use case diagram* digunakan sebagai deskripsi secara singkat tentang sistem.

2.2.4. Entity Relationship Diagram

Menurut Tabrani (2014) menjelaskan bahwa, “Model Entity Relationalship merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa real world terdiri dari object-object dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar object-object tersebut”. Dalam penelitian ini *entity relationship diagram* digunakan sebagai rancangan untuk mengambarkan relasi dari database sistem.

2.2.5. Activity Diagram

Menurut Tohari (2014) mendefinisikan bahwa, “activitydiagram memodelkan workflowproses bisnis dan urutan aktifitas dalam sebuah proses. Diagram ini sangat mirip dengan flowchartkarena memodelkan workflowdari suatu aktifitas lainnya atau dari aktifitas ke status”. Dalam penelitian ini *activity diagram* digunakan sebagai alur program setiap fitur yang terdapat pada sistem.

2.2.6. Figma

Menurut Ridho Nastainullah (2020) Figma adalah salah satu design tool berbasis cloud gratis yang bisa dijalankan di browser (web based) atau aplikasi desktop di OS Windows dan MAC OS yang mirip dengan Sketch atau Adobe XD untuk fungsionalitas dan fiturnya, namun memiliki perbedaan besar yang membuat Figma lebih baik yaitu fitur untuk kolaborasi tim. Figma memberi pengguna semua alat yang dibutuhkan untuk tahap desain proyek, termasuk alat vektor yang mampu membuat ilustrasi sepenuhnya, serta kemampuan prototyping, dan pembuatan kode untuk hand-off. Dalam penelitian ini figma digunakan sebagai aplikasi untuk pengembangan tampilan antar muka sistem.

2.2.7. Android Studio

Menurut Hamzan Wadi (2018) Android Studio merupakan IDE (Integrated Development Invironment) resmi yang digunakan untuk pengembangan aplikasi Android yang berbasis pada IntelliJ IDEA. Menurut Tim EMS(2015: 1) Android secara sederhana bisa diartikan sebagai sebuah software yang digunakan pada perangkat mobile yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi kunci yang dirilis oleh Google. Sehingga Android mencakup keseluruhan sebuah aplikasi, mulai dari sistem operasi sampai pada pengembangan aplikasi itu sendiri. Dalam penelitian ini android studio digunakan sebagai editor aplikasi untuk membangun sistem aplikasi android.

2.2.8. Kotlin

Menurut Novi & Ilham (2021) Kotlin adalah bahasa pemrograman modern, disajikan secara statis yang berjalan pada platform Java Virtual Machine (JVM). Kotlin menggunakan compiler LLVM yang artinya dapat dikompilasi ke dalam kode JavaScript. Kotlin dilengkapi dengan banyak fitur canggih yang dapat mempercepat tugas pengembangan setiap hari dan dikembangkan dengan mempertimbangkan produktivitas pengembang aplikasi. Pengembang didorong untuk mempertimbangkan potensi masalah yang mungkin muncul oleh kode mereka dari tahap awal proses pengembangan aplikasi. Dan dengan demikian, Kotlin memungkinkan pengembang untuk berhati-hati dan menulis kode lebih kuat dan stabil dalam produksi. Dalam penelitian ini kotlin digunakan sebagai bahasa pemrograman untuk membangun sistem aplikasi android.

2.2.9. Visual Studio Code

Menurut Hapsari & Umam (2021) Visual Studio Code adalah editor *source code* yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, *shortcut keyboard*, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan *open-source*, meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi proprietary. Kode Visual Studio didasarkan pada Elektron, kerangka kerja yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi Node.js untuk desktop yang berjalan pada Blinklayout. Meskipun menggunakan kerangka Elektron, Visual Studio Code tidak menggunakan Atom dan menggunakan komponen editor yang sama (diberi kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Visual Studio Team Services yang sebelumnya disebut Visual Studio Online. Dalam penelitian ini visual studio code digunakan sebagai aplikasi editor untuk penulisan *source code* membangun sistem website *administrator* dan *trainers*.

2.2.10. Laravel

Menurut Naista (2017) Salah satu framework yang banyak digunakan oleh programmer adalah framework laravel. Laravel adalah framework berbasis PHP yang sifatnya open source, dan menggunakan konsep model – view – controller. Laravel berada di bawah lisensi MIT License dengan menggunakan Github sebagai tempat berbagi code menjalankannya. Dalam penelitian ini laravel digunakan sebagai *backend*.

2.2.11. Database MySQL

MySQL adalah RDBMS *open source* dan *multithreaded* yang dibuat oleh Michael “Monty” Widenius pada 1995. Pada tahun 2000, MySQL dirilis dengan lisensi ganda yang mengijinkan publik untuk menggunakannya secara gratis di bawah lisensi GNU GPL (General Public License) yang menyebabkan popularitasnya melambung. Banyaknya fitur MySQL membuat *database* ini tetap menjadi sistem basis data yang hebat. Kecepatan adalah salah satu fiturnya yang menonjol. Dalam perbandingan oleh eWeek pada beberapa basis data (MySQL, Oracle, MS SQL, IBM DB2, dan Sybase ASE), MySQL dan Oracle menunjukkan performa dan skalabilitas terbaik. MySQL mampu menangani puluhan ribu tabel dan miliaran

baris data dengan cepat dan lancar (Russell J.T. Dyer, 2008). Dalam penelitian ini MySQL digunakan sebagai tempat menyimpan data.

2.2.12. Client Server

Jaringan client server diartikan sebagai suatu perancangan jaringan komputer yang mana perangkat client melakukan proses meminta data, dan server yang bertugas untuk memberikan respon dari feedback yang berupa data. Menurut (Refflan, 2012) Client adalah perorangan yang menghubungkan dengan server untuk meminta data atau layanan ke server sedangkan server adalah, perorangan yang menyediakan data atau layanan yang di diharapkan oleh client. Client-Server adalah pembagian tugas antara server dan client yang mempunyai akses menuju server di dalam suatu jaringan. Jadi arsitektur client-server ialah desain aplikasi yang berisi client dan server yang saling berkomunikasi ketika hendak mengakses server untuk suatu jaringan.

2.2.13. Application Programming Interface

Menurut Prasetyadi (2011) API (*Application Programming Interface*) merupakan sebuah interface yang dapat diimplementasikan dengan menggunakan perangkat lunak (*software*) sehingga perangkat lunak tersebut dapat berinteraksi dengan perangkat lunak lainnya, seperti halnya tampilan *interface user* yang memungkinkan user untuk berinteraksi dengan komputer. Dengan memanfaatkan API, developer dapat memanfaatkan beberapa perangkat lunak untuk melakukan suatu proses. Selain itu, tujuan dari useran API adalah mempercepat proses pengembangan sebuah sistem atau aplikasi dengan menggunakan fungsi-fungsi secara terpisah, sehingga developer tidak perlu membuat fungsi atau fitur yang Dalam penelitian ini *application programming interface* digunakan sebagai perantara antara aplikasi android *customers* dan website *administrator* dan *trainers*.

2.2.14. Postman

Menurut Wagner (2014) Postman adalah platform kolaborasi untuk pengembangan API. Dibuat oleh Abhinav Asthana, seorang programmer dan desainer yang berbasis di Bangalore, India,s Postman memudahkan dalam menguji, mengembangkan, dan mendokumentasikan API. Fitur Postman yang sederhana membuat pengujian API dapat dilakukan dengan baik dan cepat. Cara kerja

Postman dengan mengklasifikasi request berdasarkan request method, URL dan parameterparameter request. Dalam penelitian ini postman digunakan sebagai aplikasi untuk menguji fungsi dari *application programming interface*.

2.2.15. Github

Menurut Hapsari & Umam (2021) Github adalah sebuah *storehouse online* yang digunakan untuk melakukan proyek secara kolaborasi. Github juga dikenal sebagai salah satu *storehouse* yang terbesar di dunia. Github sendiri berupa aplikasi yang bekerja berbasis *website* yang dilengkapi oleh VCS (Version Control System). Fungsi utama Github adalah untuk memudahkan manajemen proyek. Dengan Github akan bisa bekerja dan berkomunikasi dengan banyak orang dari beragam tempat, melacak progress proyek, melacak *bug*, membuat rencana proyek, manajemen tugas, dan lainnya. Selain itu, Github memberikan paket layanan penyimpanan *repository* secara gratis dan pribadi. Inilah mengapa Github banyak dipakai dalam proses pengembangan *software* serta untuk kode komputer. Dalam penelitian ini github digunakan sebagai manajemen projek aplikasi website dan andorid.

BAB III KEGIATAN PELAKSANAAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai pelaksanaan tugas akhir dengan menggunakan metode agile. Tahapan-tahapannya antara lain:

1. *product backlog*

Tahapan untuk pengembang sistem mendapatkan daftar fitur yang akan dikembangkan sesuai kebutuhan dan dikelompokkan dalam *sprint* dengan cara melakukan wawancara.

2. *Sprint Planning Meeting*

Tahapan untuk pengembang sistem melakukan pembahasan mengenai pembuatan *sprint* pada proyek yang akan dikerjakan.

3. *Sprint Backlog*

Pada *sprint backlog*, pengembang sistem melakukan pembuatan *task* yang dikelompokkan berdasarkan *sprint*. *Task* disini memecahkan permasalahan ke dalam bentuk yang lebih sederhana.

4. *Sprint Execution*

Tahapan untuk pengembang sistem melakukan pelaksanaan pengembangan fitur yang telah ditentukan dalam *sprint* yang terdapat *task* pada bagian *sprint backlog*.

5. *Finished Work*

Tahapan ini merupakan bagian dari *sprint retrospective* dan *sprint review* atau pembahasan tentang apa saja yang perlu ditingkatkan terkait proses kerja.

3.1. Product Backlog

Melakukan wawancara dengan Bapak Surya Wijaya, A.Md., Kep. selaku direktur PT Surya Safety Nusantara yang beralamat di Desa Makam, RT 003/002, Kecamatan Rembang, Kabupaten Purbalingga, Provinsi Jawa Tengah. Dari hasil wawancara pengembang menentukan kebutuhan meliputi :

- 1) Analisis kebutuhan sistem
- 2) Perancangan diagram sistem
- 3) Perancangan antarmuka sistem
- 4) Pembuatan dan pengujian fitur aplikasi

- 5) Perancangan uji kepuasan pengguna

3.2. Sprint Planning Meeting

Tahapan ini pengembang mendiskusikan mengenai pembuatan *sprint* dan menentukan estimasi waktu dalam penggerjaan setiap *sprint* sehingga dapat menjadi acuan dalam proses *scrum*. Daftar *sprint* ditunjukkan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Daftar *Sprint* Kebutuhan

No	Sprint	Product Backlog	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
1.	1	Analisis kebutuhan sistem	4	2
2.	2	Perancangan diagram sistem	32	30
3.	3	Perancangan antar muka sistem	87	82
4.	4	Pembuatan dan pengujian fitur aplikasi	612	552
5.	5	Perancangan uji kepuasan pengguna	9	6
TOTAL			744	672

Berdasarkan Tabel 3.1. didapatkan jumlah *sprint* sebanyak lima *sprint* dengan mempertimbangkan estimasi waktu yang digunakan dalam penggerjaan *sprint*. Estimasi waktu yang digunakan untuk penggerjaan lima *sprint* adalah tujuh ratus empat puluh empat jam atau empat minggu lebih tiga hari dan waktu penggerjaan yang digunakan sebanyak enam ratus tujuh puluh dua atau empat minggu untuk menyelesaikan *sprint* yang sudah direncanakan.

3.3. Sprint Backlog

Tahapan ini pengembang menentukan task yang akan dimasukan kedalam setiap *sprint*. *Task* disini merupakan pemecahan permasalahan sebelumnya ke dalam bentuk yang lebih kecil agar memudahkan dalam memantau perkembangan sistem.

3.3.1. Sprint 1 Analisis Kebutuhan Sistem

Sprint ini mengerjakan kebutuhan pada bagian *product backlog* yaitu analisis kebutuhan sistem, *task* yang dikerjakan terdapat pada Table 3.2.

Tabel 3.2. *Sprint 1* : Analisis Kebutuhan Sistem

Product Backlog	Task	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
Analisis Kebutuhan Perangkat	Analisis kebutuhan perangkat keras	2	1
	Analisis kebutuhan perangkat lunak	2	1
TOTAL		4	2

Dari Tabel 3.2. didapatkan jumlah *task*, estimasi waktu penggerjaan, dan waktu penggerjaan sebenarnya dalam mengerjakan *task – task* pada *product backlog* analisis kebutuhan sistem. Dengan estimasi penggerjaan semua task adalah empat jam dan waktu penggerjaan yang digunakan sebanyak dua jam untuk menyelesaikan semua task tersebut.

3.3.2. Sprint 2 Perancangan Diagram Sistem

Sprint ini mengerjakan kebutuhan pada bagian *product backlog* yaitu perancangan diagram sistem, *task* yang dikerjakan terdapat pada Table 3.3.

Tabel 3.3. *Sprint 2* : Perancangan Diagram Sistem

Product Backlog	Task	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
Perancangan Diagram Sistem	Analisis <i>block diagram</i>	8	7
	Analisis <i>use case diagram</i>	8	7
	Analisis <i>activity diagram</i>	8	8
	Analisis <i>entity relationship diagram</i>	8	8
TOTAL		32	30

Dari Tabel 3.3. didapatkan jumlah *task*, estimasi waktu penggerjaan, dan waktu penggerjaan sebenarnya dalam mengerjakan *task – task* pada *product backlog* perancangan diagram sistem. Dengan estimasi penggerjaan semua task adalah tiga puluh dua jam dan waktu penggerjaan yang digunakan sebanyak tiga puluh jam untuk menyelesaikan semua task tersebut.

3.3.3. Sprint 3 Perancangan Antarmuka Sistem

Sprint ini mengerjakan kebutuhan pada bagian *product backlog* yaitu perancangan antarmuka sistem, *task* yang dikerjakan terdapat pada Table 3.4.

Tabel 3.4. *Sprint 3* : Perancangan Antarmuka Sistem

Product Backlog	Task	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
Perancangan Antarmuka Sistem	Antarmuka Website Administrator		
	Halaman Login	1	1
	Halaman Dashboard	3	2
	Halaman Daftar Pelatihan	3	3
	Halaman Tambah Daftar Pelatihan	2	2
	Halaman Update Daftar Pelatihan	2	2
	Halaman Detail Daftar Pelatihan	1	1
	Halaman Riwayat Pelatihan	3	3
	Halaman Detail Riwayat Pelatihan	1	1
	Halaman Upload Sertifikat	2	2
	Halaman Transaksi Pembayaran	3	3
	Halaman Detail Transaksi Pembayaran	1	1
	Halaman Informasi Customer	3	3
	Halaman Detail Customer	1	1
	Halaman Informasi Trainer	3	3
	Halaman Tambah Trainer	2	2
	Halaman Detail Trainers	1	1
	Halaman Lowongan Pekerjaan	3	3
	Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan	2	2
	Halaman Update Lowongan Pekerjaan	2	2
	Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	1	1
	Halaman Pengaturan Akun	3	3
	Halaman Ubah Data Profile	2	2

Antarmuka Website Trainers		
Halaman Login	1	1
Halaman Dashboard	3	2
Halaman Daftar Pelatihan	3	3
Halaman Upload Materi Pelatihan	2	2
Halaman Detail Daftar Pelatihan	1	1
Halaman Pengaturan Akun	3	3
Halaman Ubah Data Profil	2	2
Halaman Ubah Foto Profil	2	2
Halaman Ubah CV	2	2
Antarmuka Aplikasi Andorid		
Halaman Splash Screen	1	1
Halaman <i>Utama</i>	1	1
Halaman <i>Login</i>	2	1
Halaman <i>Register</i>	2	2
Halaman Daftar Pelatihan	3	3
Halaman Detail Pelatihan	2	2
Halaman Form Daftar Pelatihan	2	2
Halaman Pelatihan diikuti	3	3
Halaman Detail Pelatihan diikuti	4	3
Halaman Form Persyaratan Sertifikasi	3	3
Halaman Lowongan Pekerjaan	3	3
Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	1	1
Halaman Profil Perusahaan	1	1
Halaman Pengaturan Akun	3	3
Halaman Edit Akun	3	2
TOTAL	87	82

Dari Tabel 3.4. didapatkan jumlah *task*, estimasi waktu penggerjaan, dan waktu penggerjaan sebenarnya dalam mengerjakan *task – task* pada *product backlog* perancangan antarmuka sistem. Dengan estimasi penggerjaan semua task adalah delapan puluh tujuh jam dan waktu penggerjaan yang digunakan sebanyak delapan puluh dua jam untuk menyelesaikan semua task tersebut.

3.3.4. Sprint 4 Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi

Sprint ini mengerjakan kebutuhan pada bagian *product backlog* yaitu pembuatan dan pengujian fitur aplikasi, *task* yang dikerjakan terdapat pada Table 3.5.

Tabel 3.5. *Sprint* 4 : Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi

Product Backlog	Task	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
Antarmuka Website Administrator			
Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Login	12	10
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Dashboard	18	18
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Daftar Pelatihan	5	5
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Riwayat Pelatihan	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Riwayat Pelatihan	5	5
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Upload Sertifikat	8	8

Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Transaksi Pembayaran	15	11
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Transaksi Pembayaran	8	8
Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Transaksi Pembayaran	5	5
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Informasi Customers	18	16
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Customers	8	8
Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Customers	5	5
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Informasi Trainers	18	16
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Trainers	14	12
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Trainers	8	8
Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Trainers	5	5
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Lowongan Pekerjaan	18	16
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan	14	12
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Update Lowongan Pekerjaan	14	12
Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	8	8
Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Lowongan Pekerjaan	5	5

	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Data Profile	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Logout	4	4
Antarmuka Website Trainers			
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Login	12	10
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Dashboard	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Upload Materi Pelatihan	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Delete Daftar Pelatihan	5	5
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Data Profil	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah Foto Profil	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Ubah CV	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Logout	4	4
Antarmuka Aplikasi Android			
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Splash Screen	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman <i>Utama</i>	12	10

	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman <i>Login</i>	12	10
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman <i>Register</i>	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Daftar Pelatihan	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Pelatihan	12	10
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan	12	10
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pelatihan diikuti	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Pelatihan diikuti	25	24
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi	21	20
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Lowongan Pekerjaan	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Profil Perusahaan	8	8
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Pengaturan Akun	18	16
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Halaman Edit Akun	14	12
	Pembuatan dan Pengujian Fitur Logout	4	4
	TOTAL	612	552

Dari Tabel 3.5. didapatkan jumlah *task*, estimasi waktu penggerjaan, dan waktu penggerjaan sebenarnya dalam mengerjakan *task – task* pada *product backlog* pembuatan dan pengujian fitur aplikasi. Dengan estimasi penggerjaan semua task

adalah enam ratus dua belas jam dan waktu pengerjaan yang digunakan sebanyak lima ratus lima puluh dua jam untuk menyelesaikan semua task tersebut.

3.3.5. Sprint 5 Perencangan Uji Kepuasan Pengguna

Sprint ini mengerjakan kebutuhan pada bagian *product backlog* yaitu perencanaan uji kepuasan pengguna, *task* yang dikerjakan terdapat pada Table 3.6.

Tabel 3.6. *Sprint 5* : Perencangan Uji Kepuasan Pengguna

Product Backlog	Task	Estimasi Waktu (Jam)	Waktu Digunakan (Jam)
Perencangan Uji	Pembuatan Pertanyaan	5	4
Kepuasan Pengguna	Pembuatan Indikator Penilaian	2	1
	Pembuatan Indikator Kepuasan Pengguna	2	1
	TOTAL	9	6

Dari Tabel 3.6. didapatkan jumlah *task*, estimasi waktu pengerjaan, dan waktu pengerjaan sebenarnya dalam mengerjakan *task – task* pada *product backlog* perencangan uji kepuasan pengguna. Dengan estimasi pengerjaan semua task adalah Sembilan jam dan waktu pengerjaan yang digunakan sebanyak enam jam untuk menyelesaikan semua task tersebut.

3.4. Sprint Execution

Tahapan ini pengembang melakukan pelaksanaan pengembangan fitur yang telah ditentukan dalam *sprint* yang terdapat *task* pada bagian *sprint backlog*.

3.4.1. Sprint 1 Analisis Kebutuhan Sistem

Sprint ini membahas mengenai analisis kebutuhan perangkat berupa kebutuhan perangkat keras (*Hardware*) dan kebutuhan perangkat lunak (*Software*).

3.4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara adalah sebagai berikut :

1. Komputer / Laptop

Untuk melakukan desain dan penulisan program, dengan spesifikasi minimal :

- a) Sistem Operasi Windows 10
- b) Processor Inter Core i3
- c) RAM minimal 8GB

2. Ponsel dengan sistem operasi android

Dibutuhkan untuk pengujian perangkat lunak, dengan spesifikasi minimal :

- a) Sistem Operasi Andorid 5.0 Lollipop
- b) Processor dual core 1 Ghz
- c) RAM minimal 2 GB
- d) Ukuran layar 720x1280px

3.4.1.2. Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi penyedia jasa pelatihan adalah sebagai berikut :

- a. Figma untuk membuat *mockup* perangkat lunak
- b. Andorid Studio sebagai IDE pengembang android
- c. Visual Studio Code sebagai *code editor backend*
- d. *Database MySQL* sebagai penyimpanan data
- e. XAMPP sebagai penyedia layanan *website* untuk pengembangan local
- f. Postman berperan sebagai REST CLIENT untuk uji coba REST API
- g. Google Crome sebagai media untuk menampilkan hasil program *website*

3.4.2. Sprint 2 Perancangan Diagram Sistem

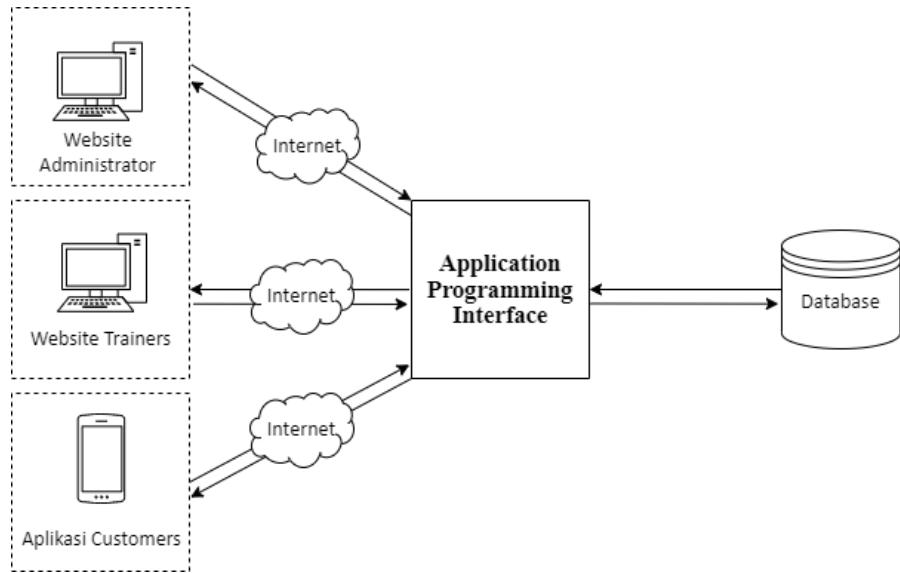
Sprint ini membahas gambaran dari sebuah sistem yang dirancang menggunakan diagram yang terdiri dari Analisis *block diagram*, Analisis *use case diagram*, Analisis *Entity Relationship Diagram*, dan Analisis *activity diagram*.

3.4.2.1. Analisis Block Diagram

Block Diagram Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara akan dipaparkan pada Gambar 3.1.

Pada Gambar 3.1. dapat diketahui bahwa website admin, website trainers dan aplikasi customers saling berinteraksi melalui API dan database. Database

berfungsi sebagai tempat penyimpanan semua data yang ada pada sistem. Database akan berinteraksi dengan API yang berada di internet agar bisa menampilkan data yang diminta website admin, website trainers dan aplikasi customers.

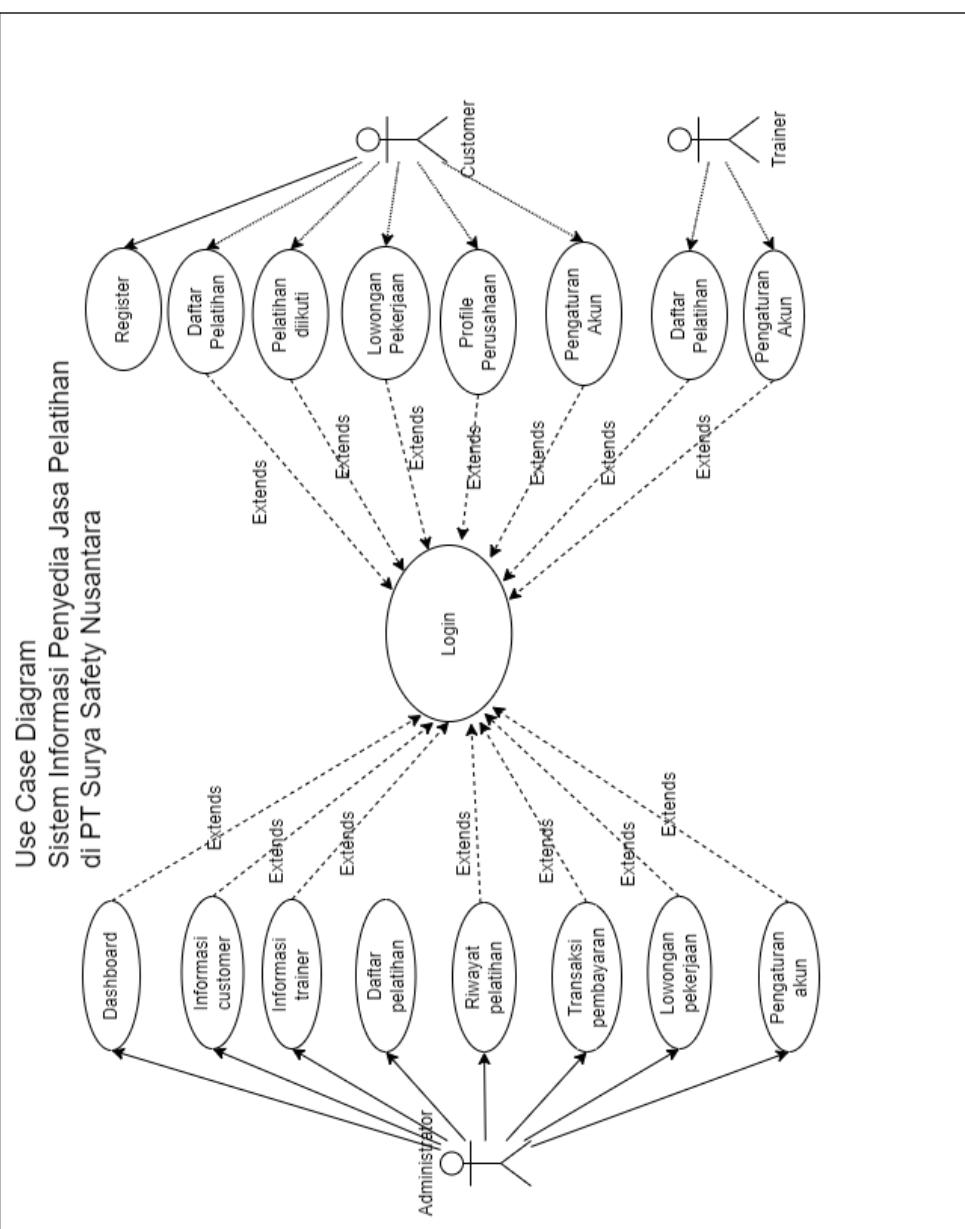


Gambar 3. 1 Block Diagram Sistem

3.4.2.2. Analisis Use Case Diagram

Use Case Diagram Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara akan dipaparkan pada Gambar 3.2.

Pada Gambar 3.2. terdapat tiga aktor yang terdapat dalam sistem yaitu administrator, trainers dan customers. Setiap aktor memiliki tugas masing-masing. Administrator dapat menampilkan dashboard, manajemen daftar pelatihan, menampilkan riwayat pelatihan, manajemen informasi customers, manajemen informasi trainers, manajemen lowongan pekerjaan, dan melakukan pengaturan akun. Trainers dapat menampilkan dashboard, mengakses kelas pelatihan, melengkapi materi pelatihan, dan melakukan pengaturan akun. Sedangkan Customers dapat mengakses list dan detail pelatihan, mendaftar pelatihan, mengakses list dan detail pelatihan diikuti, melengkapi persyaratan dan tugas pelatihan, mengakses materi dan sertifikat pelatihan, mengakses list dan detail lowongan pekerjaan, mengakses profile perusahaan, dan melakukan pengaturan akun.



Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem

3.4.2.3. Analisis Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara akan dipaparkan pada Gambar 3.3.

Pada Gambar 3.3. ERD aplikasi ini terdapat sepuluh entitas yaitu Trainers, CustDocuments, TrainersDocument, FileType, Users, TrainingRecords, Trainings, Administrators, Customers, Invoices. Entitas Trainers, Administrators, dan Customers memiliki relasi *one-to-one* terhadap entitas Users. Selain itu entitas Trainers juga memiliki relasi *one-to-many* terhadap entitas TrainingRecords, *one-to-many* terhadap entitas Trainings. Kemudian entitas Customers memiliki relasi *one-to-many* terhadap entitas Invoices, entitas CustDocuments, dan entitas Training Records. Lalu entitas FileType memiliki relasi *one-to-many* terhadap entitas TrainerDocuments dan entitas CustDocuments



Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram

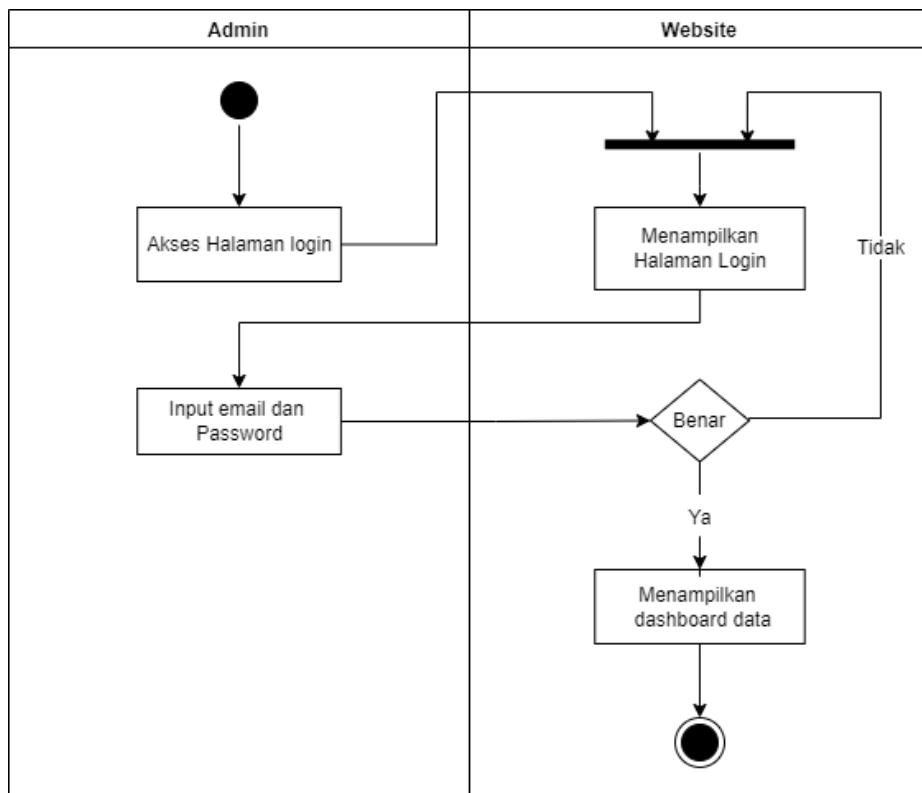
3.4.2.4. Analisis Activity Diagram

Berikut *activity diagram* yang terdapat pada Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara berdasarkan administrator, trainers dan customers.

1. Administrator

Activity diagram administrator terdiri dari alur yang ditampilkan berdasarkan pada gambar berikut.

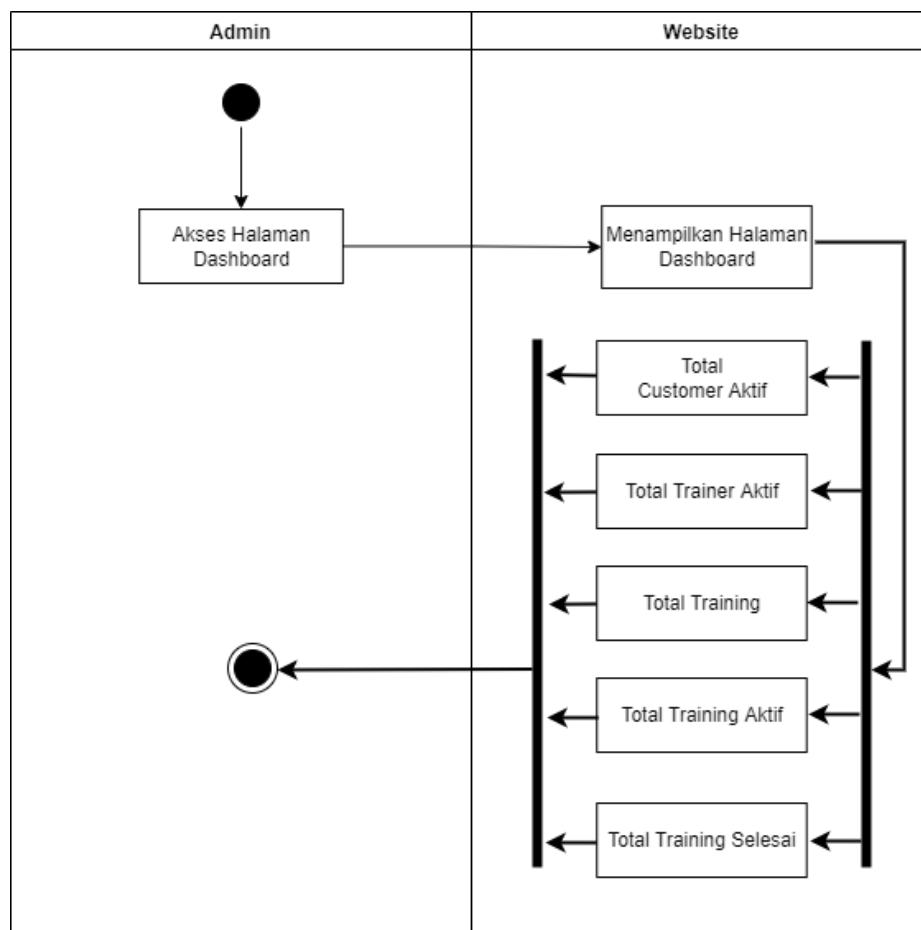
a. *Activity diagram Login*



Gambar 3. 4 Activity Diagram Login Adminstrator

Berdasarkan Gambar 3.4. administrator dapat melakukan login dengan mengakses halaman login terlebih dahulu. Setelah itu administrator memasukkan email dan password yang dimilikinya. Jika proses login telah berhasil, sistem akan menampilkan dashboard. Namun jika proses login gagal, administrator akan tetap berada di halaman login.

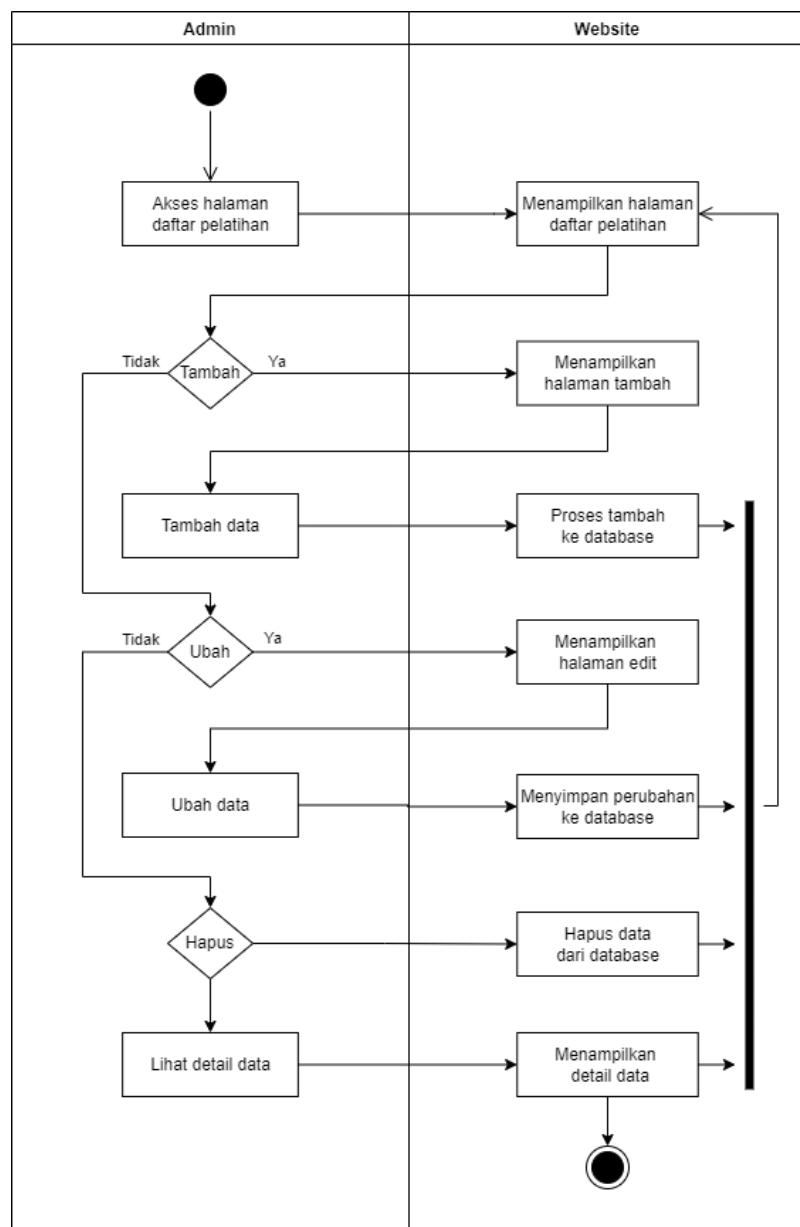
b. *Activity diagram Menampilkan Dashboard*



Gambar 3. 5 Activity Diagram Menampilkan Dashboard

Berdasarkan Gambar 3.5. administrator dapat melihat total customer aktif, total trainer aktif, total training, total training aktif, total training selesai. Kalkulasi pada dashboard akan bertambah seiring adanya data.

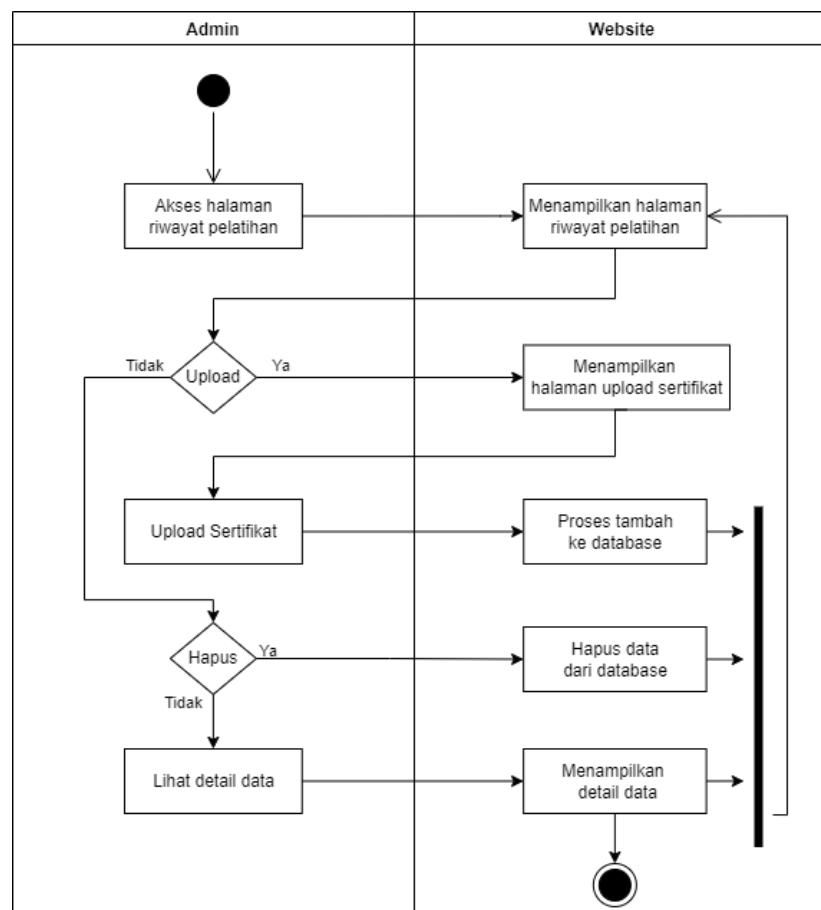
c. Activity diagram Daftar Pelatihan



Gambar 3. 6 Activity Diagram Daftar Pelatihan

Berdasarkan Gambar 3.6. administrator melakukan daftar pelatihan dengan mengakses halaman daftar pelatihan terlebih dahulu. Setelah ditampilkan daftar pelatihan, administrator dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data daftar pelatihan yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan dan melihat detail pelatihan maka akan ditampilkan kembali halaman daftar pelatihan.

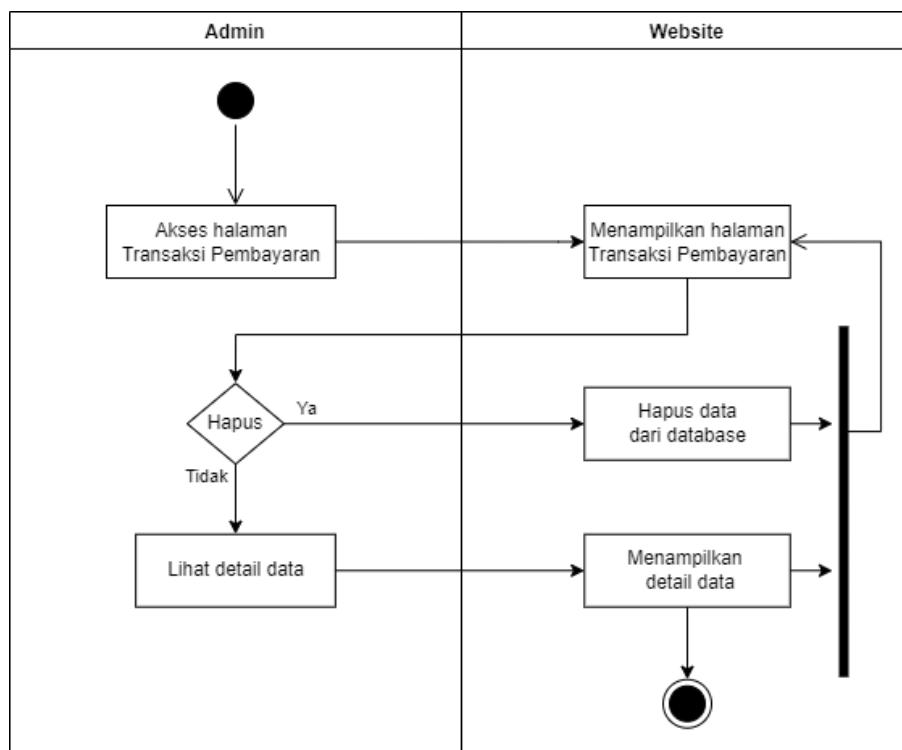
d. *Activity diagram* Riwayat Pelatihan



Gambar 3. 7 Activity Diagram Riwayat Pelatihan

Berdasarkan Gambar 3.7. administrator mengakses halaman riwayat pelatihan terlebih dahulu. Setelah ditampilkan riwayat pelatihan, administrator dapat menghapus pelatihan melihat detail pelatihan, dan upload sertifikat pelatihan. Jika administrator tidak melakukan pengunggahan, penghapusan dan melihat detail pelatihan maka akan ditampilkan kembali halaman riwayat pelatihan.

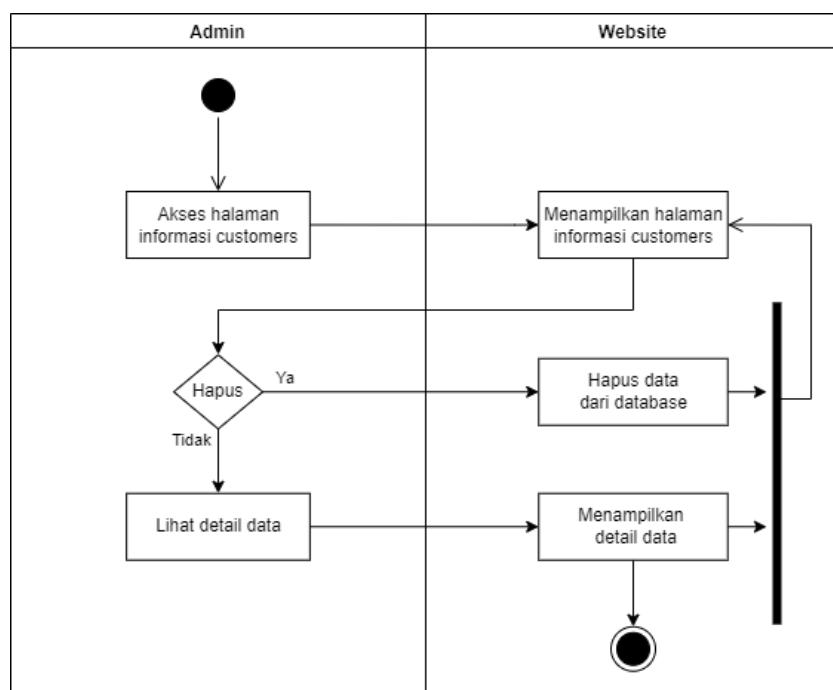
e. *Activity diagram* Transaksi Pembayaran



Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Informasi Customers

Berdasarkan Gambar 3.8. administrator mengakses halaman transaksi pembayaran terlebih dahulu. Setelah ditampilkan transaksi pembayaran, administrator dapat menghapus dan melihat detail transaksi pembayaran yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan penghapusan dan melihat detail pelatihan maka akan ditampilkan kembali halaman transaksi pembayaran.

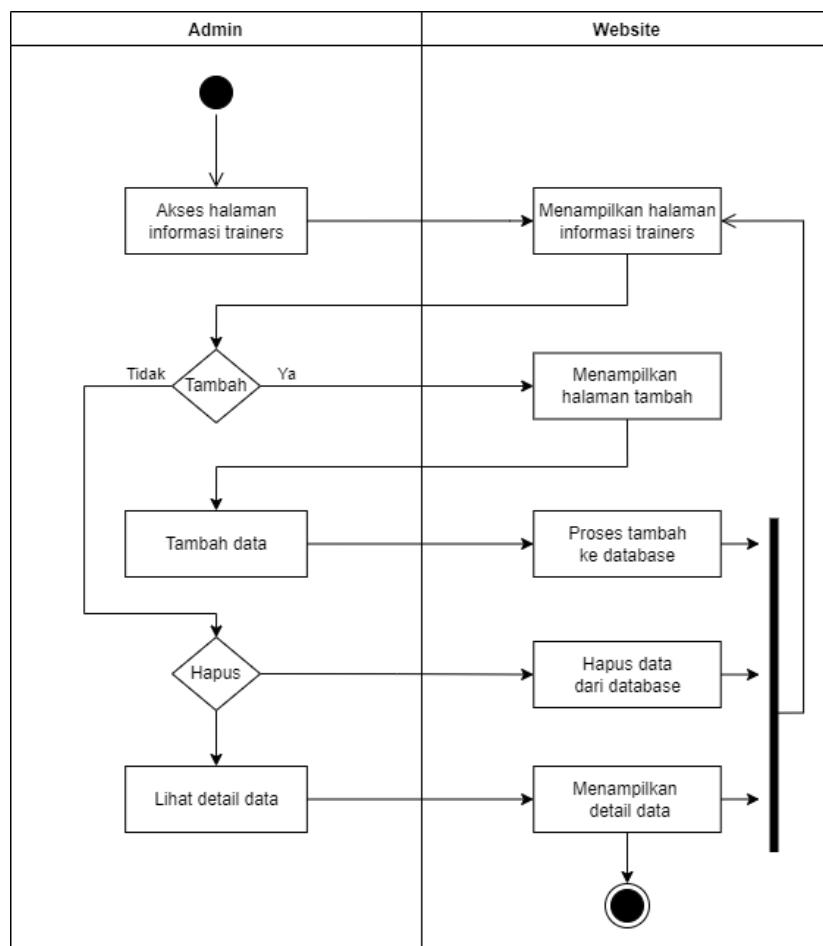
f. *Activity diagram* Informasi Customers



Gambar 3. 9 Activity Diagram Informasi Customers

Berdasarkan Gambar 3.9. administrator mengakses halaman informasi customer terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi customer, administrator dapat menghapus customer dan melihat detail customer yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan penghapusan dan melihat detail pelatihan maka akan ditampilkan kembali halaman manajemen customer.

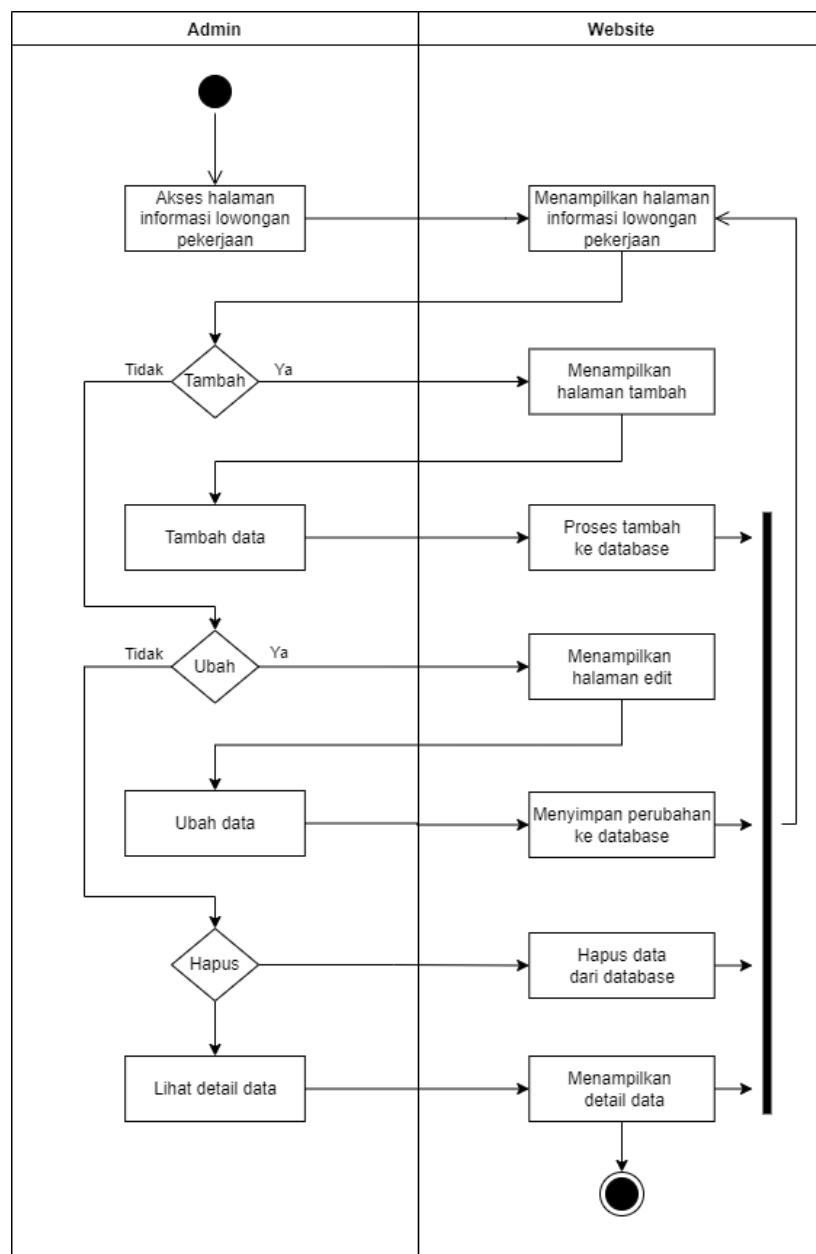
g. *Activity diagram* Informasi Trainers



Gambar 3. 10 Activity Diagram Informasi Trainer

Berdasarkan Gambar 3.10. administrator mengakses halaman informasi trainer terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi trainer, administrator dapat menambah, menghapus dan melihat detail trainer yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan pengubahan, penghapusan dan melihat detail pelatihan maka akan ditampilkan kembali halaman manajemen trainer.

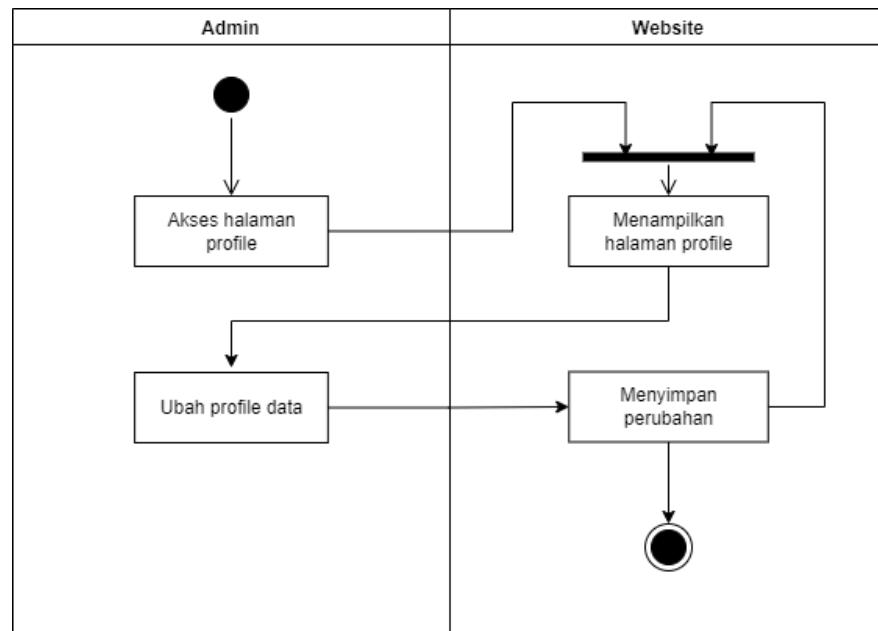
h. Activity diagram Lowongan Pekerjaan



Gambar 3. 11 Activity Diagram Lowongan Pekerjaan

Berdasarkan Gambar 3.11. administrator mengakses halaman lowongan pekerjaan terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi lowongan pekerjaan, administrator dapat menambah, mengubah, menghapus yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan pengubahan, penghapusan dan pengeditan maka akan ditampilkan kembali halaman lowongan pekerjaan.

i. *Activity diagram* Pengaturan Akun



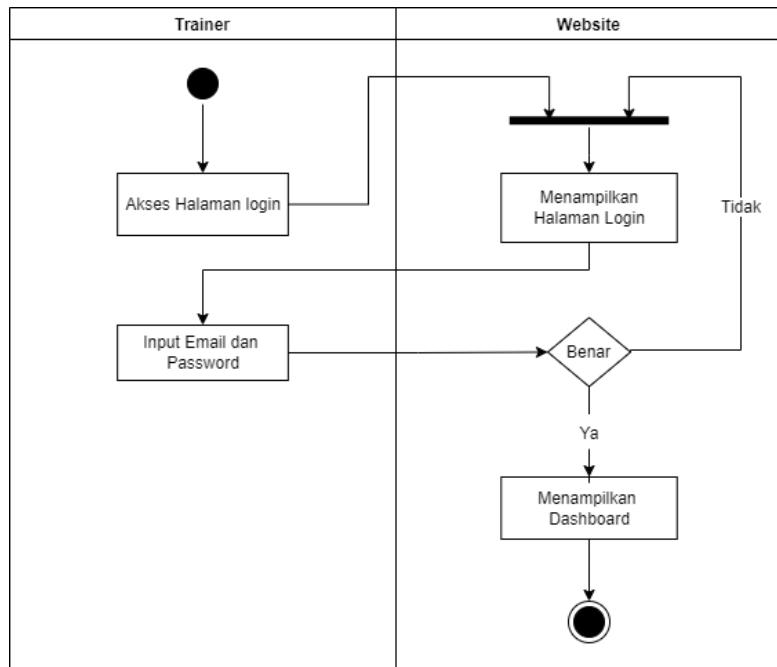
Gambar 3. 12 *Activity Diagram* Pengaturan akun

Berdasarkan Gambar 3.12. administrator mengakses halaman pengaturan akun terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi akun, administrator dapat mengubah akun yang akan disimpan oleh *database*. Jika administrator tidak melakukan pengubahan maka akan ditampilkan kembali halaman pengaturan akun.

2. Trainers

Activity diagram trainers terdiri dari alur yang ditampilkan berdasarkan pada gambar berikut.

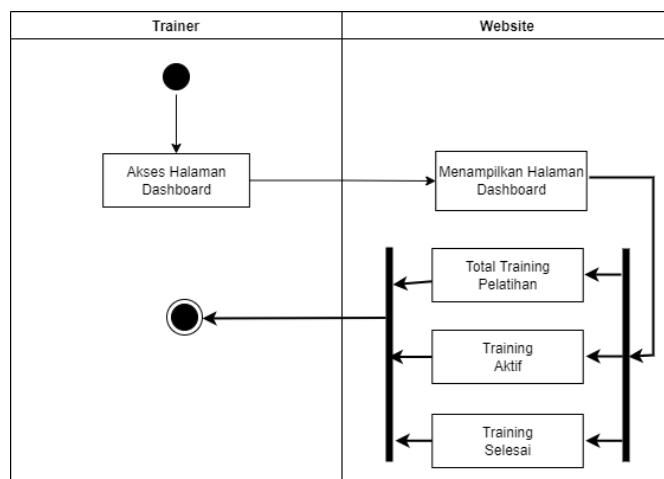
a. *Activity diagram* Login Trainers



Gambar 3. 13 Activity Diagram Login Trainers

Berdasarkan Gambar 3.13 trainer dapat melakukan login dengan mengakses halaman login terlebih dahulu. Setelah itu trainer memasukkan email dan password. Jika proses login telah berhasil, sistem akan menampilkan dashboard awal trainer. Namun jika proses login gagal, trainer akan tetap berada di halaman login.

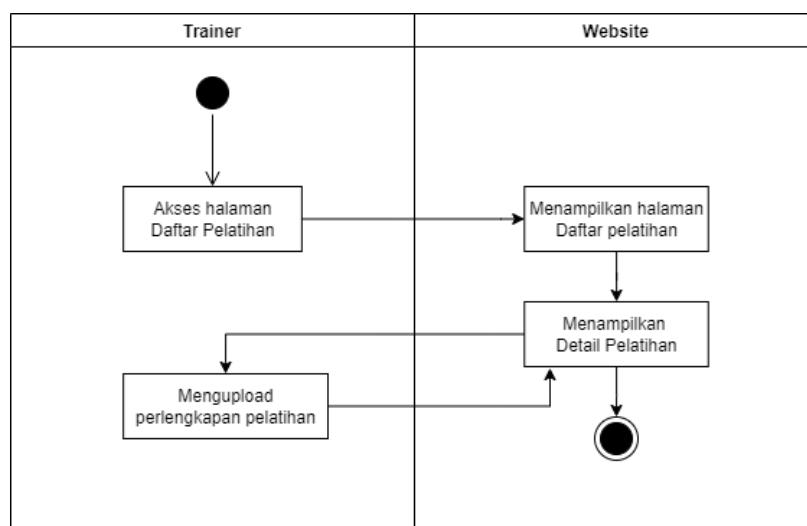
b. *Activity diagram* Menampilkan Dashboard



Gambar 3. 14 Activity Diagram Menampilkan Dashboard

Berdasarkan Gambar 3.14. trainer dapat melihat kalkulasi jumlah daftar pelatihan. Kalkulasi pada dashboard akan bertambah seiring adanya data.

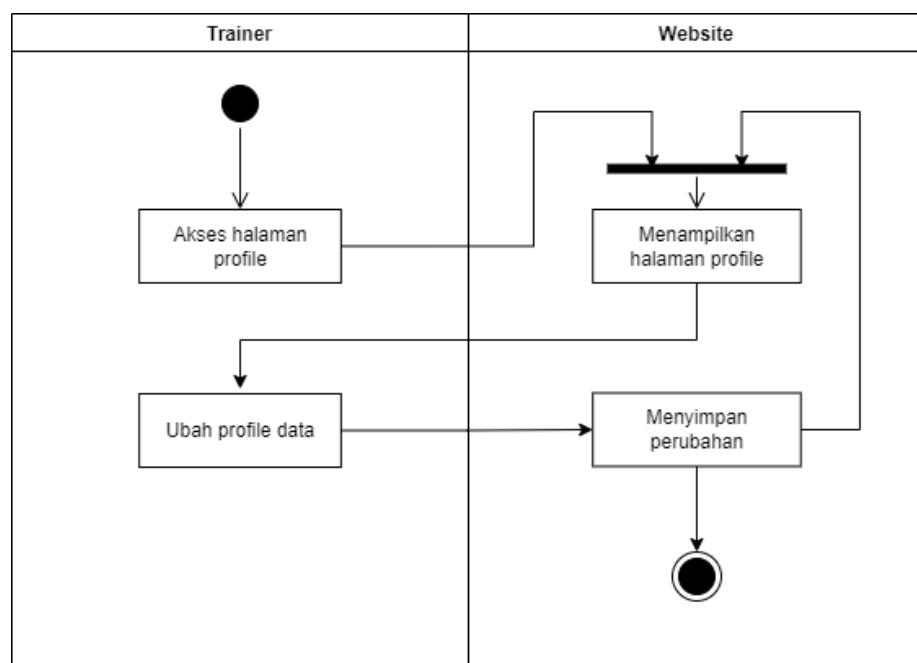
c. *Activity diagram* Daftar Pelatihan



Gambar 3. 15 Activity Diagram Daftar Pelatihan

Berdasarkan Gambar 3.15 trainer mengakses halaman daftar pelatihan terlebih dahulu. Setelah ditampilkan daftar pelatihan, trainer dapat melihat detail pelatihan dan menambah perlengkapan pelatihan yang akan disimpan oleh *database*. Jika trainer tidak melakukan penambahan maka akan ditampilkan kembali halaman daftar pelatihan.

d. *Activity diagram* Pengaturan Akun



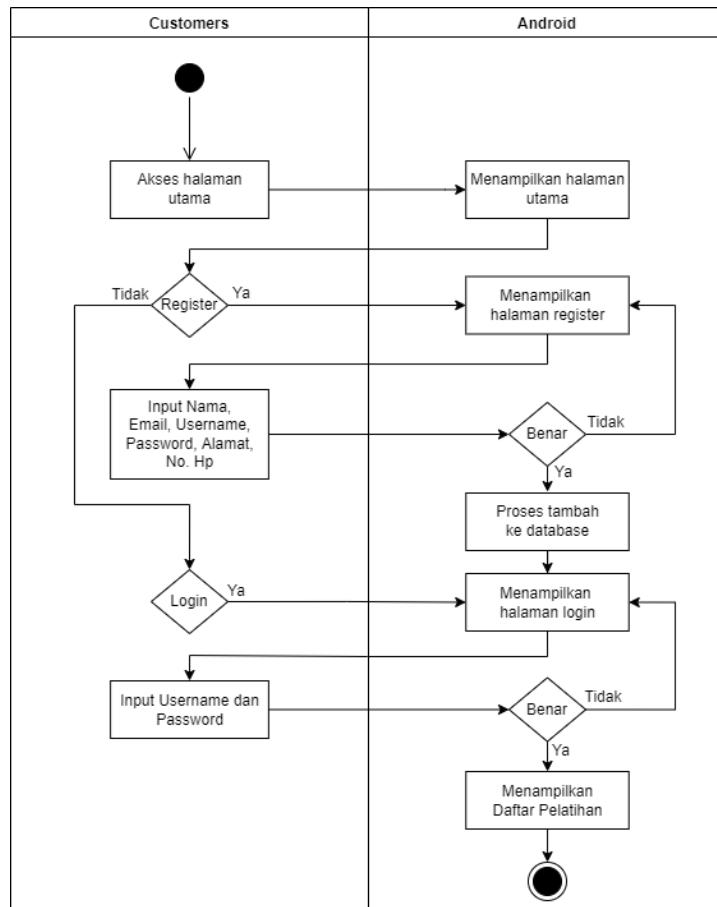
Gambar 3. 16 *Activity Diagram* Pengaturan Akun

Berdasarkan Gambar 3.16. trainer mengakses halaman pengaturan akun terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi akun, trainer dapat mengubah akun yang akan disimpan oleh *database*. Jika trainer tidak melakukan pengubahan maka akan ditampilkan kembali halaman pengaturan akun.

3. Customers

Activity diagram customers terdiri dari alur yang ditampilkan berdasarkan pada gambar berikut.

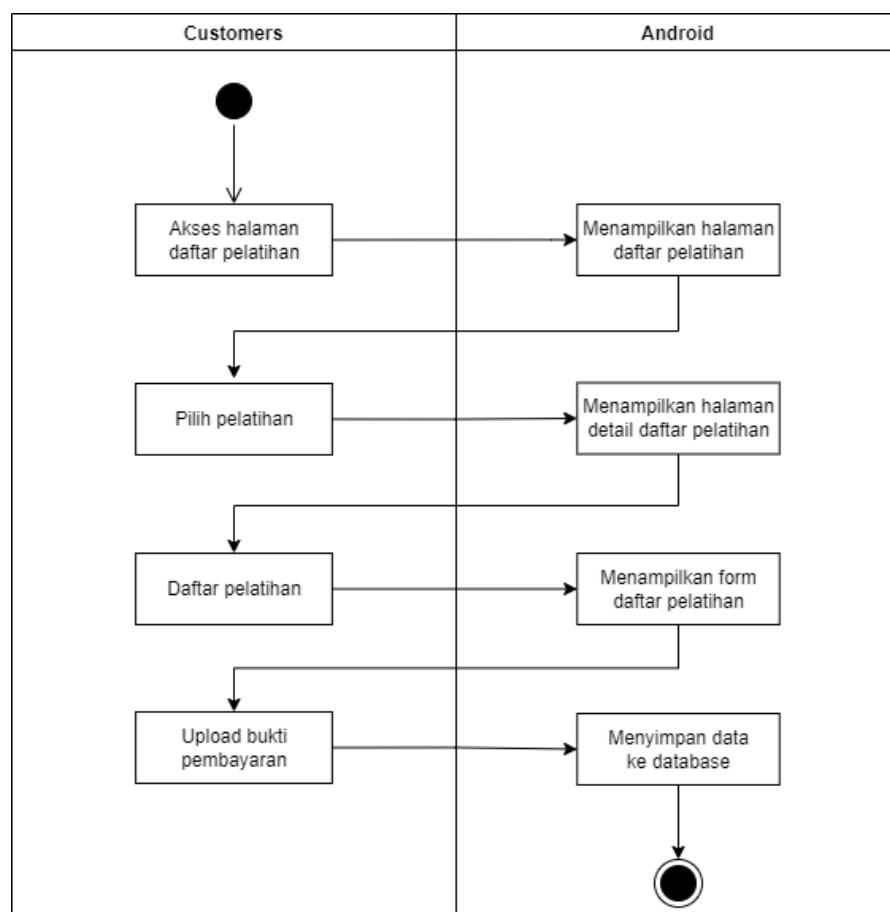
a. *Activity diagram* Halaman Utama



Gambar 3. 17 Activity Diagram Halaman Utama

Berdasarkan Gambar 3.17. customers dapat memilih untuk login atau register. Jika memilih register customers akan diarahkan ke halaman register. Setelah itu customers memasukkan nama, email, email, password, alamat, dan nomor hp. Jika proses register telah berhasil, sistem akan menampilkan halaman login. Namun jika proses register gagal, customers akan tetap berada di halaman register. Jika memilih login customers akan diarahkan ke halaman login. Setelah itu customers memasukkan email dan password. Jika proses login telah berhasil, sistem akan menampilkan halaman daftar pelatihan. Namun jika proses login gagal, customers akan tetap berada di halaman login.

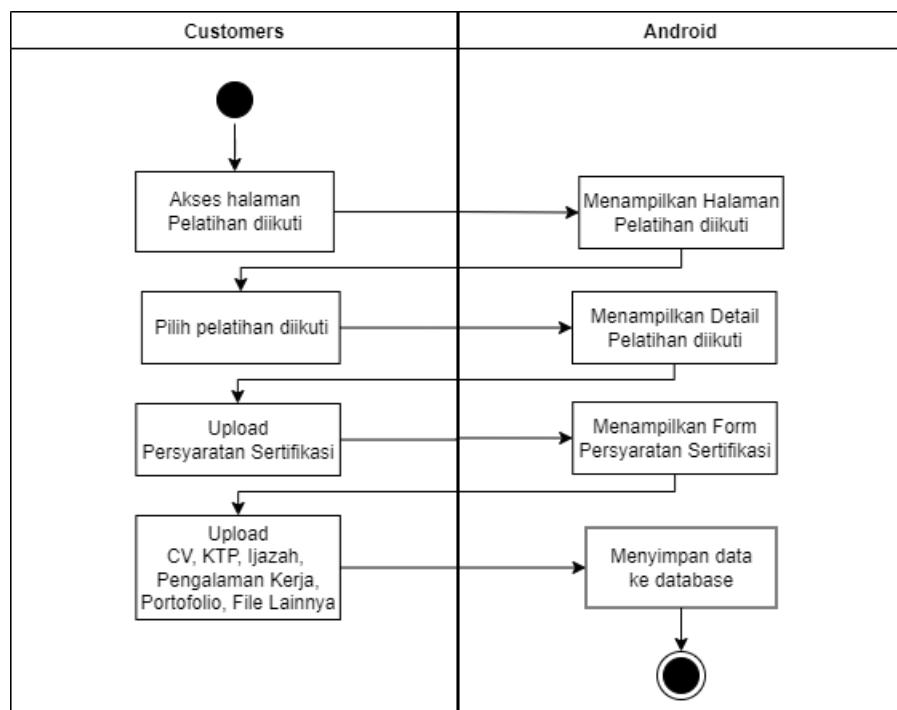
b. *Activity diagram* Daftar Pelatihan



Gambar 3. 18 *Activity Diagram* Daftar Pelatihan

Berdasarkan Gambar 3.18. customers mengakses halaman daftar pelatihan terlebih dahulu. Setelah itu customer memilih pelatihan, mendaftar pelatihan, mengisi form pendaftaran dan mengisi bukti pembayaran. Jika proses pendaftaran telah berhasil, sistem akan menampilkan detail pelatihan. Namun jika proses pendaftaran gagal, customer akan tetap berada di pendaftaran.

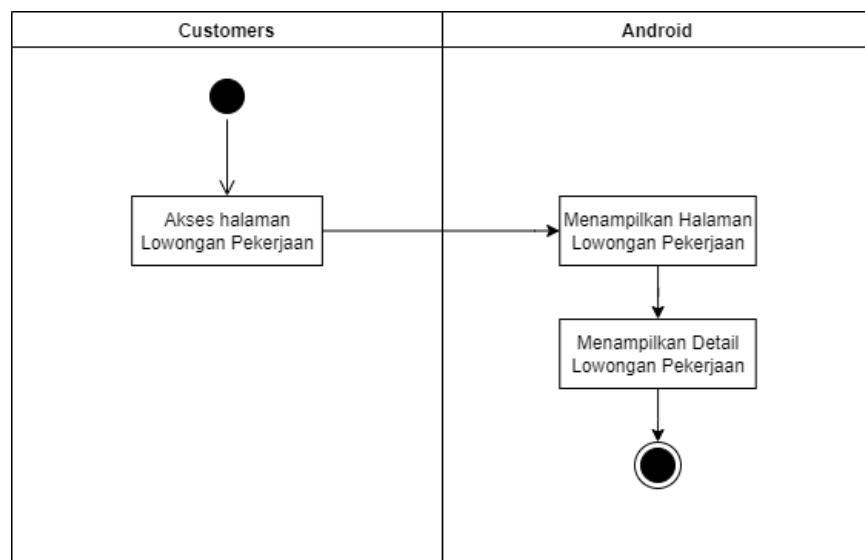
c. *Activity diagram* Pelatihan diikuti



Gambar 3. 19 Activity Diagram Pelatihan diikuti

Berdasarkan Gambar 3.19. customers mengakses halaman pelatihan yang diikuti. Setelah itu customers dapat melihat detail informasi pelatihan diikuti dan mengupload persyaratan sertifikasi. Jika tidak melihat detail mengupload persyaratan sertifikasi customers akan tetap berada di halaman detail pelatihan.

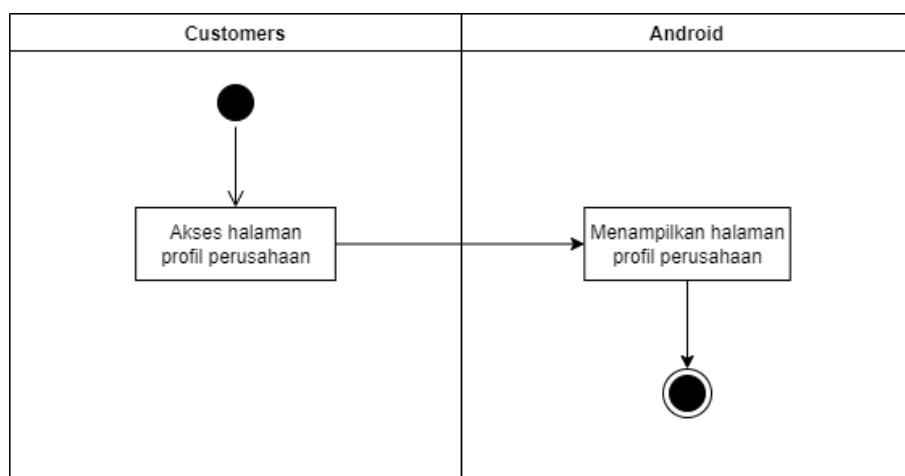
d. *Activity diagram* Informasi Lowongan Pekerjaan



Gambar 3. 20 *Activity Diagram* Informasi Lowongan Pekerjaan

Berdasarkan Gambar 3.20. customers mengakses halaman lowongan pekerjaan terlebih dahulu. Setelah itu customer memilih daftar lowongan pekerjaan, dan melihat detail lowongan pekerjaan.

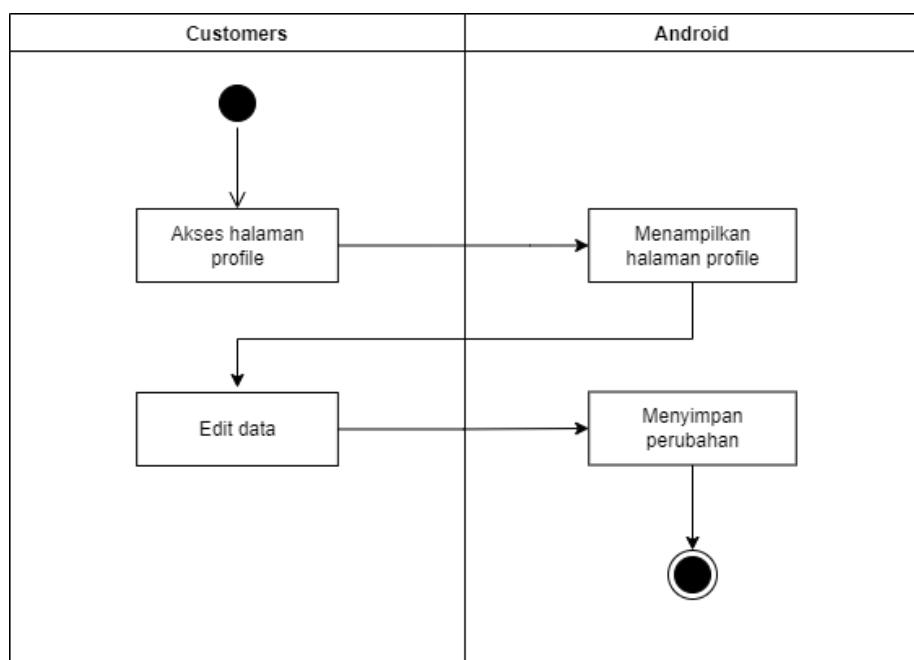
e. *Activity diagram* Profile Perusahaan



Gambar 3. 21 Activity Diagram Profile Perusahaan

Berdasarkan Gambar 3.21. customers mengakses halaman profile perusahanaan terlebih dahulu. Setelah itu customer dapat melihat detail profile perusahaan.

f. *Activity diagram* Pengaturan Akun



Gambar 3. 22 *Activity Diagram* Pengaturan Akun

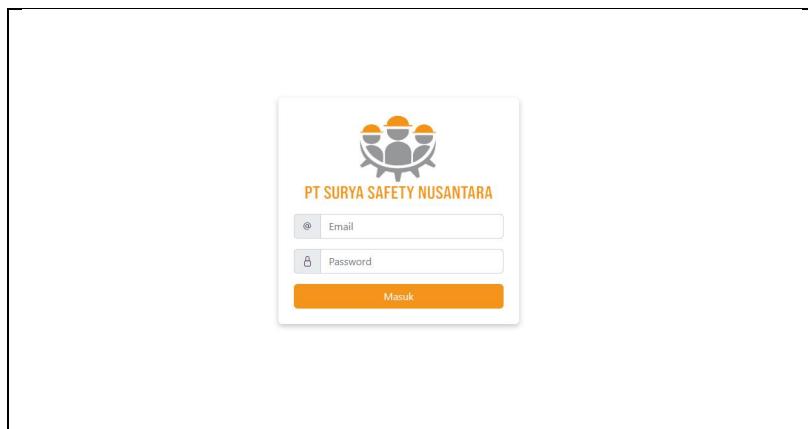
Berdasarkan Gambar 3.22. customer mengakses halaman pengaturan akun terlebih dahulu. Setelah ditampilkan informasi akun, customer dapat mengubah akun yang akan disimpan oleh *database*. Jika trainer tidak melakukan pengubahan maka akan ditampilkan kembali halaman pengaturan akun.

3.4.3. Sprint 3 Perancangan Antarmuka Sistem

Sprint ini membahas gambaran dari perancangan tampilan User Interface (UI) dari tugas akhir Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara.

3.4.3.1. Website Administrator

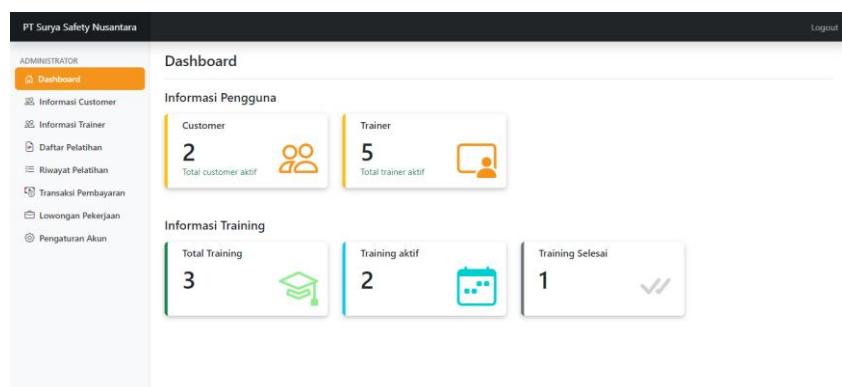
1) Halaman Login



Gambar 3. 23 Halaman Login

Gambar 3.23. menunjukkan tampilan *login* yang digunakan untuk melakukan proses manajemen pelatihan. Pada halaman ini hanya dilakukan oleh administrator dengan mengisikan email dan password yang dimasukkan sesuai maka akan diteruskan akses menuju halaman selanjutnya.

2) Halaman Dashboard



Gambar 3. 24 Halaman Dashboard

Gambar 3.24. menunjukkan tampilan halaman *dashboard*. Pada halaman ini akan ditampilkan kalkulasi informasi pengguna untuk trainer dan customers, kalkulasi informasi training total, training aktif, dan training selesai. Kalkulasi pada dashboard akan bertambah seiring adanya data.

3) Halaman Daftar Pelatihan

No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Status	Aksi
1	K3 Umum	26 Agu 2022 - 27 Agu 2022	Pendaftaran	[Detail] [Ubah] [Hapus]
2	Training BNSP	26 Agu 2022 - 30 Agu 2022	Pendaftaran	[Detail] [Ubah] [Hapus]

Gambar 3. 25 Halaman Daftar Pelatihan

Gambar 3.25. menunjukkan tampilan halaman daftar pelatihan. Pada halaman ini berisi informasi pelatihan yang meliputi nama pelatihan, tanggal pelatihan, dan status. Dalam halaman ini administrator juga dapat melakukan penambahan, pengubahan, melihat detail dan menghapus pelatihan.

4) Halaman Tambah Daftar Pelatihan

The modal window titled 'Tambah Data' contains fields for: Nama Pelatihan (Name of Training), Trainer (Trainer), Deskripsi (Description), Harga (Price), Tanggal Pelatihan (Training Date), Pilih Pamflet (Select Pamphlet), and Link Grup Whatsapp (WhatsApp Group Link). At the bottom are 'Tutup' (Close) and 'Tambah' (Add) buttons.

Gambar 3. 26 Halaman Tambah Daftar Pelatihan

Gambar 3.26. menunjukkan tampilan halaman tambah daftar pelatihan. Pada halaman ini administrator menambahkan daftar pelatihan dengan mengisi nama pelatihan, trainer, deskripsi, harga pelatihan, tanggal pelatihan, pamflet pelatihan, dan link group whatsapp kemudian tambah.

5) Halaman Update Daftar Pelatihan

The screenshot shows a modal window titled 'Edit Data' for updating training registration details. The modal contains fields for 'Nama Pelatihan' (K3 Umum), 'Trainer' (Sam), 'Deskripsi' (Oke), 'Harga' (190000), 'Tanggal Pelatihan' (26/08/2022 to 27/08/2022), 'Link Grup Whatsapp' (adasdasd), and a file upload field ('Pilih File') which is currently empty. At the bottom right of the modal are 'Tutup' and 'Simpan' buttons.

Gambar 3. 27 Halaman Update Daftar Pelatihan

Gambar 3.27. menunjukan tampilan halaman update daftar pelatihan. Pada halaman ini administrator dapat mengupdate daftar pelatihan dengan mengisi data yang akan diubah kemudian menyimpannya.

6) Halaman Detail Daftar Pelatihan

The screenshot shows a modal window titled 'Detail Pelatihan' displaying training registration details. The modal includes a thumbnail image of a building, and fields for 'Nama Pelatihan' (K3 Umum), 'Trainer' (Sam), 'Deskripsi' (Oke), 'Harga' (190000), 'Jadwal' (26 Agu 2022 - 27 Agu 2022), 'Jumlah Peserta' (0), 'Status' (Pendaftaran), 'Grup Whatsapp' (Link Grup), and 'Materi' (Uraian Materi Pelatihan). At the bottom right of the modal are 'Close' and 'Save' buttons.

Gambar 3. 28 Halaman Detail Daftar Pelatihan

Gambar 3.28. menunjukan tampilan halaman detail daftar pelatihan. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail daftar pelatihan.

7) Halaman Riwayat Pelatihan

No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Trainer	Status	Aksi
1	K3 Migas BNSP	15 Jul 2022 - 19 Jul 2022	trainer_1	Selesai	<button>Detail</button> <button>Hapus</button> <button>Upload Sertifikat</button>

Gambar 3. 29 Halaman Riwayat Pelatihan

Gambar 3.29. menunjukkan tampilan halaman riwayat pelatihan. Pada halaman ini berisi informasi riwayat pelatihan yang meliputi nama pelatihan, tanggal pelatihan, dan trainer. Dalam halaman ini administrator juga dapat melihat detail riwayat pelatihan, menghapus riwayat pelatihan, dan upload sertifikat.

8) Halaman Detail Riwayat Pelatihan

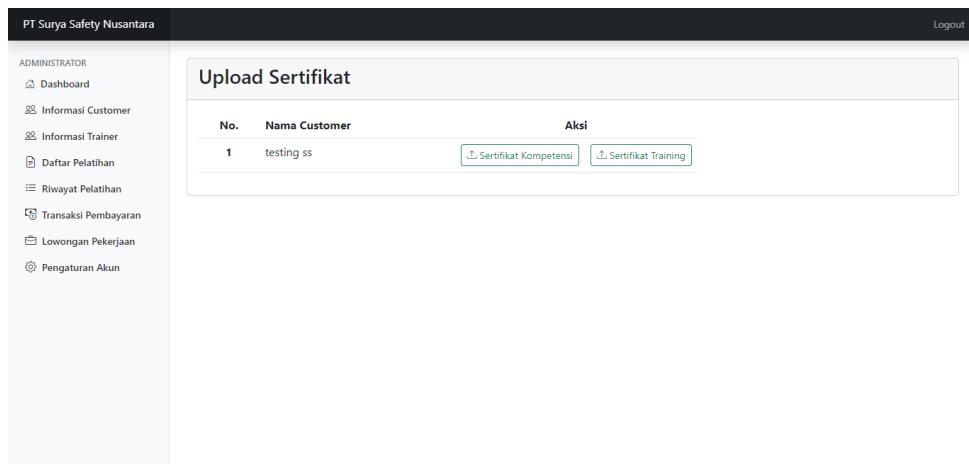
Detail Pelatihan

Nama Pelatihan	K3 Migas BNSP
Trainer	trainer_1
Deskripsi	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisciing elit. Maxime iste cumque vitae. Labore dolore aperiam sunt facere amet
Harga	2300000
Jadwal	15 Jul 2022 - 19 Jul 2022
Jumlah Peserta	0
Status	Selesai
Grup Whatsapp	Link Grup
Materi	Uraian Materi Pelatihan

Gambar 3. 30 Halaman Detail Riwayat Pelatihan

Gambar 3.30. menunjukkan tampilan halaman detail riwayat pelatihan. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail riwayat pelatihan.

9) Halaman Upload Sertifikat



Gambar 3. 31 Halaman Upload Sertifikat

Gambar 3.31. menunjukkan tampilan halaman upload sertifikat. Pada halaman ini berisi pemberitahuan untuk mengupload sertifikat pelatihan dan kompetensi.

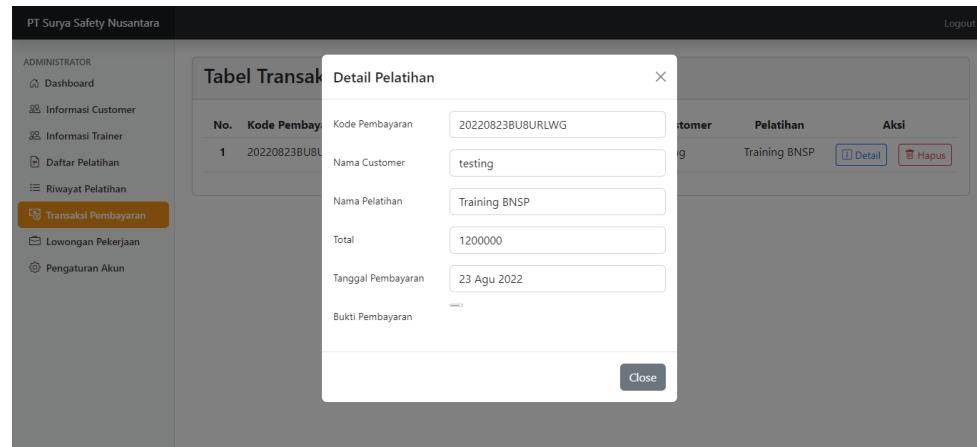
10) Halaman Transaksi Pembayaran

No.	Kode Pembayaran	Total	Tanggal Pembayaran	Nama Customer	Pelatihan	Aksi
1	20220823BU8URLWG	1200000	23 Agu 2022	testing	Training BNSP	Detail Hapus

Gambar 3. 32 Halaman Transaksi Pembayaran

Gambar 3.32. menunjukkan tampilan halaman transaksi pembayaran. Pada halaman ini berisi informasi transaksi pembayaran yang meliputi kode pembayaran, total, tanggal pembayaran, nama customer dan pelatihan. Dalam halaman ini administrator juga dapat melihat detail transaksi pembayaran dan menghapus transaksi pembayaran.

11) Halaman Detail Transaksi Pembayaran



Gambar 3. 33 Halaman Detail Transaksi Pembayaran

Gambar 3.33. menunjukkan tampilan halaman detail transaksi pembayaran. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail transaksi pembayaran.

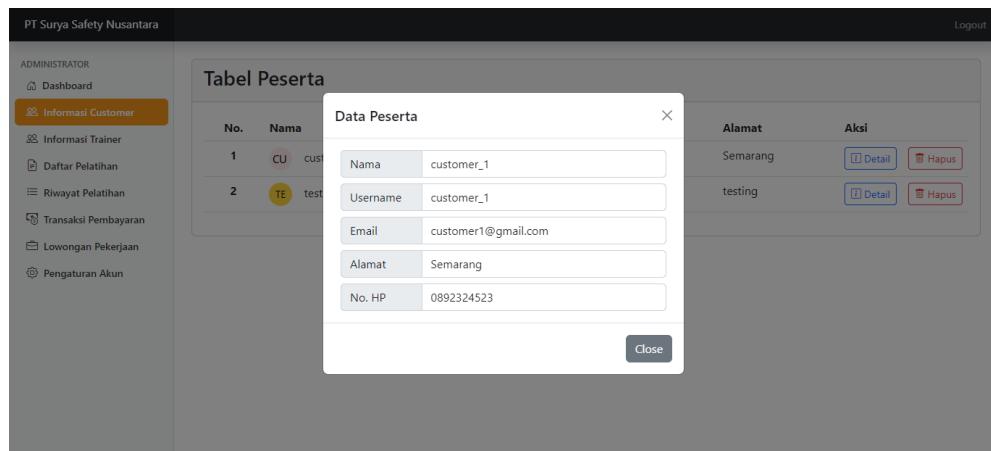
12) Halaman Informasi Customers

Tabel Peserta				
No.	Nama	Email	Alamat	Aksi
1	CU customer_1	customer1@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>
2	TE testing	testing@gmail.com	testing	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>

Gambar 3. 34 Halaman Informasi Customers

Gambar 3.34. menunjukkan tampilan halaman informasi customers. Pada halaman ini berisi informasi customers yang meliputi nama lengkap, email, dan alamat. Dalam halaman ini administrator juga melihat detail informasi customers dan menghapus customers.

13) Halaman Detail Customers



Gambar 3. 35 Halaman Detail Customers

Gambar 3.35. menunjukkan tampilan halaman detail customers. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail customers.

14) Halaman Informasi Trainer

Tabel Trainer					
				Aksi	
No.	Nama Trainer	Email	Domisili	Aksi	
1	CA Candra	candra3@gmail.com	semarang	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
2	CA Candra	candra2@gmail.com	Semarang	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
3	CA Candra	candra@gmail.com	Semarang	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
4	SA Sam	sam@gmail.com	Semarang	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
5	TR trainer_1	trainer1@gmail.com	Semarang	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3. 36 Halaman Informasi Trainers

Gambar 3.36. menunjukkan tampilan halaman informasi trainers. Halaman ini berisi informasi trainers yang meliputi nama lengkap, email, dan domisili. Dalam halaman ini administrator juga dapat melakukan penambahan, pengeditan, melihat detail dan menghapus informasi trainers.

15) Halaman Tambah Trainers

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data" (Add Data) overlaid on a table of "Trainer" data. The table has columns for "No.", "Nama Trainer" (Name), and "Aksi" (Actions). The modal contains fields for "Nama Trainer" (Name), "Username", "Email", "Password", "Konfirmasi Password" (Confirmation Password), "Domicili" (Address), "No. HP" (Phone Number), and "CV". There is also a file input field labeled "Pilih File" (Select File) with the placeholder "Tidak ada file yang dipilih" (No file selected). At the bottom of the modal are "Tutup" (Close) and "Tambah" (Add) buttons.

Gambar 3. 37 Halaman Tambah Trainers

Gambar 3.37. menunjukkan tampilan halaman tambah trainers. Halaman ini administrator menambahkan trainers dengan mengisi nama lengkap, email, nomor hp, alamat, username, password, dan cv kemudian tambah.

16) Halaman Detail Trainer

The screenshot shows a modal window titled "Data Peserta" (Participant Data) displaying details for a specific trainer. The modal contains fields for "Nama" (Name), "Username", "Email", "Domicili" (Address), and "No. HP" (Phone Number). Below these fields is a "Lihat CV" (View CV) button. At the bottom of the modal is a "Close" button. In the background, there is a table of "Trainer" data with columns for "No.", "Nama Trainer" (Name), "Aksi" (Actions), "Domisili" (Address), and "Aksi" (Actions).

Gambar 3. 38 Halaman Detail Trainers

Gambar 3.38. menunjukkan tampilan halaman detail trainers. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail trainers.

17) Halaman Lowongan pekerjaan

No.	Nama Perusahaan	Posisi	Batas Pendaftaran	Status	Aksi
1	Pamapersada	Junior IP	26 Agu 2022	Dibuka	<button>Detail</button> <button>Ubah</button> <button>Hapus</button>

Gambar 3. 39 Halaman Lowongan Pekerjaan

Gambar 3.39. menunjukkan tampilan halaman lowongan pekerjaan. Halaman ini berisi informasi lowongan pekerjaan meliputi nama perusahaan, posisi pekerjaan dan tanggal lowongan pekerjaan. Administrator dapat melakukan penambahan, pengeditan, melihat detail dan menghapus lowongan pekerjaan.

18) Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

The modal window has the following fields:

- Nama Perusahaan
- Posisi
- Deskripsi
- Persyaratan
- Batas Pendaftaran
hh/bb/tttt

Gambar 3. 40 Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Gambar 3.40. menunjukkan tampilan halaman tambah lowongan pekerjaan. Pada halaman ini administrator menambahkan lowongan pekerjaan dengan mengisi posisi lowongan, nama perusahaan, deskripsi, persyaratan, dan deadline lowongan kemudian tambah.

19) Halaman Update Lowongan Pekerjaan

The screenshot shows a modal window titled 'Edit Data' over a main application interface. The modal contains fields for updating a job listing. The fields include:

- Nama Perusahaan: Pamapersada
- Posisi: Junior IP
- Deskripsi: pekerjaan on site
- Persyaratan: CV KTP
- Batas Pendaftaran: 26/08/2022

At the bottom of the modal are 'Tutup' and 'Simpan' buttons.

Gambar 3. 41 Halaman Update Lowongan Pekerjaan

Gambar 3.41. menunjukkan tampilan halaman update lowongan pekerjaan. Pada halaman ini administrator dapat mengupdate lowongan pekerjaan dengan mengisi data yang akan diubah kemudian menyimpannya.

20) Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

The screenshot shows a modal window titled 'Data Peserta' over a main application interface. The modal displays the details of a job listing. The details are:

- Nama Perusahaan: Pamapersada
- Posisi: Junior IP
- Deskripsi: pekerjaan on site
- Persyaratan: CV KTP
- Batas Pendaftaran: 26 Agu 2022
- Status: Dibuka

At the bottom of the modal is a 'Close' button.

Gambar 3. 42 Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Gambar 3.42. menunjukkan tampilan halaman detail lowongan pekerjaan. Pada halaman ini administrator dapat melihat detail lowongan pekerjaan.

21) Halaman Pengaturan Akun

Nama	admin_1
Username	admin_1
Email	admin1@gmail.com
Alamat	Semarang
No. HP	0853247342

Gambar 3. 43 Halaman Pengaturan Akun

Gambar 3.43. menunjukkan tampilan halaman pengaturan akun. Pada halaman ini berisi informasi akun yang meliputi nama, username, email, nomor hp, dan alamat. Dalam halaman ini administrator juga dapat mengedit akun dengan mengklik ubah data profil.

22) Halaman Ubah Data Profil

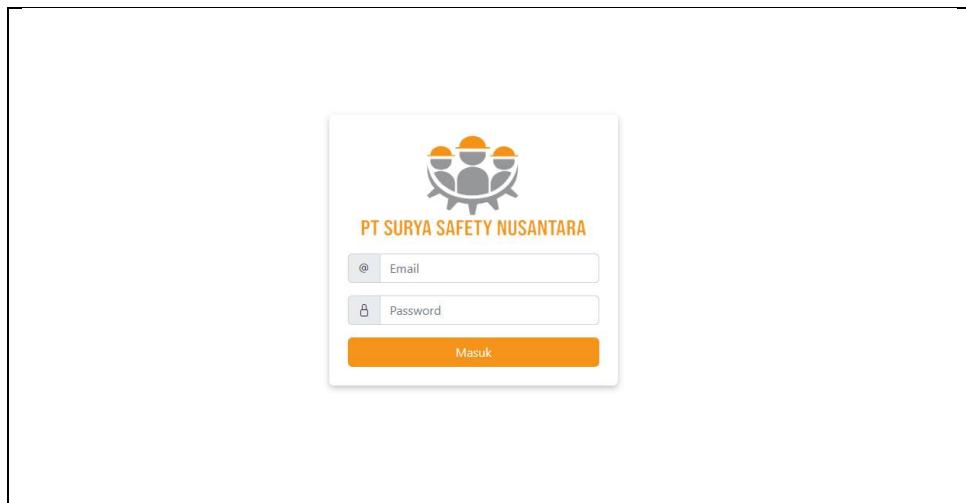
Nama	admin_1
Username	admin_1
Email	admin1@gmail.com
Alamat	Semarang
No. HP	0853247342

Gambar 3. 44 Halaman Ubah Data Profil

Gambar 3.44. menunjukkan tampilan halaman ubah data profil. Dalam halaman ini administrator juga dapat mengedit data akun dengan mengisikan username, email, nomor hp, alamat kemudian save.

3.4.3.2. Website Trainers

1) Halaman Login



Gambar 3. 45 Halaman Login

Gambar 3.42. menunjukkan tampilan *login* yang digunakan untuk melakukan proses manajemen pelatihan. Pada halaman ini hanya dilakukan oleh trainers dengan mengisikan email dan password yang dimasukkan sesuai maka akan diteruskan akses menuju halaman selanjutnya.

2) Halaman Dashboard



Gambar 3. 46 Halaman Dashboard

Gambar 3.46. menunjukkan tampilan halaman *dashboard*. Pada halaman ini akan ditampilkan kalkulasi jumlah daftar pelatihan. Kalkulasi pada dashboard akan bertambah seiring adanya data.

3) Halaman Daftar Pelatihan

No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Status	Aksi
1	Training BNSP	26 Agu 2022 - 31 Agu 2022	Sedang Berjalan	Detail Upload

Gambar 3. 47 Halaman Daftar Pelatihan

Gambar 3.47. menunjukkan tampilan halaman daftar pelatihan. Pada halaman ini berisi informasi pelatihan yang meliputi nama pelatihan, dan jadwal pelatihan. Dalam halaman ini trainers juga dapat mengupdate pelatihan, melihat detail pelatihan dan menghapus pelatihan.

4) Halaman Update Daftar Pelatihan

Upload Materi

Pilih Materi

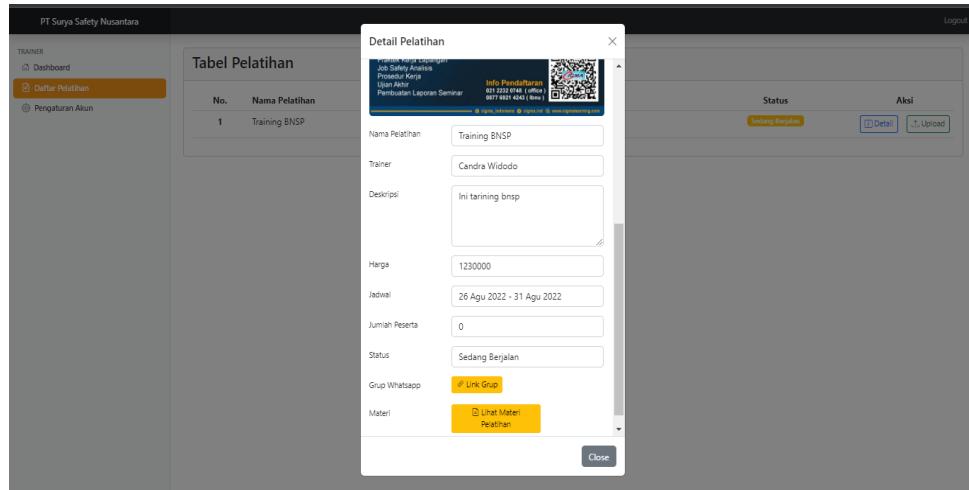
Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Close Tambah

Gambar 3. 48 Halaman Update Daftar Pelatihan

Gambar 3.48. menunjukkan tampilan halaman update daftar pelatihan. Pada halaman ini trainer dapat mengupdate daftar pelatihan dengan mengisi data yang akan diubah kemudian menyimpannya.

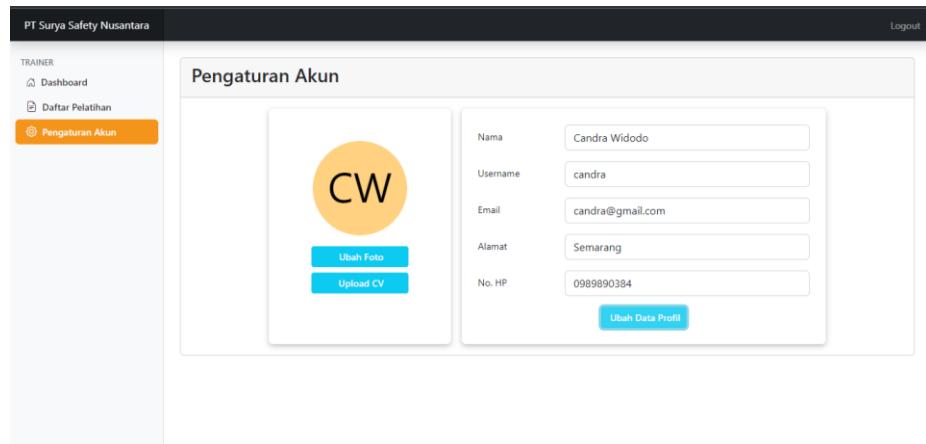
5) Halaman Detail Pelatihan



Gambar 3. 49 Halaman Detail Daftar Pelatihan

Gambar 3.49. menunjukan tampilan halaman detail daftar pelatihan. Pada halaman ini trainers dapat melihat detail daftar pelatihan.

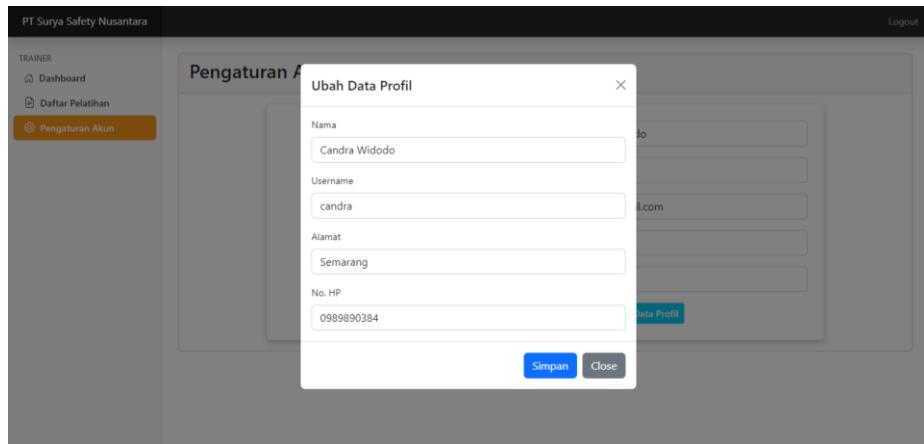
6) Halaman Pengaturan Akun



Gambar 3. 50 Halaman Pengaturan Akun

Gambar 3.50. menunjukan tampilan halaman pengaturan akun. Pada halaman ini berisi informasi akun yang meliputi image, username, email, nomor hp, dan alamat. Dalam halaman ini trainers juga dapat mengedit akun dengan mengisikan username, email, nomor hp, alamat, upload image, kemudian save.

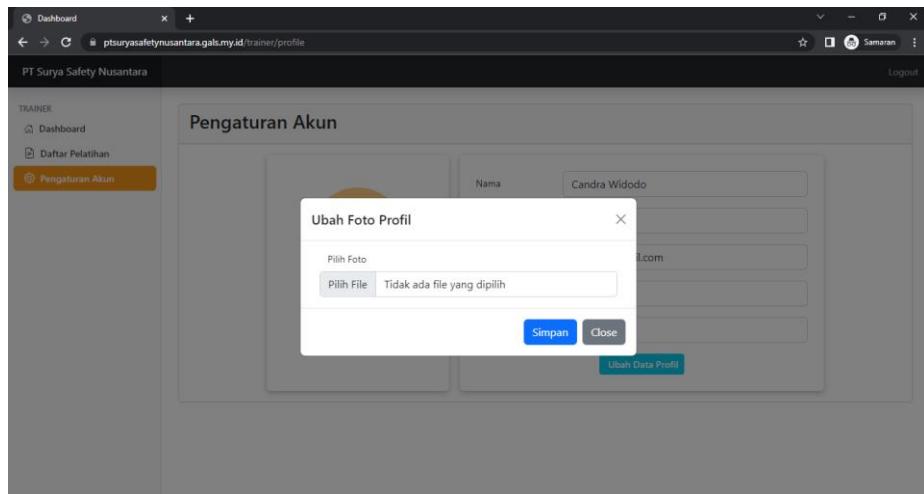
7) Halaman Ubah Data Profil



Gambar 3. 51 Halaman Detail Daftar Pelatihan

Gambar 3.51. menunjukkan tampilan halaman ubah data profil. Pada halaman ini trainer dapat mengupdate ubah data profil dengan mengisi data yang akan diubah kemudian menyimpannya.

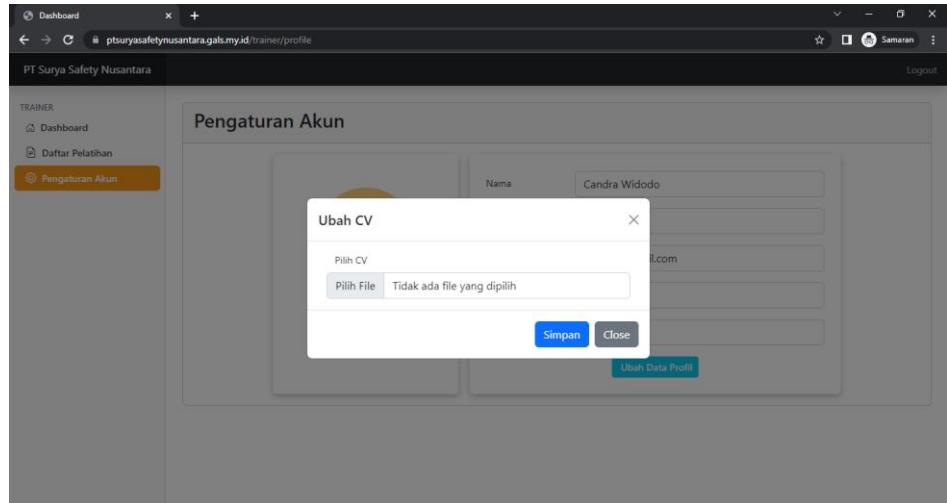
8) Halaman Ubah Foto Profil



Gambar 3. 52 Halaman Detail Dafta Pelatihan

Gambar 3.52. menunjukkan tampilan halaman ubah foto profil. Pada halaman ini trainer dapat mengupdate ubah foto profil dengan mengunggah foto yang akan diubah kemudian menyimpannya.

9) Halaman Ubah CV

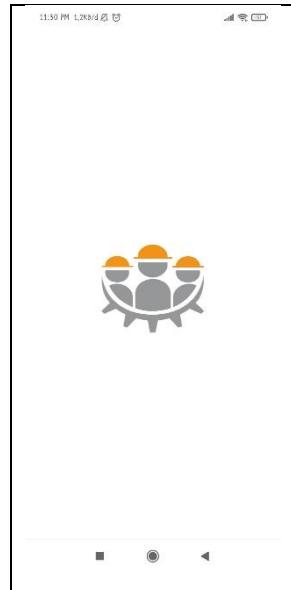


Gambar 3. 53 Halaman Detail Daftar Pelatihan

Gambar 3.53. menunjukan tampilan halaman ubah cv. Pada halaman ini trainer dapat mengupdate ubah cv dengan mengunggah cv yang akan diubah kemudian menyimpannya.

3.4.3.3. Aplikasi Customers

1) Halaman Splash Screen



Gambar 3. 54 Halaman Utama

Gambar 3.54. merupakan tampilan dari halaman splash screen, tampilan ini akan muncul pada saat aplikasi dijalankan pertama kali oleh user.

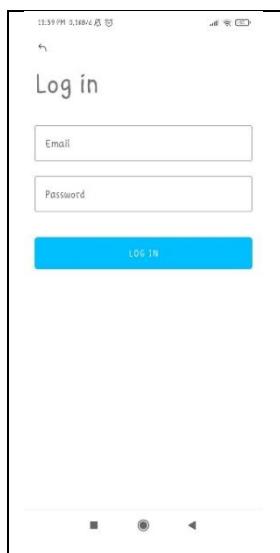
2) Halaman Utama



Gambar 3. 55 Halaman Utama

Gambar 3.55. merupakan tampilan dari halaman utama, tampilan ini muncul setelah tampilan splash screen berjalan. User dapat memilih untuk melanjutkan login atau register.

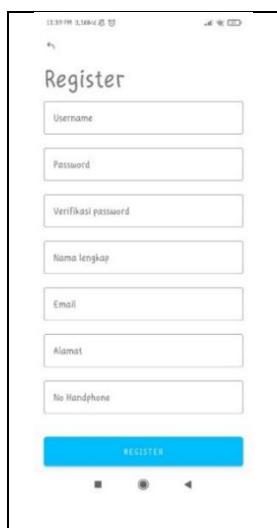
3) Halaman Login



Gambar 3. 56 Halaman Login

Gambar 3.56. menunjukkan tampilan *login* yang digunakan untuk masuk ke aplikasi. Untuk bisa *login* user harus memasukkan email dan password akun yang sudah terdaftar sebelumnya kemudian login.

4) Halaman Register



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Register'. It contains seven input fields: 'Username', 'Password', 'Verifikasi password', 'Nama lengkap', 'Email', 'Alamat', and 'No Handphone'. Below these fields is a large blue button labeled 'REGISTER'.

Gambar 3. 57 Halaman Register

Gambar 3.57. menunjukkan tampilan halaman *register* yang digunakan untuk register akun. Pada halaman ini user memasukan username, password, verifikasi password, nama lengkap, email, alamat, dan nomor hp kemudian register.

5) Halaman Daftar Pelatihan



Daftar Pelatihan		
Ahli K3 Umum	24 Juli 2022 – 30 Juli 2022	Rp1.500.000
Training BNSP	18 Juli 2022 – 30 Juli 2022	Rp2.300.000
Training BNSP	18 Juli 2022 – 30 Juli 2022	Rp2.300.000

Gambar 3. 58 Halaman Daftar Pelatihan

Gambar 3.58. menunjukkan tampilan halaman daftar pelatihan. Pada halaman ini berisi list daftar pelatihan yang meliputi nama pelatihan, jadwal pelatihan, dan harga pelatihan. Dalam halaman ini user juga dapat memilih pelatihan dan melihat detail pelatihan.

6) Halaman Detail Pelatihan



Gambar 3. 59 Halaman Detail Pelatihan

Gambar 3.59. menunjukkan tampilan halaman detail daftar pelatihan. Pada halaman ini user dapat melihat detail daftar pelatihan dan kemudian dapat melakukan pendaftaran pelatihan.

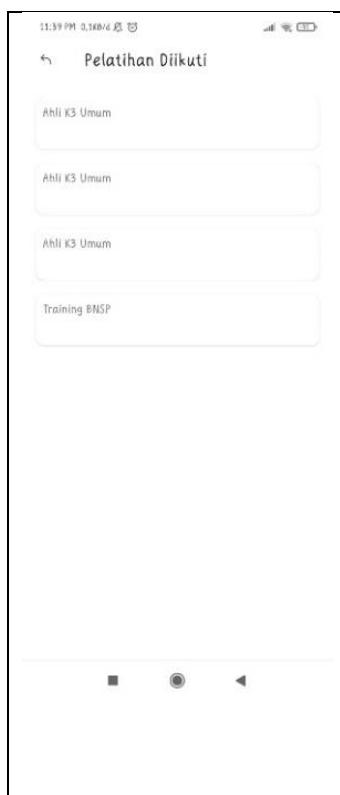
7) Halaman Form Daftar Pelatihan



Gambar 3. 60 Halaman Form Daftar Pelatihan

Gambar 3.53. menunjukkan tampilan halaman form daftar pelatihan. Pada halaman ini user dapat mengupload file bukti pembayaran dan kemudian melanjutkan untuk pendaftaran pelatihan.

8) Halaman Pelatihan diikuti



Gambar 3.61 Halaman Pelatihan Diikuti

Gambar 3.61. menunjukkan tampilan halaman pelatihan diikuti. Pada halaman ini berisi list daftar pelatihan diikuti yang meliputi nama pelatihan, dan status training. Dalam halaman ini user juga dapat memilih pelatihan dan melihat detail pelatihan.

9) Halaman Detail Pelatihan diikuti



Gambar 3. 62 Halaman Detail Pelatihan Diikuti

Gambar 3.62. menunjukkan tampilan halaman pelatihan diikuti. Pada halaman ini berisi detail pelatihan diikuti yang meliputi gambar mengenai pelatihan, training status, nama pelatihan, jadwal pelatihan, detail pelatihan, nama trainer. Dalam halaman ini user juga dapat bergabung group whatsapp. mendownload cv trainer, materi pelatihan, sertifikat pelatihan, sertifikat kompetensi, dan mengupload pesyarat sertifikasi.

10) Halaman Form Persyaratan Sertifikasi



Gambar 3. 63 Halaman Form Persyaratan Sertifikasi

Gambar 3.63. menunjukan tampilan halaman form persyaratan sertifikasi. Pada halaman ini berisi persyaratan yang harus dilengkapi. Dalam halaman ini user menambah cv, ktp, ijazah, surat pengalaman kerja, portofolio, dan dokumen penunjang lainnya kemudian upload persyaratan.

11) Halaman Lowongan Pekerjaan



Gambar 3. 64 Halaman Lowongan Pekerjaan

Gambar 3.64. menunjukan tampilan halaman lowongan pekerjaan. Pada halaman ini berisi list lowongan pekerjaan meliputi nama lowongan pekerjaan, nama perusahaan, dan deadline lowongan pekerjaan. Dalam halaman ini user juga dapat memilih lowongan pekerjaan dan melihat detail lowongan pekerjaan.

12) Halaman Detail Lowongan Pekerjaan



Gambar 3. 65 Halaman Detail lowongan Pekerjaan

Gambar 3.65. menunjukkan tampilan halaman detail lowongan pekerjaan. Pada halaman ini berisi detail lowongan pekerjaan yang meliputi nama lowongan pekerjaan, nama perusahaan, detail lowongan pekerjaan, persyaratan pekerjaan dan deadline lowongan pekerjaan.

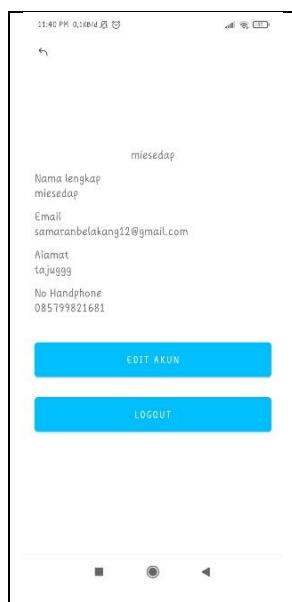
13) Halaman Profil Perusahaan



Gambar 3. 66 Halaman Profil Perusahaan

Gambar 3.66. menunjukan tampilan halaman profil perusahaan. Pada halaman ini berisi detail profil perusahaan yang meliputi tentang kami, visi misi perusahaan, moto perusahaan, jasa pelatihan, dan kontak kami.

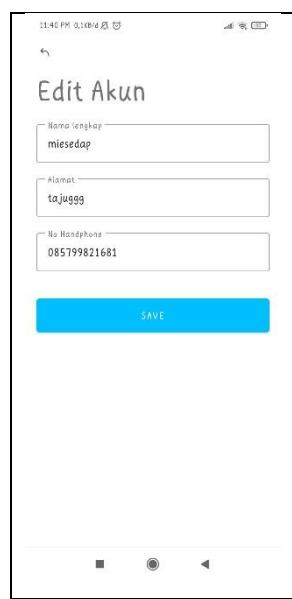
14) Halaman Pengaturan Akun



Gambar 3. 67 Halaman Pengaturan Akun

Gambar 3.67. menunjukkan tampilan halaman pengaturan akun. Pada halaman ini berisi informasi akun yang meliputi image, username, email, nomor hp, dan alamat. Dalam halaman ini user juga dapat melakukan edit akun dan logout.

15) Halaman Edit Akun



Gambar 3. 68 Halaman Edit Akun

Gambar 3.68. menunjukkan tampilan halaman edit akun. Pada halaman ini user mengubah berisi informasi akun dengan mengisi data yang akan diubah kemudian menyimpannya.

3.4.4. Sprint 4 Pembuatan dan Pengujian Fitur Aplikasi

3.4.4.1. Website Administrator

1) Fitur Halaman Login

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Login)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Login Administrator

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Login	
Keterangan : Tampilan Halaman Login pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Login Administrator

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>login</i>	Administrator dapat menuju halaman <i>dashboard</i>	Administrator harus memasukan akun yang sudah	Administrator diarahkan ke halaman <i>dashboard</i>	✓

		terdaftar sebelumnya dengan memasukan email dan password.		
--	--	---	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman login administrator.

2) Fitur Halaman Dashboard

a. Kode Program

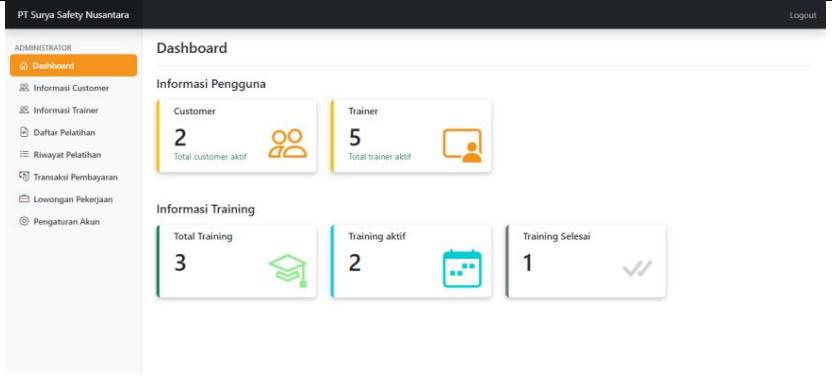
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Dashboard)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.9. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Dashboard

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Dashboard	 <p>The screenshot shows the PT Surya Safety Nusantara website's dashboard. On the left, there is a sidebar with navigation links: ADMINISTRATOR, Dashboard, Informasi Customer, Informasi Trainer, Daftar Pelatihan, Riwayat Pelatihan, Transaksi Pembayaran, Lowongan Pekerjaan, and Pengaturan Akun. The main area is titled 'Dashboard' and contains two sections: 'Informasi Pengguna' and 'Informasi Training'. Under 'Informasi Pengguna', it shows 'Customer' (2 total aktif) and 'Trainer' (5 total aktif). Under 'Informasi Training', it shows 'Total Training' (3), 'Training aktif' (2), and 'Training Selesai' (1).</p>
Keterangan : Tampilan Halaman Dashboard pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.10. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Dashboard

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan halaman dashboard administrator	Administrator dapat melihat informasi pada halaman dashboard	Administrator dapat mengklik menu dashboard pada sidebar	Manampilkan informasi pada halaman dashboard	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.10. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman dashboard dan menampilkan kalkulasi jumlah customers, jumlah trainer, jumlah total training, jumlah trainer aktif, dan jumlah training selesai.

3) Fitur Halaman Daftar Pelatihan

a. Kode Program

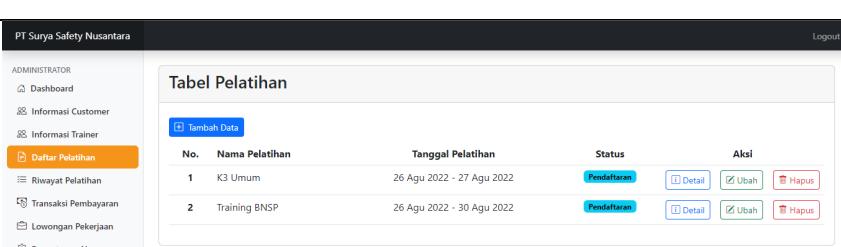
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.11. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Daftar Pelatihan	

Keterangan : Tampilan Halaman Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.12. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan daftar pelatihan	Administrator dapat melihat daftar pelatihan	Administrator dapat mengklik menu daftar pelatihan pada sidebar	Menampilkan daftar pelatihan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.12. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman daftar pelatihan dengan menampilkan daftar pelatihan.

4) Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

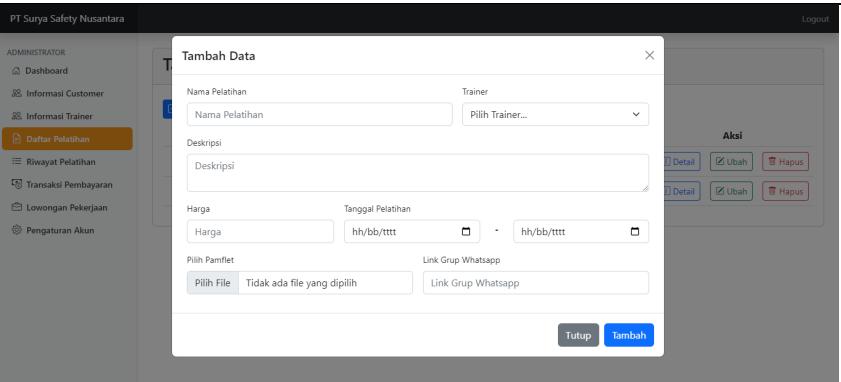
(Lampiran Kode Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.13. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------

<p>Halaman Tambah Daftar Pelatihan</p> 	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Tambah Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>
--	---

Tabel 3.14. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Tambah Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menambahkan data pelatihan	Administrator dapat menambahkan data pelatihan	Administrator dapat mengklik tombol tambah dan mengisi data pelatihan dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil ditambahkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.14. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman tambah daftar pelatihan dengan administrator menambahkan data pelatihan.

5) Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.15. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Update Daftar Pelatihan	
Keterangan : Tampilan Halaman Update Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.16. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Mengupdate data pelatihan	Administrator dapat mengupdate data pelatihan	Administrator harus mengklik tombol update dan mengubah data pelatihan dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.16. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman update daftar pelatihan dengan administrator mengupdate data pelatihan.

6) Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

a. Kode Program

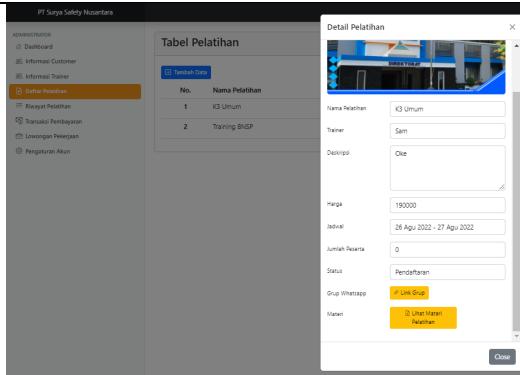
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Detail Daftar Pelatihan	 <p>Keterangan : Tampilan Halaman Detail Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail pelatihan	Administrator dapat melihat detail pelatihan	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail pelatihan berhasil ditampilkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail daftar pelatihan dengan menampilkan detail pelatihan.

7) Fitur Delete Daftar Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete daftar pelatihan sebagai berikut :

Tabel 3.19. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus data pelatihan	Administrator dapat menghapus data pelatihan	Administrator dapat mengklik tombol hapus	Data pelatihan berhasil dihapus	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.19. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete daftar pelatihan.

8) Fitur Halaman Riwayat Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

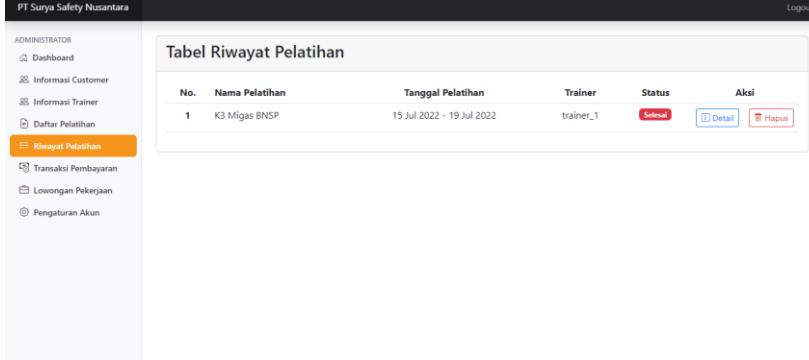
(Lampiran Kode Fitur Halaman Riwayat Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.20. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Riwayat Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------

<p>Halaman Riwayat Pelatihan</p> 	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Riwayat Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>
--	---

Tabel 3.21. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Riwayat Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan riwayat pelatihan	Administrator dapat melihat riwayat pelatihan	Administrator dapat mengklik menu riwayat pelatihan pada sidebar	Menampilkan riwayat pelatihan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.21. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman riwayat pelatihan dengan menampilkan riwayat pelatihan.

9) Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.22. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Detail Riwayat Pelatihan	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Detail Riwayat Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.23. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Riwayat Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat riwayat pelatihan	Administrator dapat melihat riwayat pelatihan	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail riwayat pelatihan berhasil ditampilkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.23. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail riwayat pelatihan dengan menampilkan detail riwayat pelatihan.

10) Fitur Delete Riwayat Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Riwayat Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete riwayat pelatihan sebagai berikut :

Tabel 3.24. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Riwayat Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus riwayat pelatihan	Administrator dapat menghapus riwayat pelatihan	Administrator dapat mengklik tombol hapus	Riwayat pelatihan berhasil dihapus	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.24. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete riwayat pelatihan.

11) Fitur Halaman Upload Sertifikat

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Upload Sertifikat)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.25. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Upload Sertifikat

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Upload Sertifikat	

Keterangan : Tampilan Halaman Upload Sertifikat pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.26. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Upload Sertifikat

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Mengupload sertifikat	Administrator dapat mengupload sertifikat	Administrator dapat mengklik tombol sertifikat kompetensi dan sertifikat training	Sertifikat berhasil terupload	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.26. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman upload sertifikat.

12) Fitur Halaman Transaksi Pembayaran

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Transaksi Pembayaran)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.25. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Transaksi Pembayaran

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------

Keterangan : Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.26. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Transaksi Pembayaran

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan informasi Transaksi Pembayaran	Administrator dapat melihat informasi Transaksi Pembayaran	Administrator dapat mengklik menu Transaksi Pembayaran pada sidebar	Menampilkan informasi Transaksi Pembayaran	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.26. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman transaksi pembayaran.

13) Fitur Halaman Detail Transaksi Pembayaran

a. Kode Program

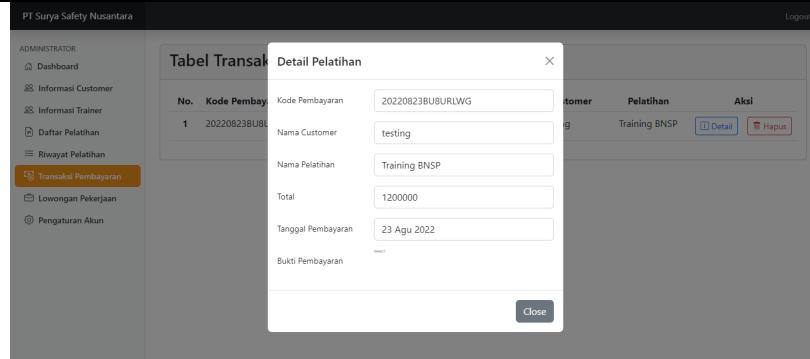
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Transaksi Pembayaran)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.27. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Transaksi Pembayaran

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Transaksi Pembayaran	 <p>Keterangan : Tampilan Halaman Detail Transaksi Pembayaran pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.28. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Customers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail transaksi pembayaran	Administrator dapat melihat transaksi pembayaran	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail transaksi pembayaran berhasil ditampilkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.28. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail transaksi pembayaran.

14) Fitur Halaman Informasi Customers

a. Kode Program

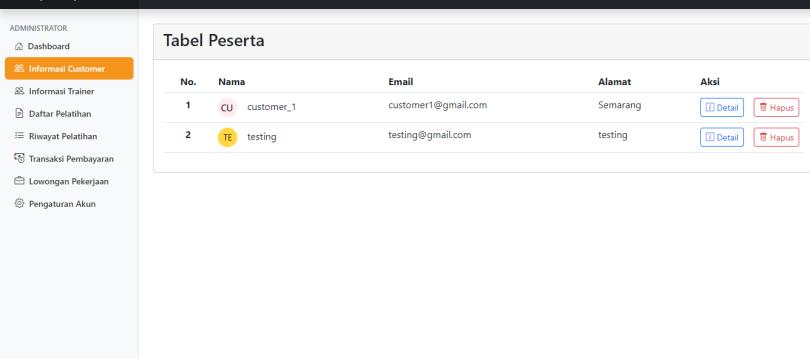
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Informasi Customers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.25. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Informasi Customers

Halaman Aplikasi	Website															
Halaman Informasi Customer S	 <p>The screenshot shows a dark-themed website for PT Surya Safety Nusantara. On the left, there's a sidebar with a navigation menu including 'Dashboard', 'Informasi Trainer', 'Daftar Pelatihan', 'Riwayat Pelatihan', 'Transaksi Pembayaran', 'Lowongan Pekerjaan', and 'Pengaturan Akun'. The main content area has a title 'Tabel Peserta' above a table. The table has columns for No., Nama, Email, Alamat, and Aksi. It contains two rows of data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama</th> <th>Email</th> <th>Alamat</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CU customer_1</td> <td>customer1@gmail.com</td> <td>Semarang</td> <td><button>Detail</button> <button>Hapus</button></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TE testing</td> <td>testing@gmail.com</td> <td>testing</td> <td><button>Detail</button> <button>Hapus</button></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama	Email	Alamat	Aksi	1	CU customer_1	customer1@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>	2	TE testing	testing@gmail.com	testing	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>
No.	Nama	Email	Alamat	Aksi												
1	CU customer_1	customer1@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>												
2	TE testing	testing@gmail.com	testing	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>												
Keterangan : Tampilan Halaman Informasi Customers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.																

Tabel 3.26. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Informasi Customers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan informasi customers	Administrator dapat melihat informasi customers	Administrator dapat mengklik menu informasi customers pada sidebar	Menampilkan informasi customers	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.26. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalananya halaman informasi customers dengan menampilkan informasi customers.

15) Fitur Halaman Detail Customer

a. Kode Program

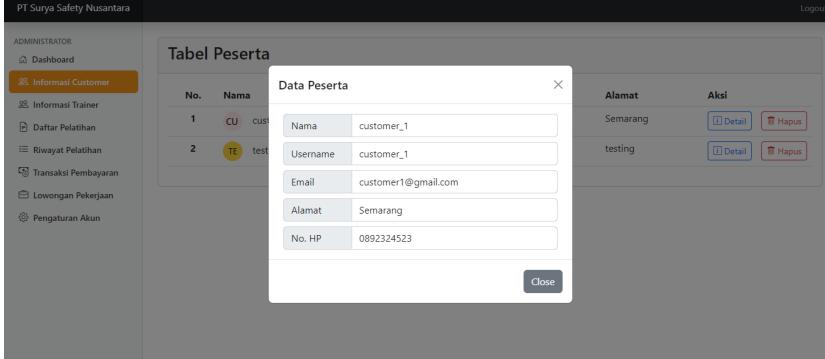
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Customers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.27. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Customers

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Detail Customer	 <p>Keterangan : Tampilan Halaman Detail Customers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.28. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Customers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail customers	Administrator dapat melihat detail customers	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail customers berhasil ditampilkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.28. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail customers dengan menampilkan detail customers.

16) Fitur Delete Customers

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Customers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete customers sebagai berikut :

Tabel 3.32. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Customers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus data customers	Administrator dapat menghapus data customers	Administrator dapat mengklik tombol hapus	Data customers berhasil dihapus	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.32. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete customers.

17) Fitur Halaman Informasi Trainers

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Informasi Trainers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.33. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Informasi Trainers

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------

<p>Halaman Informasi Trainers</p> <p>The screenshot shows a website interface for PT Surya Safety Nusantara. On the left, there's a sidebar with a 'Trainers' section containing links for 'Daftar Pelatihan', 'Riwayat Pelatihan', 'Transaksi Pembayaran', 'Lowongan Pekerjaan', and 'Pengaturan Akun'. The main content area has a title 'Tabel Trainer' and a table with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Trainer</th> <th>Email</th> <th>Domisili</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CA Candra</td> <td>candra3@gmail.com</td> <td>semarang</td> <td>[Detail] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CA Candra</td> <td>candra2@gmail.com</td> <td>Semarang</td> <td>[Detail] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CA Candra</td> <td>candra@gmail.com</td> <td>Semarang</td> <td>[Detail] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SA Sam</td> <td>sam@gmail.com</td> <td>Semarang</td> <td>[Detail] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>TR trainer_1</td> <td>trainer1@gmail.com</td> <td>Semarang</td> <td>[Detail] [Hapus]</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Trainer	Email	Domisili	Aksi	1	CA Candra	candra3@gmail.com	semarang	[Detail] [Hapus]	2	CA Candra	candra2@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]	3	CA Candra	candra@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]	4	SA Sam	sam@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]	5	TR trainer_1	trainer1@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Informasi Trainers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>
No.	Nama Trainer	Email	Domisili	Aksi																											
1	CA Candra	candra3@gmail.com	semarang	[Detail] [Hapus]																											
2	CA Candra	candra2@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]																											
3	CA Candra	candra@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]																											
4	SA Sam	sam@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]																											
5	TR trainer_1	trainer1@gmail.com	Semarang	[Detail] [Hapus]																											

Tabel 3.34. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Informasi Trainers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan informasi trainers	Administrator dapat melihat informasi trainers	Administrator dapat mengklik menu informasi trainers pada sidebar	Menampilkan informasi trainers	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.34. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman informasi trainers dengan menampilkan informasi trainers.

18) Fitur Halaman Tambah Trainers

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Tambah Trainers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.35. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Tambah Trainers

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Tambah Trainers	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Tambah Trainers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.36. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Tambah Trainers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menambahkan data trainers	Administrator dapat menambahkan data trainers	Administrator dapat mengklik tombol tambah dan mengisi data trainers dan kemudian menyimpannya	Data trainers berhasil ditambahkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.36. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman tambah trainers dengan administrator menambahkan data trainers.

19) Fitur Halaman Detail Trainers

a. Kode Program

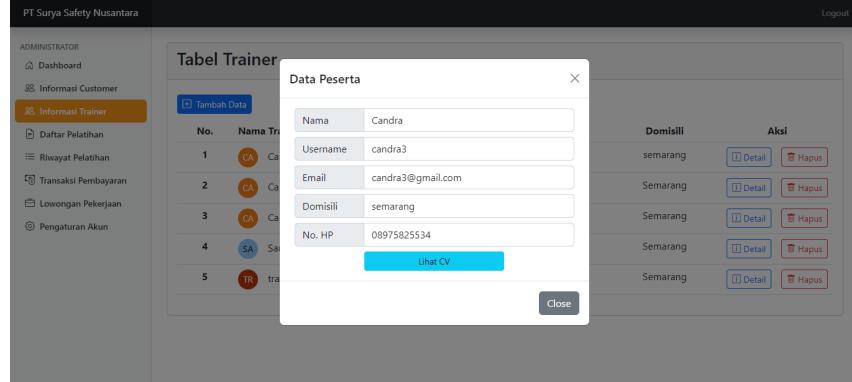
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Trainers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.39. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Trainers

Halaman Aplikasi	Website	
Halaman Detail Trainers		Keterangan : Tampilan Halaman Detail Trainers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.40. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Trainers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail trainers	Administrator dapat melihat detail trainers	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail trainers berhasil ditampilkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.40. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail trainers dengan menampilkan detail trainers.

20) Fitur Delete Trainers

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Trainers)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete trainers sebagai berikut :

Tabel 3.41. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Trainers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus data trainers	Administrator dapat menghapus data trainers	Administrator dapat mengklik tombol hapus	Data trainers berhasil dihapus	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.41. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete trainers.

21) Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.42. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan	

Keterangan : Tampilan Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.43. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan informasi lowongan pekerjaan	Administrator dapat melihat informasi lowongan pekerjaan	Administrator dapat mengklik menu informasi lowongan pekerjaan pada sidebar	Menampilkan informasi lowongan pekerjaan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.43. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman informasi lowongan pekerjaan dengan menampilkan informasi lowongan pekerjaan.

22) Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.44. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------

<p>Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan</p>	<p>Keterangan : Tampilan Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>
---	---

Tabel 3.44. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menambahkan data lowongan pekerjaan	Administrator dapat menambahkan data lowongan pekerjaan	Administrator dapat mengklik tombol tambah dan mengisi data lowongan pekerjaan dan kemudian menyimpannya	Data lowongan pekerjaan berhasil ditambahkan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.44. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman tambah lowongan pekerjaan dengan administrator menambahkan lowongan pekerjaan.

23) Fitur Halaman Update Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

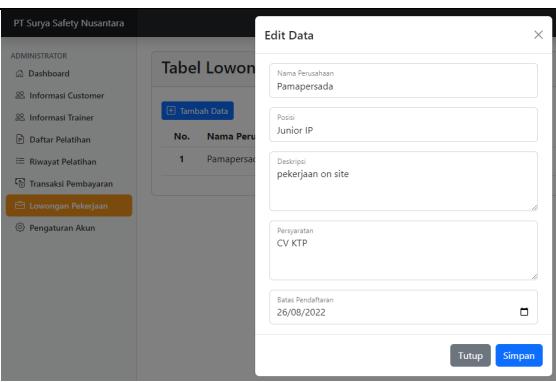
(Lampiran Kode Fitur Halaman Update Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.45. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Update Lowongan

Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Update Lowongan Pekerjaan	 <p>Keterangan : Tampilan Halaman Update Lowongan Pekerjaan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.46. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Update Lowongan

Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Mengupdate data lowongan pekerjaan	Administrator dapat mengupdate data lowongan pekerjaan	Administrator harus mengklik tombol update dan mengubah data lowongan pekerjaan dan kemudian menyimpannya	Data lowongan pekerjaan berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.46. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalananya halaman update lowongan pekerjaan dengan administrator mengupdate lowongan pekerjaan.

24) Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

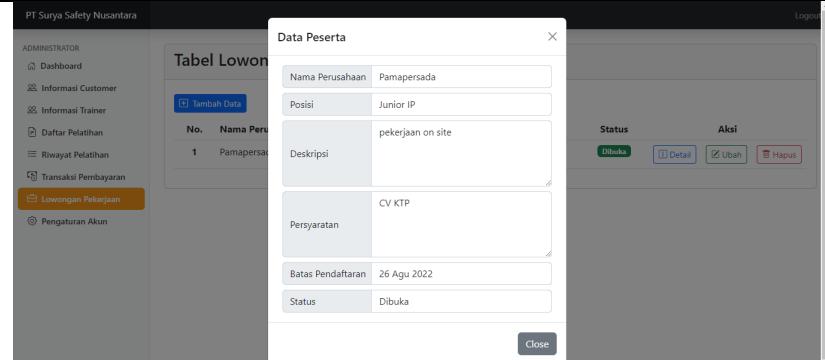
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.47. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	 <p>Keterangan : Tampilan Halaman Detail Lowongan Pekerjaan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.</p>

Tabel 3.48. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
-----------	--------	--------------	-----------	-----------------

Melihat detail lowongan pekerjaan	Administrator dapat melihat detail lowongan pekerjaan	Administrator dapat mengklik tombol detail	Detail lowongan pekerjaan berhasil ditampilkan	✓
-----------------------------------	---	--	--	---

Dari hasil pengujian Tabel 3.48. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail lowongan pekerjaan dengan menampilkan detail lowongan pekerjaan.

25) Fitur Delete Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete lowongan pekerjaan sebagai berikut :

Tabel 3.49. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Lowongan Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus data lowongan pekerjaan	Administrator dapat menghapus data lowongan pekerjaan	Administrator dapat mengklik tombol hapus	Data lowongan pekerjaan berhasil dihapus	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.49. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete lowongan pekerjaan.

26) Fitur Halaman Pengaturan Akun

a. Kode Program

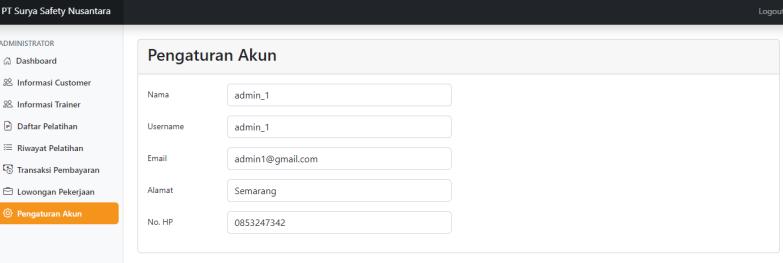
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.50. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Pengaturan Akun	
Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.51. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat pengaturan akun	Administrator dapat melihat pengaturan akun	Administrator dapat mengklik tombol pengaturan akun	Pengaturan Akun berhasil ditampilkan	✓
Mengupdate data akun	Administrator dapat mengupdate data akun	Administrator mengubah data akun dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.51. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pengaturan akun dengan menampilkan pengaturan akun, dan mengupdate data akun.

27) Fitur Logout

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Logout)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur logout sebagai berikut :

Tabel 3.52. Pengujian Fungsionalitas Fitur Logout

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>logout</i>	Administrator dapat keluar dari akun yang sedang digunakan dan menuju halaman <i>login administrator</i>	Administrator dapat mengklik tombol logout pada menu <i>sidebar</i>	Akun sudah keluar dan kembali ke halaman login administrator	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.52. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur *logout*.

3.4.4.2. Website Trainers

1) Fitur Halaman Login

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Login)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.53. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Login

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Login	
Keterangan : Tampilan Halaman Login Trainers pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.54. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Login Trainers

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>login</i>	Trainers dapat menuju halaman <i>dashboard</i>	Trainers harus memasukan akun yang sudah terdaftar sebelumnya dengan	Trainers diarahkan ke halaman <i>dashboard</i>	✓

		memasukan email dan password.		
--	--	-------------------------------------	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.54. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman login trainers.

2) Fitur Halaman Dashboard

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Dashboard)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.55. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Dashboard

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Dashboard	
Keterangan : Tampilan Halaman Dashboard pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.56. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Dashboard

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan halaman dashboard trainers	Trainers dapat melihat informasi pada halaman dashboard	Trainers dapat mengklik menu dashboard pada sidebar	Manampilkan informasi pada halaman dashboard	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.56. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman dashboard dan menampilkan kalkulasi jumlah daftar pelatihan.

3) Fitur Halaman Daftar Pelatihan

a. Kode Program

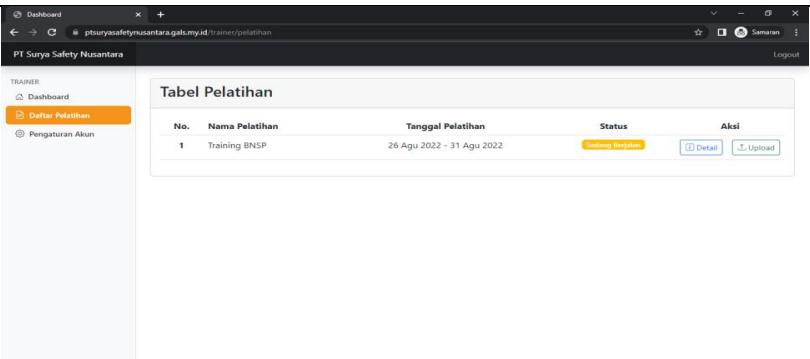
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.57. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Daftar Pelatihan	
Keterangan : Tampilan Halaman Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.58. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan daftar pelatihan	Trainers dapat melihat daftar pelatihan	Trainers dapat mengklik menu daftar	Menampilkan daftar pelatihan	✓

		pelatihan pada sidebar		
--	--	---------------------------	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.58. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman daftar pelatihan dengan menampilkan daftar pelatihan.

4) Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan

a. Kode Program

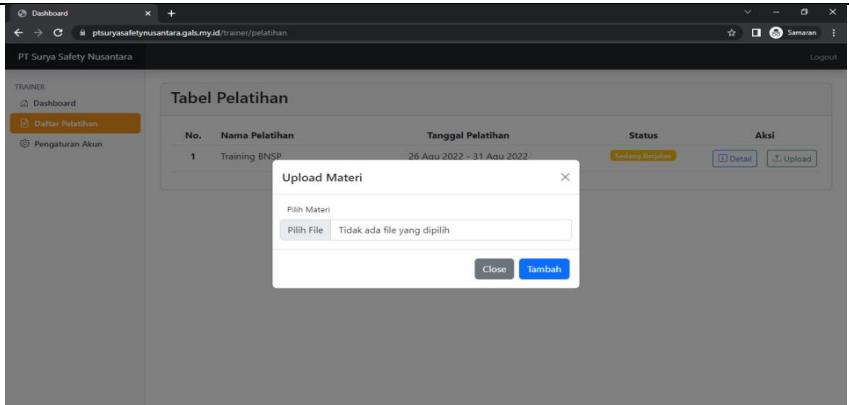
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Update Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.59. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Update Dafta Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Update Materi Pelatihan	 <p>The screenshot shows a web browser window for 'PT Surya Safety Nusantara'. The URL is 'ptsuryasafetynusantara.gabs.my.id/trainer/pelatihan'. The page title is 'Dashboard'. On the left, there's a sidebar with 'Dashboard', 'Daftar Pelatihan' (which is highlighted in orange), and 'Pengaturan Akun'. The main content area has a table titled 'Tabel Pelatihan' with one row: 'Training BNSP' (No. 1). Below the table is a modal dialog titled 'Upload Materi'. It has two input fields: 'Pilih Materi' and 'Pilih File'. The 'Pilih File' field contains the message 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the dialog are 'Close' and 'Tambah' buttons.</p>

Keterangan : Tampilan Halaman Update Dafta Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.60. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Update Dafta Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
-----------	--------	--------------	-----------	-----------------

Mengupdate data pelatihan	Trainers dapat mengupdate data pelatihan	Trainers harus mengklik tombol update dan mengubah data pelatihan dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓
---------------------------	--	---	------------------------------------	---

Dari hasil pengujian Tabel 3.60. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman update daftar pelatihan dengan trainers mengupdate data pelatihan.

5) Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

a. Kode Program

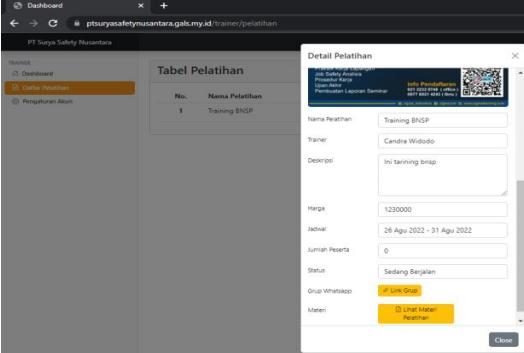
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.61. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Detail Daftar Pelatihan	

Keterangan : Tampilan Halaman Detail Daftar Pelatihan pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.62. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail pelatihan	Trainers dapat melihat detail pelatihan	Trainers dapat mengklik tombol detail	Detail pelatihan berhasil ditampilkan	√

Dari hasil pengujian Tabel 3.62. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail daftar pelatihan dengan menampilkan detail pelatihan.

6) Fitur Delete Daftar Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Delete Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur delete daftar pelatihan sebagai berikut :

Tabel 3.63. Pengujian Fungsionalitas Fitur Delete Dafta Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menghapus data pelatihan	Trainers dapat menghapus data pelatihan	Trainers dapat mengklik tombol hapus	Data pelatihan berhasil dihapus	√

Dari hasil pengujian Tabel 3.63. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur delete daftar pelatihan.

7) Fitur Halaman Pengaturan Akun

a. Kode Program

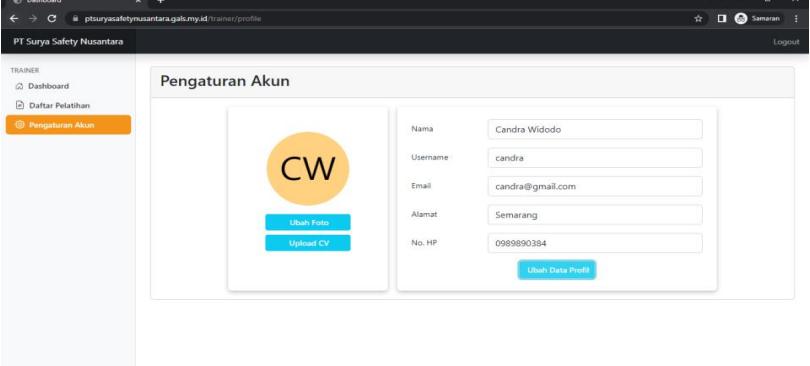
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.64. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Pengaturan Akun	
Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.65. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat pengaturan akun	Trainers dapat melihat pengaturan akun	Trainers dapat mengklik tombol pengaturan akun	Pengaturan Akun berhasil ditampilkan	✓
Mengupdate data akun	Trainers dapat mengupdate data akun	Trainers mengubah data akun dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓

Mengupload image akun	Trainers dapat mengupdate image akun	Trainers harus mengklik tombol upload dan mengubah image akun dan kemudian menyimpannya	Image berhasil diperbarui	√
-----------------------	--------------------------------------	---	---------------------------	---

Dari hasil pengujian Tabel 3.65. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pengaturan akun dengan menampilkan pengaturan akun, mengupdate data akun, dan mengupload image akun.

8) Fitur Halaman Ubah Data Profil

a. Kode Program

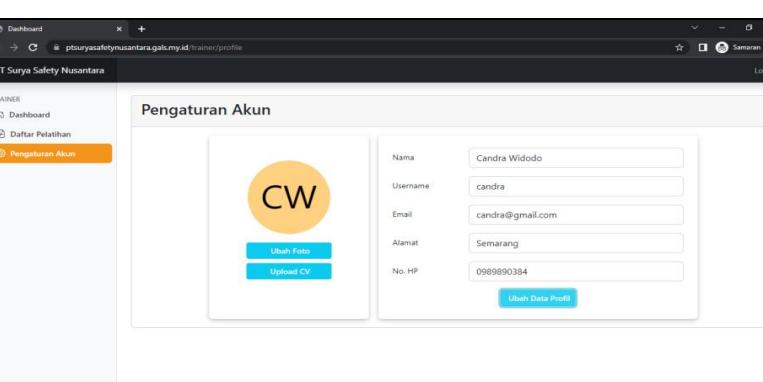
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.64. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Pengaturan Akun	
Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.65. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat pengaturan akun	Trainers dapat melihat pengaturan akun	Trainers dapat mengklik tombol pengaturan akun	Pengaturan Akun berhasil ditampilkan	✓
Mengupdate data akun	Trainers dapat mengupdate data akun	Trainers mengubah data akun dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓
Mengupload image akun	Trainers dapat mengupdate image akun	Trainers harus mengklik tombol upload dan mengubah image akun dan kemudian menyimpannya	Image berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.65. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pengaturan akun dengan menampilkan pengaturan akun, mengupdate data akun, dan mengupload image akun.

9) Fitur Halaman Ubah Foto Profil

a. Kode Program

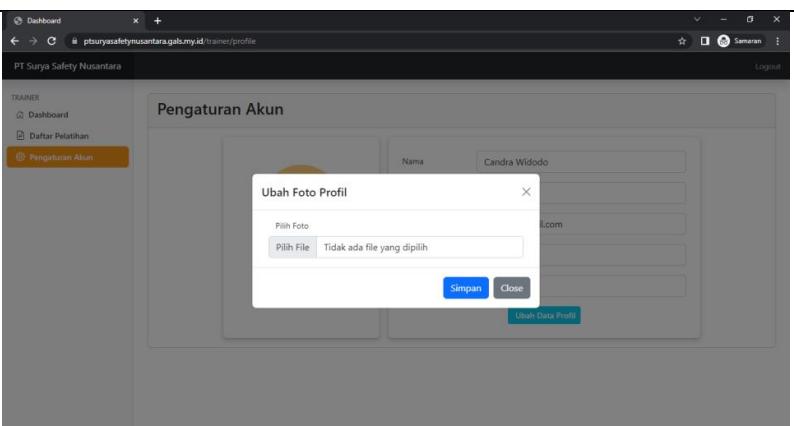
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.64. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Pengaturan Akun	
Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.65. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat pengaturan akun	Trainers dapat melihat pengaturan akun	Trainers dapat mengklik tombol pengaturan akun	Pengaturan Akun berhasil ditampilkan	✓
Mengupdate data akun	Trainers dapat mengupdate data akun	Trainers mengubah data akun dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓
Mengupload image akun	Trainers dapat	Trainers harus mengklik tombol upload	Image berhasil diperbarui	✓

	mengupdate image akun	dan mengubah image akun dan kemudian menyimpannya		
--	-----------------------	---	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.65. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pengaturan akun dengan menampilkan pengaturan akun, mengupdate data akun, dan mengupload image akun.

10) Fitur Halaman Ubah CV

a. Kode Program

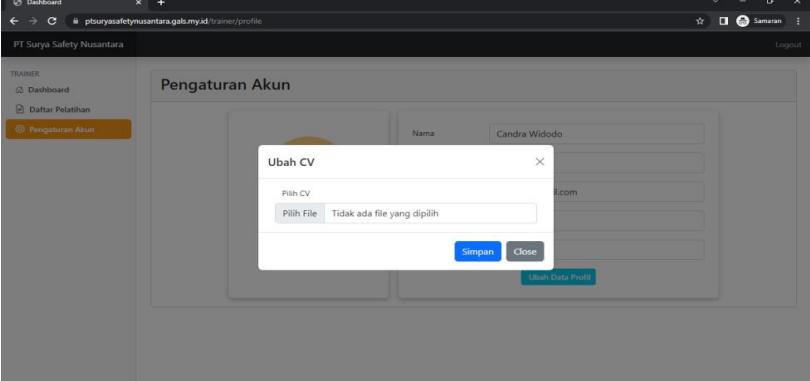
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform website berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.64. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Website
Halaman Pengaturan Akun	

Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Website sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.65. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat pengaturan akun	Trainers dapat melihat pengaturan akun	Trainers dapat mengklik tombol pengaturan akun	Pengaturan Akun berhasil ditampilkan	✓
Mengupdate data akun	Trainers dapat mengupdate data akun	Trainers mengubah data akun dan kemudian menyimpannya	Data pelatihan berhasil diperbarui	✓
Mengupload image akun	Trainers dapat mengupdate image akun	Trainers harus mengklik tombol upload dan mengubah image akun dan kemudian menyimpannya	Image berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.65. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pengaturan akun dengan menampilkan pengaturan akun, mengupdate data akun, dan mengupload image akun.

11) Fitur Logout

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Logout)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsionalitas fitur logout sebagai berikut :

Tabel 3.66. Pengujian Fungsionalitas Fitur Logout

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>logout</i>	Trainers dapat keluar dari akun yang sedang digunakan dan menuju halaman <i>login trainers</i>	Trainers dapat mengklik tombol logout pada menu <i>sidebar</i>	Akun sudah keluar dan kembali ke halaman <i>login trainers</i>	√

Dari hasil pengujian Tabel 3.66. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya fitur *logout*.

3.4.4.3. Aplikasi Customers

1) Fitur Splash Screen

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

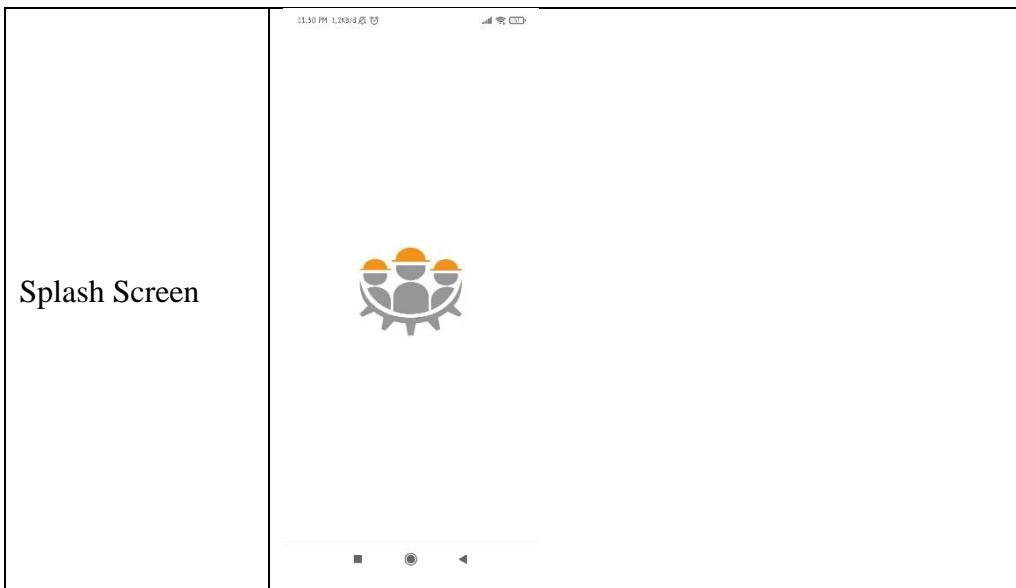
(Lampiran Kode Fitur Splash Screen)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Splash Screen

Halaman Aplikasi	Andorid
------------------	---------

Splash Screen	
Keterangan : Tampilan Splash Screen pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Splash Screen

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Splash Screen	Customers dapat melihat logo aplikasi saat pertama kali dijalankan	Customers membuka aplikasi yang ada pada smartphone	Customers dapat mengetahui logo atau tampilan awal dari aplikasi	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalananya splash screen.

2) Fitur Halaman Utama

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Utama)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Utama

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Utama	

Keterangan : Tampilan Halaman Utama pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Utama

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan Halaman Utama	Customers dapat melihat isi halaman utama setelah selesai proses splash screen	Customers membuka halaman utama setelah selesai proses splash screen	Customers dapat melihat isi halaman utama	✓
Menuju halaman register	Customers dapat menuju halaman register	Customers dapat mengklik tombol register	Customers dapat menuju halaman register	✓
Menuju halaman login	Customers dapat menuju halaman register	Customers dapat mengklik tombol login	Customers dapat menuju halaman login	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman utama.

3) Fitur Halaman Register

a. Kode Program

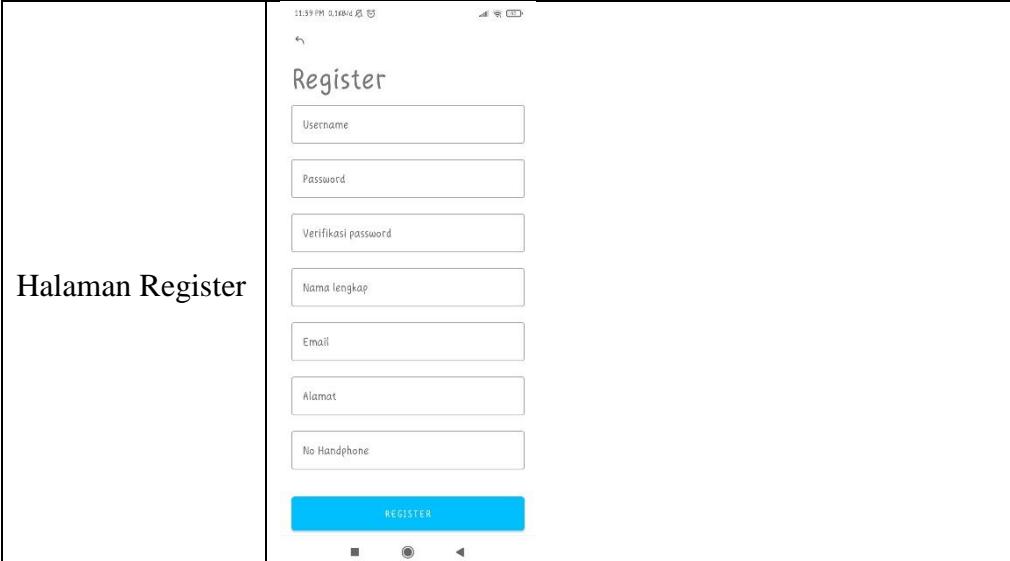
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Register)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Login

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Register	
Keterangan : Tampilan Halaman Register pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Register

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>register</i>	Customers dapat menuju halaman login	Customers memasukan pesyaratan pendaftaran akun baru untuk mendaftar akun baru dan kemudian mengklik tombol <i>register</i>	Customers diarahkan ke halaman login	√

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman register.

4) Fitur Halaman Login

a. Kode Program

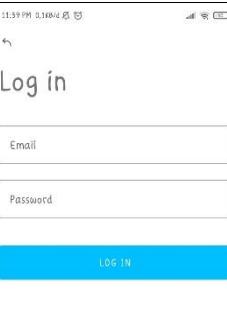
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Login)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Login

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Login	
Keterangan : Tampilan Halaman Login pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Login

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melakukan proses <i>login</i>	Customers dapat menuju halaman	Customers memasukan akun yang sudah terdaftar	Customers diarahkan ke halaman	✓

	daftar pelatihan	sebelumnya dengan memasukan email dan password	daftar pelatihan	
--	------------------	--	------------------	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman login.

5) Fitur Halaman Daftar Pelatihan

a. Kode Program

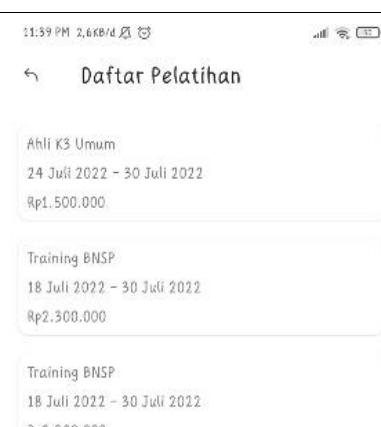
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Daftar Pelatihan	
Keterangan : Tampilan Halaman Daftar Pelatihan pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan list daftar pelatihan	Customers dapat melihat list daftar pelatihan	Customers dapat mengklik menu daftar pelatihan pada <i>sidebar</i>	Menampilkan list daftar pelatihan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalananya halaman daftar pelatihan.

6) Fitur Halaman Detail Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

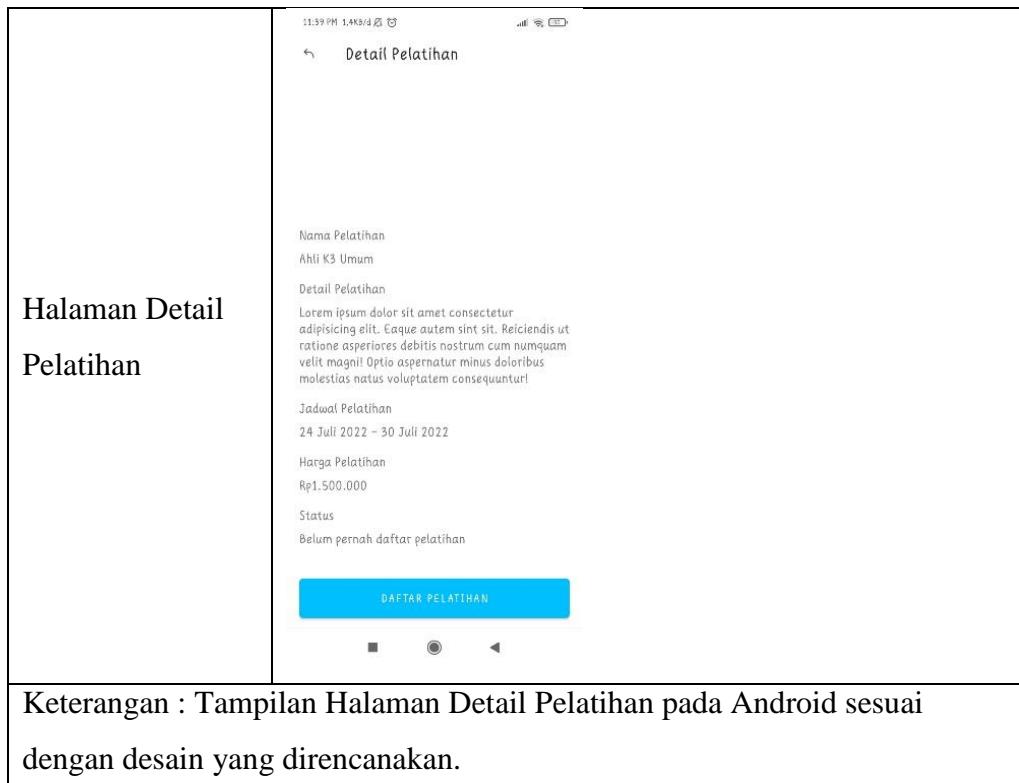
(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Pelatihan

Halaman Aplikasi	Android
------------------	---------



Keterangan : Tampilan Halaman Detail Pelatihan pada Android sesuai dengan desain yang direncanakan.

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail pelatihan	Customers dapat melihat detail pelatihan	Customer dapat mengklik salah satu skema pelatihan.	Detail pelatihan berhasil ditampilkan dan melanjutkan proses pendaftaran pelatihan	✓
Mendaftar Pelatihan	Customers dapat menuju form pendaftaran pelatihan	Customers dapat mengklik tombol daftar pelatihan	Diarahkan menuju form pendaftaran pelatihan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail pelatihan.

7) Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan

Halaman Aplikasi	Android
Halaman Form Daftar Pelatihan	
Keterangan : Tampilan Halaman Form Daftar Pelatihan pada Android sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Form Daftar Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Mendaftar Pelatihan	Customers mendaftar pelatihan dan menuju halaman pelatihan diikuti	Customers mengupload bukti pembayaran dan mengklik tombol daftar pelatihan	Customers berhasil mendaftar dan diarahkan ke halaman pelatihan diikuti	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman form daftar pelatihan.

8) Fitur Halaman Pelatihan diikuti

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pelatihan Diikuti)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pelatihan Diikuti

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Pelatihan Diikuti	
Keterangan : Tampilan Halaman Pelatihan Diikuti pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pelatihan Diikuti

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan list pelatihan diikuti	Customers dapat melihat list pelatihan diikuti	Customers dapat mengklik menu pelatihan diikuti pada <i>sidebar</i>	Menampilkan list daftar pelatihan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman pelatihan diikuti.

9) Fitur Halaman Detail Pelatihan diikuti

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Pelatihan Diikuti)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Pelatihan Diikuti

Halaman Aplikasi	Android
Halaman Detail Pelatihan Diikuti	
Keterangan : Tampilan Halaman Detail Pelatihan Diikuti pada Android sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Pelatihan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail pelatihan diikuti	Customers dapat melihat detail pelatihan diikuti	Customer dapat mengklik salah satu list	Detail pelatihan berhasil ditampilkan	✓

		pelatihan diikuti.		
Join grup whatsapp	Customers dapat bergabung dengan grup whatsapp	Customers dapat mengklik tombol join group	Customers bergabung dengan grup whatsapp	√
Mengakses informasi trainers	Customers mendapatkan informasi trainers.	Customers dapat mengklik tombol cv	Infomasi trainer terdownload.	√
Mengakses materi pelatihan	Customers mendapatkan materi pelatihan	Customers dapat mengklik tombol materi pelatihan	Materi pelatihan terdownload	√
Menuju halaman Form persyaratan sertifikasi	Customers dapat menuju halaman form persyaratan sertifikasi	Customers dapat mengklik tombol form persyaratan sertifikasi	Berpindah menuju halaman form persyaratan sertifikasi	√
Mengakses sertifikasi pelatihan	Customers mendapatkan sertifikasi pelatihan.	Customers dapat mengklik tombol sertifikasi pelatihan	Sertifikasi pelatihan terdownload	√
Mengakses sertifikasi kompetensi	Customers mendapatkan	Customers dapat mengklik	Sertifikasi kompetensi terdownload	√

	sertifikasi kompetensi.	tombol sertifikasi kompetensi		
--	-------------------------	-------------------------------	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail pelatihan.

10) Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi

Halaman Aplikasi	Android
Halaman Form Persyaratan Sertifikasi	
Keterangan : Tampilan Halaman Form Persyaratan Sertifikasi pada Android sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Form Persyaratan Sertifikasi

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melengkapi persyaratan sertifikasi	Customers dapat mengupload persyaratan sertifikasi	Customers mengklik tombol upload pada setiap persyaratan dan upload persyartaan	Customers berhasil mengupload persyaratan dan kembali ke halaman pelatihan diikuti	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman form persyaratan sertifikasi.

11) Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan	
Keterangan : Tampilan Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan list lowongan pekerjaan	Customers dapat melihat list lowongan pekerjaan	Customers dapat mengklik menu lowongan pekerjaan pada sidebar	Menampilkan list lowongan pekerjaan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman informasi lowongan pekerjaan.

12) Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Detail Lowongan Pekerjaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.17. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Detail Lowongan

Pekerjaan

Halaman Aplikasi	Android
Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	 <p>Detail Lowongan</p> <p>Nama Lowongan Management Trainee</p> <p>Nama Perusahaan PT Surya Safety Nusantara</p> <p>Detail Lowongan</p> <p>Persyaratan Lowongan</p> <p>Deadline Lowongan 20 Agustus 2022</p>
Keterangan : Tampilan Halaman Detail Lowongan Pekerjaan pada Android sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.18. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Detail Lowongan

Pekerjaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Melihat detail	Customers dapat melihat detail	Customer dapat mengklik	Detail pelatihan berhasil ditampilkan.	✓

lowongan pekerjaan	lowongan pekerjaan	salah satu list lowongan pekerjaan.		
--------------------	--------------------	-------------------------------------	--	--

Dari hasil pengujian Tabel 3.18. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman detail lowongan pekerjaan.

13) Fitur Halaman Profil Perusahaan

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Profile Perusahaan)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Profile Perusahaan

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Profile Perusahaan	 <p>Visi Misi Perusahaan</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menjadi perusahaan yang terpercaya dan profesional dalam dunia k3 serta meningkatkan sumber daya manusia untuk kerja aman bersama Mbc. b. Memberikan service excellent dalam pelaksanaan verifikasi, pengawas, sertifikasi, training dan komitmen yang profesional serta menghindari pada kecelakaan yang berakut. c. Dapat serta dalam pengembangan mutu sumber daya manusia yang terampil. d. Menciptakan lingkungan yang bertumpuk positif untuk kesejahteraan material.
Keterangan : Tampilan Halaman Profile Perusahaan pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Profile Perusahaan

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Menampilkan detail profile perusahaan	Customers dapat melihat detail profile perusahaan	Customers dapat mengklik menu profile perusahaan pada sidebar	Menampilkan detail profile perusahaan	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman profile perusahaan.

14) Fitur Halaman Pengaturan Akun

a. Kode Program

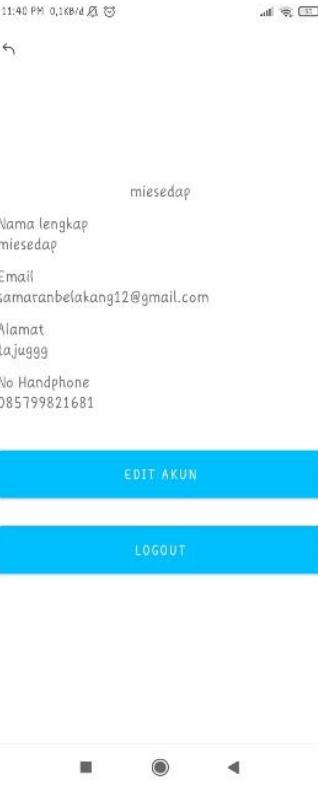
Keterangan kode program sebagai berikut :

(Lampiran Kode Fitur Halaman Pengaturan Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.7. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Halaman Aplikasi	Andorid
Halaman Pengaturan Akun	 <p>The screenshot shows the account settings screen on an Android device. At the top, there is a status bar with signal strength, battery level, and time (11:40 PM). Below it is a navigation bar with back, home, and recent apps buttons. The main content area displays the following user information:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nama lengkap: miesedap Email: samaranbelakang12@gmail.com Alamat: tajuggg No Handphone: 085799821681 <p>Below the information are two blue buttons: "EDIT AKUN" and "LOGOUT".</p>
Keterangan : Tampilan Halaman Pengaturan Akun pada Andorid sesuai dengan desain yang direncanakan.	

Tabel 3.8. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Pengaturan Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian

Menampilkan detail akun	Customers dapat melihat detail akun	Customers dapat mengklik menu pengaturan akun pada <i>sidebar</i>	Menampilkan detail akun	✓
Menuju halaman edit akun	Customers dapat menuju halaman edit akun	Customers dapat mengklik tombol edit akun	Diarahkan menuju halaman edit akun	✓
Melakukan logout akun	Customers dapat logout akun	Customers dapat mengklik tombol logout	Diarahkan menuju halaman utama	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.8. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman profile perusahaan.

15) Fitur Halaman Edit Akun

a. Kode Program

Keterangan kode program sebagai berikut :

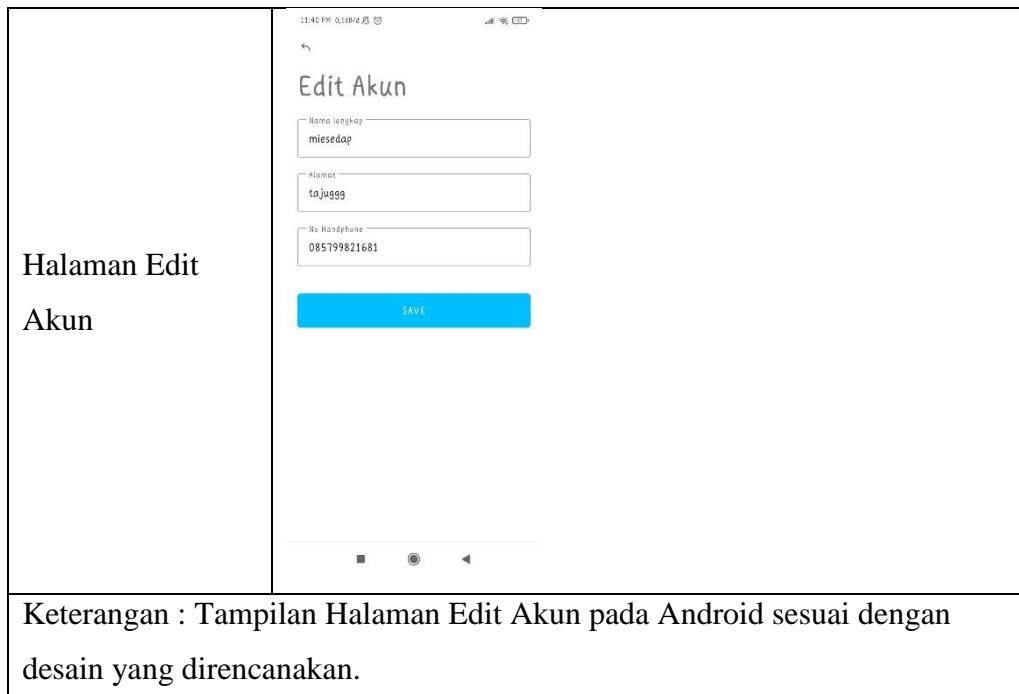
(Lampiran Kode Fitur Halaman Edit Akun)

b. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan tampilan dari platform android berdasarkan fungsi yang ada didalam halaman tersebut. Hasil pengujian sebagai berikut :

Tabel 3.15. Pengujian Kompatibilitas Fitur Halaman Edit Akun

Halaman Aplikasi	Website
------------------	---------



Tabel 3.16. Pengujian Fungsionalitas Fitur Halaman Edit Akun

Pengujian	Tujuan	Cara Menguji	Indikator	Hasil Pengujian
Mengupdate data akun	Customers dapat mengedit data akun	Customers harus mengklik tombol edit akun dan mengubah data akun kemudian menyimpannya	Data akun berhasil diperbarui	✓

Dari hasil pengujian Tabel 3.14. didapatkan hasil bahwa fitur ini telah sesuai dengan pengujian ditandai dengan berjalannya halaman update daftar pelatihan dengan administrator mengupdate data pelatihan.

3.4.5. Sprint 5 Perencangan Uji Kepuasan Pengguna

Pada tahapan ini dilakukan pengujian sistem yang telah jadi kepada beberapa pengguna. Dalam pengujian ini caranya dengan memberikan beberapa pertanyaan seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.41 untuk mendapatkan hasil perhitungan yang digunakan sebagai acuan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna dalam menggunakan sistem ini. Perancangan uji kepuasan pengguna ini terdiri dari daftar pertanyaan, indikator penilaian, dan indikator kepuasan pengguna.

Tabel 3. 51. Daftar Pertanyaan

No	Kriteria Pertanyaan
1	Seberapa puas kebermanfaatan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
2	Seberapa puas kebermanfaatan fitur aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
3	Seberapa puas kemudahan penggunaan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
4	Seberapa puas tampilan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
5	Seberapa puas pengalaman pengguna aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?

Tabel 3. 52. Indikator Penilaian

Predikat	Nilai
Sangat Puas	5
Puas	4
Cukup	3
Tidak Puas	2
Sangat Tidak Puas	1

Tabel 3. 53. Indikator Kepuasan Pengguna

Kategori	Presentasi
Sangat Memuaskan	81% - 100%
Memuaskan	61% - 80%
Cukup Memuaskan	41% - 60%
Tidak Memuaskan	21% - 40%
Sangat Tidak Memuaskan	0 - 20 %

Untuk menghitung tingkat kepuasan pengguna menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Presentase Kepuasan Pengguna (\%)} = \frac{\text{Total kepuasan pengguna}}{\text{Total kepuasan maksimum pengguna}} \times 100\%$$

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi analisis dan pembahasan sistem serta aplikasi yang sudah dirancang sebelumnya. Analisis dan pembahasan terdiri dari analisis serta pengujian sistem dan kepuasan pengguna.

4.1. Analisis dan Pembahasan Sistem

Bagian ini berisi pembahasan serta analisis sistem informasi penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara sebagai sebuah sistem yang digunakan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pelatihan di PT Surya Safety Nusantara melalui administrasi dan mempermudah customers dan trainers dalam mengakses informasi pelatihan. Analisis sistem berisi penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi. Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ini terdiri dari aplikasi android untuk customers dan website untuk administrator dan trainers.

4.1.1. Analisis Aplikasi Andorid Customers

Aplikasi android dibangun menggunakan bahasa pemrograman kotlin. Target pengguna dari aplikasi android yaitu customers peserta pelatihan. Ketika administrator mengunggah data pelatihan, customers dapat mendaftar dan melihat detail pelatihan. Selain itu customers dapat mengakses informasi lebih lanjut mengenai pelatihan seperti materi pelatihan, trainer pelatihan, mengupload persyaratan pelatihan dan mengakses sertifikasi pelatihan setelah menyelesaikan pelatihan.

4.1.2. Analisis Website Trainers

Pada bagian *Website Trainers* dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework* Laravel. Target pengguna dari *Website* yaitu trainers. Ketika administrator mengunggah data pelatihan, trainers dapat melihat detail pelatihan. Selain itu trainers dapat menambahkan informasi lain terkait data pelatihan.

4.1.3. Analisis Website Administrator

Pada bagian website administrator dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel. Peran website administrator pada aplikasi ini adalah untuk manajemen data pelatihan yang dibutuhkan dalam proses pertukaran data. Aplikasi ini menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan datanya atau databasenya. Pada platform android *customers*, *website trainers* dan *website administrator* ini saling terhubung dengan menggunakan REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface) yang memungkinkan antar platform untuk mengirimkan data satu sama lain. REST adalah suatu arsitektur metode komunikasi yang menggunakan protokol HTTP untuk pertukaran data dan metode ini sering diterapkan dalam pengembangan aplikasi. Dimana tujuannya adalah untuk menjadikan sistem yang memiliki performa yang baik, cepat dan mudah untuk dikembangkan (scale) terutama dalam pertukaran dan komunikasi data.

Proses dalam request API pada sistem ini yaitu setelah server menerima permintaan yang benar dan telah valid, maka server akan memproses permintaan menghubungkan dengan database. REST API pada aplikasi terdapat beberapa poin berikut.

1) URL *Endpoint*

Pada setiap request data dengan API pada aplikasi ini membutuhkan sebuah URL. Permintaan request API diakses melalui alamat URL <http://ptsuryasafetynusantara.gals.my.id/api/v1/<route>>.

2) HTTP *Verb*

Setiap request yang dilakukan, terdapat sebuah verbs atau method yang dipakai untuk meningkatkan kejelasan maksud request yang diberikan. Dalam aplikasi ini menggunakan GET untuk membaca atau mendapatkan data, POST untuk membuat data, dan PUT untuk memperbarui data.

3) Response

Apabila sistem berhasil memvalidasi permintaan yang masuk, maka sistem akan mengembalikan permintaan yang dibutuhkan. Response yang diberikan berupa format JSON. Contoh response dari permintaan yang valid ditampilkan pada Gambar 4.1.

```
1 "meta": {
2     "code": 200,
3     "status": "success",
4     "message": "Login Berhasil"
5 },
6 "data": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzIiNiJ9.
7 eyJhdWQiOiI5NDU0OWNlYs1iMgRMltQyNmYt0WjInC03M2E2NDI0NmI2ZjgilCJqdGkioiI5MTU20DQxNzA4YmEy0TcwZThiNmYwMGNIzjZlMG
I3MWNKotk20Dk0MTE52mNkMmF1nZuYmGQzZjAyNTE1MTNhMDZkNTk@YTA20Th1ZGZmNyIsImIhdCI6MTYzMTQ20DI4My45Nzc5MTksImBizi16
MTYzMTQ20DI4My48NzC6MjsImV4cCi16MTY2MzAwNDI4My45NTU0NTMsInN1Yi1i1jk@NTQ4ZmU8MDf1NUQ2ZjM42GQy0GJ1YTcwZjR1YjhK1i
wicGVzIjbpxX0.
8 K27MP04KA25Nmfv2XpDePqvudqBPBpk120AzB05azMNEBg0d6P0GSVJa9ySk4vuw1rQAzAi-11LUhug9i8q3mNEpd5hZf2-IUFx6Ccchz184u
9 Qe6YxY4Vx1soHmrR2dHnSE9BeGjsHcxV7f9eLa6SsLalx6L7_ZXnv_Y37oV20HrCsXzBpXxnAHCzheCvnblimZjlMgtkIn3Cp1Uvw8q9dCwq
-BkSsmwaH-17PzWu7ngzYtaf,_p6xyYguEdrlqlqKh99Hdak9cAo10h7KdvjELU-1Kvtb4840kwMycVzuWnuCnUpEyTpDkV20Tz2MNFktVqn4P2
9dHudS0Lxz1uaOb66k2a2D2Lke9gpi1D0Wuqfq11HSi6081_jMK0X1ifvK651X11sy6sg59zRDXkmrgKcdxJVFae0wribi8Yre6xCYeqdFOm
-VtqbkhTwHc2S1urH0P5vFrj0LtzP26W8INS07SLfIn1mfKhsM3K482ncP6R8R875x2j0s312LygnM54gvjTyDrFB1X1rG8IEHy_dp4_oKm
ayyVTzM2HTQoQY65fbRoOoMbg18yEpdydVe0v8SU61xwfDM0pjqSvVuBhx7Xizb98q0dT7FIf13Ghs6PeUdvjRAGHJLGw3gjwQrKdfxwzIc-8c0
SaM13FANF5pmGSmzCQAK4"
```

Gambar 4.1 Contoh Response API

4.2. Pembahasan Sistem

Pada pembahasan sistem ini dilakukan pengujian terhadap aplikasi dan rekapitulasi mengenai beberapa pengujian pada sistem yang dilakukan pada tahapan kegiatan pelaksanaan.

4.2.1. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Aplikasi Andorid Customers

Pengujian tampilan dan fungsionalitas aplikasi android dilakukan dengan menggunakan tiga buah *smartphone* android yang memiliki spesifikasi berbeda-beda seperti yang terlihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Tabel Spesifikasi *Smartphone* Penguji Aplikasi Android

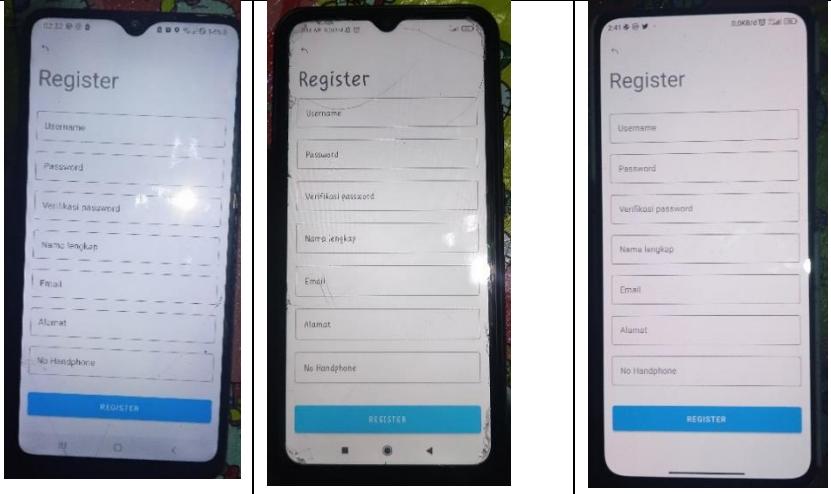
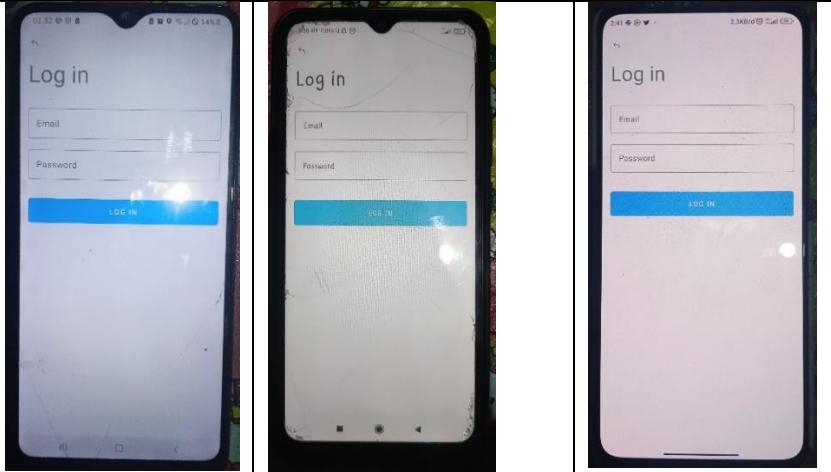
Tipe Smartphone	Resolusi Layar	Versi Android
Samsung Galaxy A20s	720x1560 pixels	Versi Android 11
Xiaomi Redmi 9C	720x1600 pixels	Versi Android 10
Xiaomi Poco F2 Pro	1080x2400 pixels	Versi Android 12

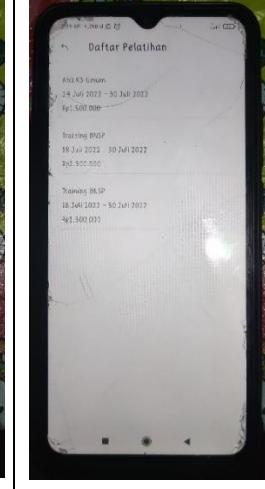
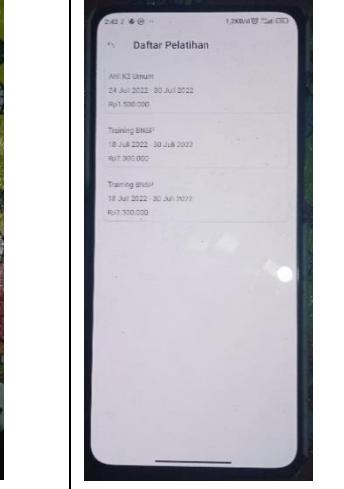
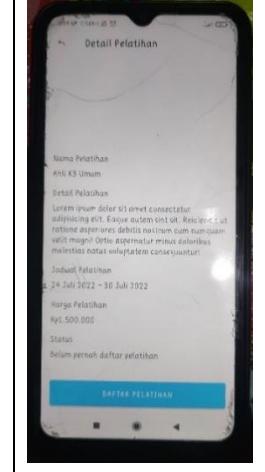
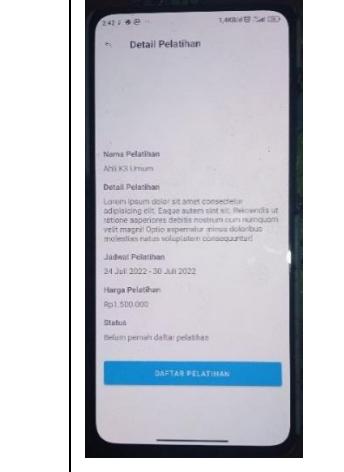
1) Hasil Rekap Uji Tampilan Aplikasi Android Customers

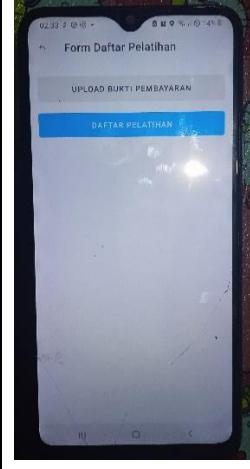
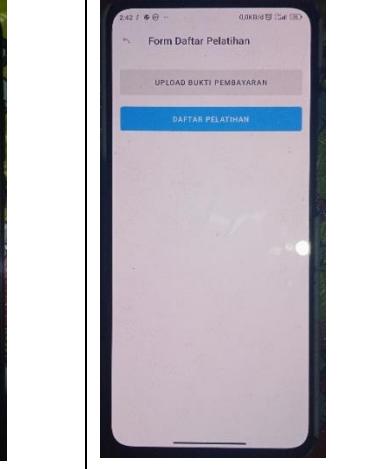
Berdasarkan Tabel 4.2. merupakan hasil rekap pengujian tampilan aplikasi android pada beberapa perangkat android sesuai dengan yang tercantum Tabel 4.2.

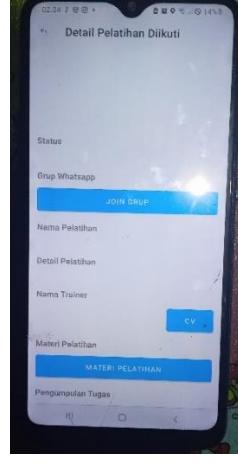
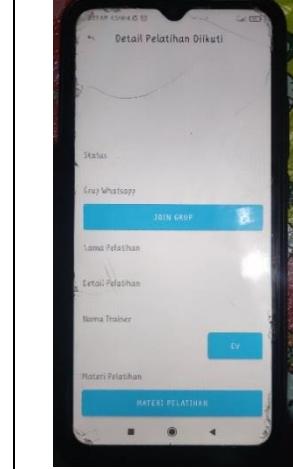
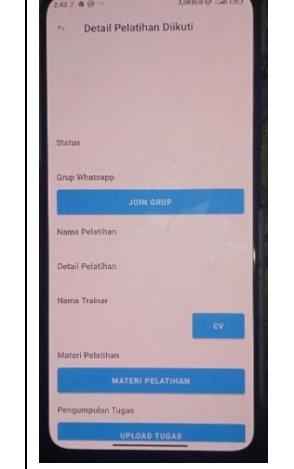
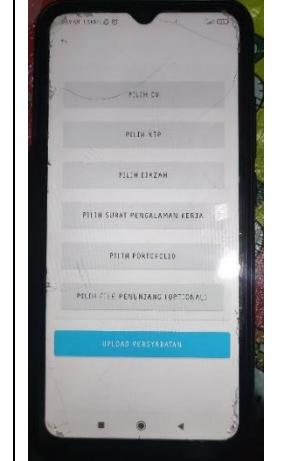
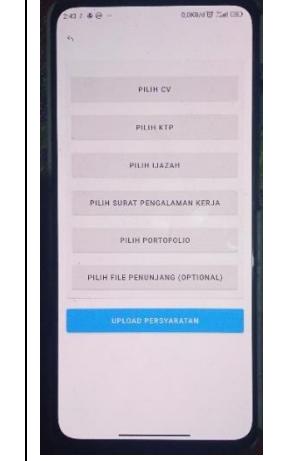
Tabel 4.2. Rekap Pengujian Tampilan Aplikasi Android

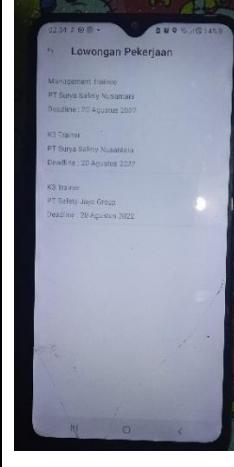
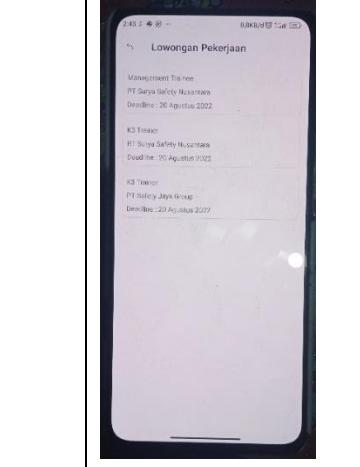
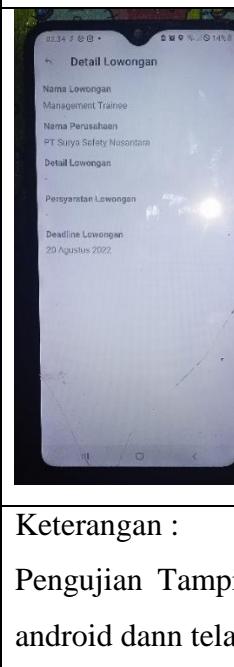
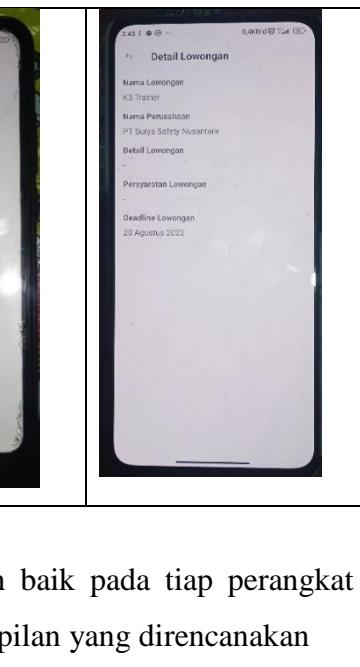
Pengujian	Smartphone Penguji		
	Samsung Galaxy A20s	Xiaomi Redmi 9C	Xiaomi Poco F2 Pro
Splash Screen			
Keterangan :			Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dan telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan
Halaman Utama			
Keterangan :			

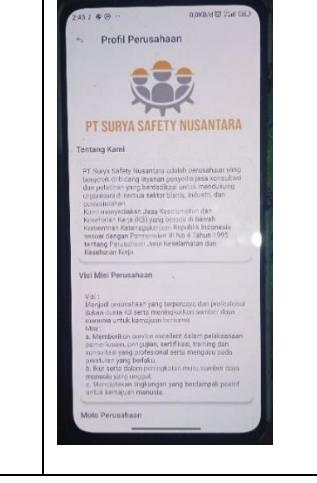
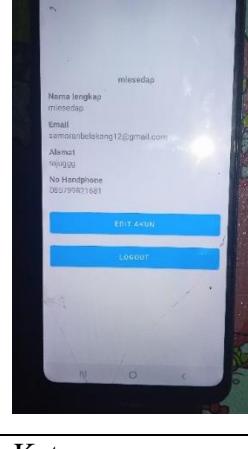
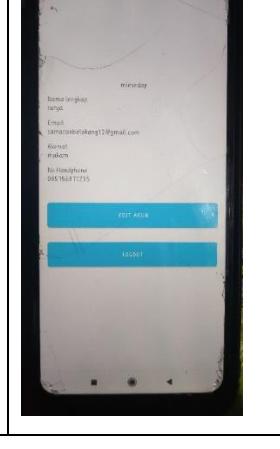
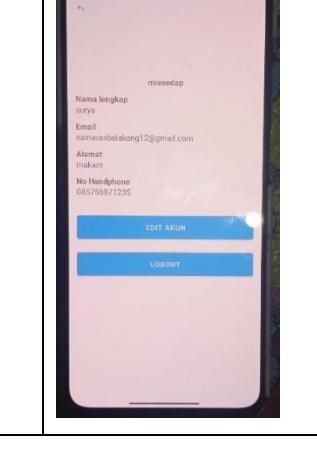
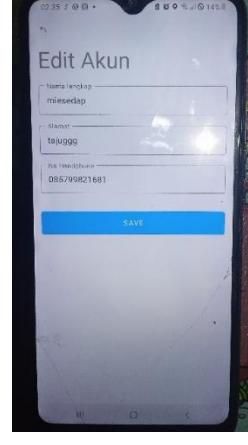
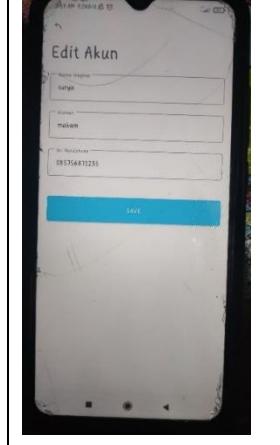
	Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan
Halaman Register	 <p>Keterangan :</p> <p>Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan</p>
Halaman Login	 <p>Keterangan :</p> <p>Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan</p>

Halaman Daftar Pelatihan			
Keterangan :			Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan
Halman Detail Pelatihan			
Keterangan :			Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan

Halaman Form Daftar Pelatihan			
<p>Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan</p>			
Halaman Pelatihan Diikuti			
<p>Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan</p>			

Halaman Detail Pelatihan Diikuti			
Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan			
Halaman Form Persyarata n Sertifikasi			
Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan			

Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan			
Keterangan :			Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan
Halaman Detail Lowongan Pekerjaan			
Keterangan :			Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan

Halaman Profil Perusahaan n			
Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan			
Halaman Pengaturan Akun			
Keterangan : Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan			
Halaman Edit Akun			

	<p>Keterangan :</p> <p>Pengujian Tampilan berjalan dengan baik pada tiap perangkat android dann telah sesuai dengan tampilan yang direncanakan</p>
--	--

2) Hasil Rekap Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Android Customers

1. Pengujian Halaman Splash Screen

Tujuan : Customers dapat menuju halaman utama.

Cara Uji : Customers harus membuka aplikasi.

2. Pengujian Halaman Utama

Tujuan : Customers dapat menuju halaman register atau halaman login.

Cara Uji : Customers harus mengklik tombol login atau tombol register.

3. Pengujian Halaman Register

Tujuan : Customers dapat mendaftar akun dan menuju halaman login.

Cara Uji : Customers harus memasukan data pendaftaran akun dan mengklik tombol register.

4. Pengujian Halaman Login

Tujuan : Customers dapat menuju halaman daftar pelatihan.

Cara Uji : Customers harus memasukan akun yang sudah terdaftar dan mengklik tombol login.

5. Halaman Daftar Pelatihan

Tujuan : Customers dapat mengakses daftar pelatihan dan menuju halaman detail pelatihan.

Cara Uji : Customers mengklik menu daftar pelatihan pada sidebar dan memilih list daftar pelatihan.

6. Halman Detail Pelatihan

Tujuan : Customers dapat mengakses detail pelatihan dan menuju halaman form daftar pelatihan.

Cara Uji : Customers memilih daftar list pelatihan dan mengklik tombol daftar pelatihan.

7. Halaman Form Daftar Pelatihan

Tujuan : Customers dapat mengupload bukti pembayaran dan mendaftar pelatihan.

Cara Uji : Customers harus mengupload bukti pembayaran dan mengklik tombol daftar pelatihan.

8. Halaman Pelatihan Diikuti

Tujuan : Customers dapat mengakses pelatihan diikuti dan menuju halaman detail pelatihan diikuti.

Cara Uji : Customers mengklik menu pelatihan diikuti pada sidebar dan memilih list pelatihan diikuti.

9. Halaman Detail Pelatihan Diikuti

Tujuan : Customers dapat mengakses detail pelatihan diikuti dan menuju halaman form persyaratan sertifikasi.

Cara Uji : Customers memilih daftar list pelatihan diikuti dan mengklik tombol form persyaratan sertifikasi.

10. Halaman Form Persyaratan Sertifikasi

Tujuan : Customers dapat mengupload persyaratan pelatihan.

Cara Uji : Customers harus mengupload persyaratan pelatihan dan mengklik tombol upload persyaratan.

11. Halaman Informasi Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Customers dapat mengakses lowongan pekerjaan dan menuju halaman detail lowongan pekerjaan.

Cara Uji : Customers mengklik menu lowongan pekerjaan pada sidebar dan memilih list lowongan pekerjaan.

12. Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Customers dapat mengakses detail lowongan pekerjaan

Cara Uji : Customers memilih daftar list lowongan pekerjaan

13. Halaman Profil Perusahaan

Tujuan : Customers dapat mengakses profile perusahaan.

Cara Uji : Customers mengklik menu profile perusahaan pada sidebar

14. Halaman Pengaturan Akun

Tujuan : Customers dapat mengakses pengaturan akun dan dapat menuju halaman edit akun atau melakukan logout.

Cara Uji : Customers mengklik menu pengaturan akun pada sidebar dan mengklik tombol edit akun atau logout.

15. Halaman Edit Akun

Tujuan : Customers dapat mengubah data akun

Cara Uji : Customers harus mengganti data akun dan kemudian mengklik tombol save.

4.2.2. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Website Administrator

Pengujian tampilan dan fungsionalitas website administrator dilakukan dengan membuka tampilan website melalui Google Chrome dan Mozilla Firefox.

1) Hasil Rekap Uji Tampilan Website Administrator

Hasil rekap tampilan website administrator adalah sebagai berikut.

1. Halaman Login

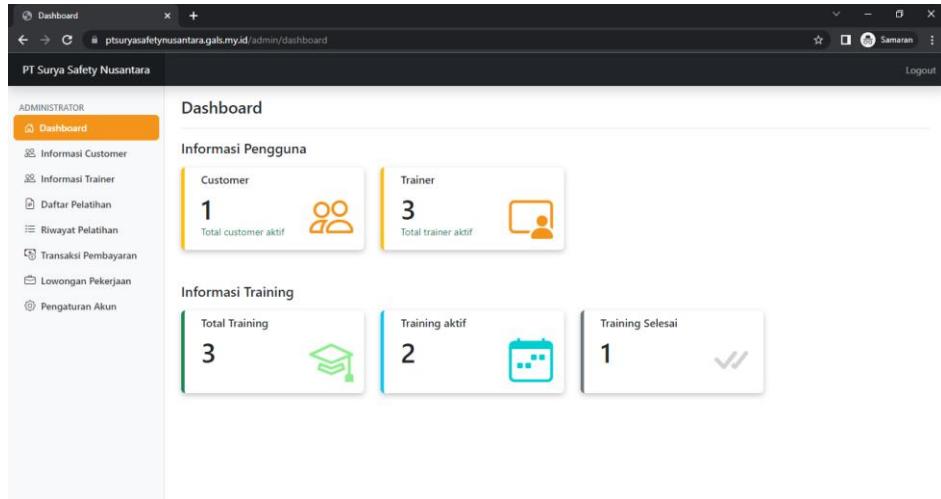
Tampilan halaman *login* berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Login

2. Halaman Dashboard

Tampilan halaman *dashboard* berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Dashboard

3. Halaman Daftar Pelatihan

Tampilan halaman daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.4.

The screenshot shows the PT Surya Safety Nusantara training registration list. The sidebar menu is identical to the dashboard. The main area is titled 'Tabel Pelatihan' and displays a table of training registrations:

No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Status	Aksi
1	K3 Umum	26 Agu 2022 - 27 Agu 2022	Pendaftar	[Detail] [Ubah] [Hapus]
2	Training BNSP	26 Agu 2022 - 30 Agu 2022	Pendaftar	[Detail] [Ubah] [Hapus]

Gambar 4.4 Halaman Daftar Pelatihan

4. Halaman Tambah Daftar Pelatihan

Tampilan halaman tambah daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.5.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data" (Add Data) for training registration. The left sidebar shows navigation options like Dashboard, Customer Information, Trainer Information, Training Registration (selected), Training History, Transaction Payment, Job Application, and Account Settings. The main form has fields for "Nama Pelatihan" (Training Name), "Trainer" (selected "Sam"), "Deskripsi" (Description), "Harga" (Price) with dropdowns for "Harga" and date range "hh/bb/ttt" to "hh/bb/ttt", "Pilih Pamflet" (Select Pamphlet) with a placeholder "Link Grup Whatsapp" (WhatsApp Group Link), and a file upload field "Pilih File" (Select File) with the message "Tidak ada file yang dipilih" (No file selected). At the bottom are "Tutup" (Close) and "Tambah" (Add) buttons.

Gambar 4.5 Halaman Tambah Daftar Pelatihan

5. Halaman Update Daftar Pelatihan

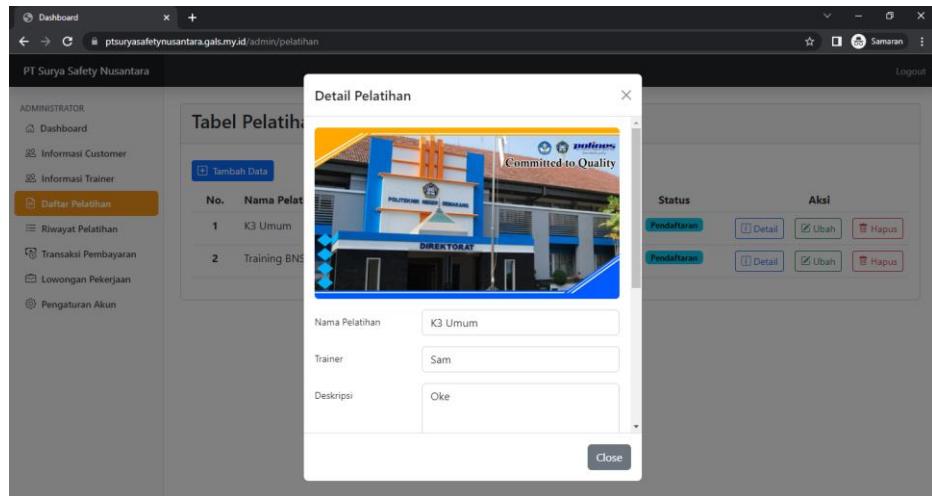
Tampilan halaman update daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.6.

The screenshot shows a modal window titled "Edit Data" (Update Data) for training registration. The left sidebar shows the same navigation options as in the previous screenshot. The main form has fields for "Nama Pelatihan" (Training Name) with "K3 Umum" selected, "Trainer" (selected "Sam"), "Deskripsi" (Description) with "Oke", "Harga" (Price) with "190000", "Tanggal Pelatihan" (Training Date) with "26/08/2022" to "27/08/2022", "Link Grup Whatsapp" (WhatsApp Group Link) with "adasdasd", and a file upload field "Pilih File" (Select File) with the message "Tidak ada file yang dipilih" (No file selected). A thumbnail image of a pamphlet is displayed. At the bottom are "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save) buttons.

Gambar 4.6 Halaman Update Daftar Pelatihan

6. Halaman Detail Daftar Pelatihan

Tampilan halaman detail daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Halaman Detail Daftar Pelatihan

7. Halaman Riwayat Pelatihan

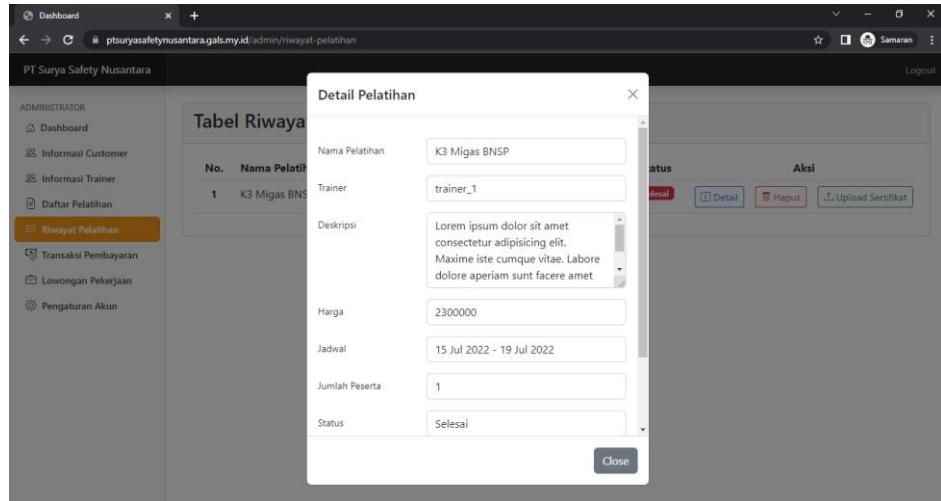
Tampilan halaman riwayat pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.8.

No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Trainer	Status	Aksi
1	K3 Migas BNSP	15 Jul 2022 - 19 Jul 2022	trainer_1	Selesai	Detail Hapus Upload Sertifikat

Gambar 4. 8 Halaman Riwayat Pelatihan

8. Halaman Detail Riwayat Pelatihan

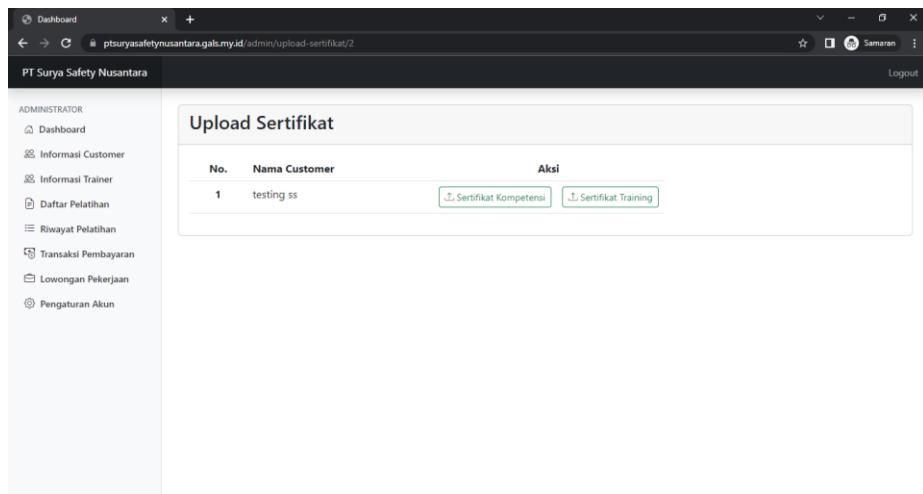
Tampilan halaman detail riwayat pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.9.



Gambar 4. 9 Halaman Detail Riwayat Pelatihan

9. Halaman Upload Sertifikat

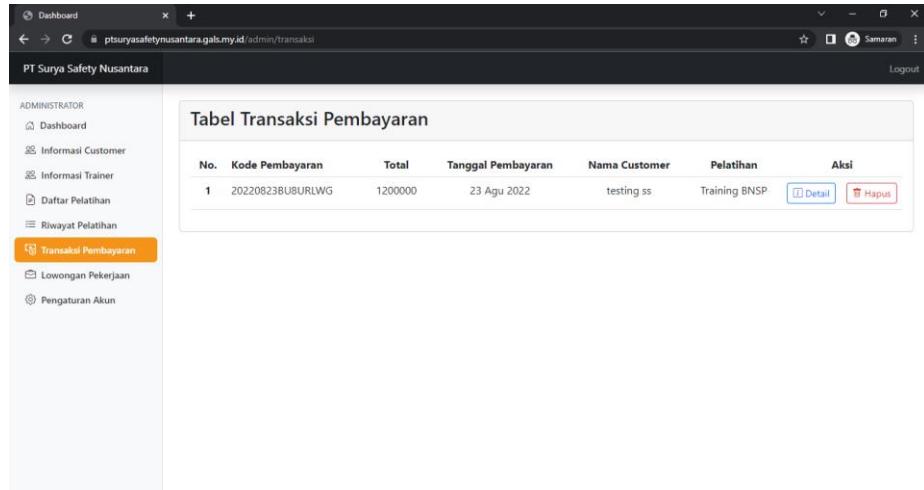
Tampilan halaman upload sertifikat berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.10.



Gambar 4. 10 Halaman Upload Sertifikat

10. Halaman Transaksi Pembayaran

Tampilan halaman transaksi pembayaran berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.11.



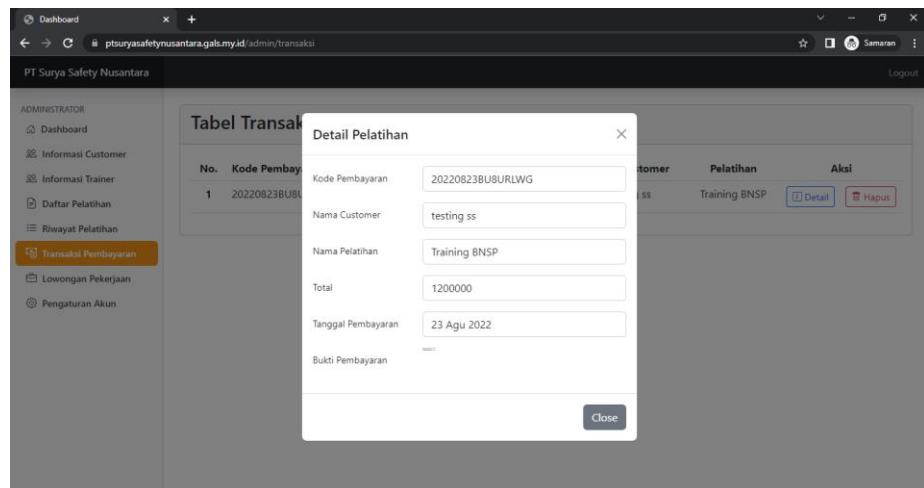
The screenshot shows a web-based administrative interface for PT Surya Safety Nusantara. The left sidebar lists various menu items under 'ADMINISTRATOR' such as Dashboard, Informasi Customer, Informasi Trainer, Daftar Pelatihan, Riwayat Pelatihan, Transaksi Pembayaran (which is highlighted in orange), Lowongan Pekerjaan, and Pengaturan Akun. The main content area is titled 'Tabel Transaksi Pembayaran' and displays a table with one row of data:

No.	Kode Pembayaran	Total	Tanggal Pembayaran	Nama Customer	Pelatihan	Aksi
1	20220823BU8URLWG	1200000	23 Agu 2022	testing ss	Training BNSP	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. 11 Halaman Transaksi Pembayaran

11. Halaman Detail Transaksi Pembayaran

Tampilan halaman detail transaksi pembayaran berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.12.



The screenshot shows a modal dialog box titled 'Detail Pelatihan' overlaid on the transaction payment table from the previous screenshot. The modal contains the following form fields with the same data as the table:

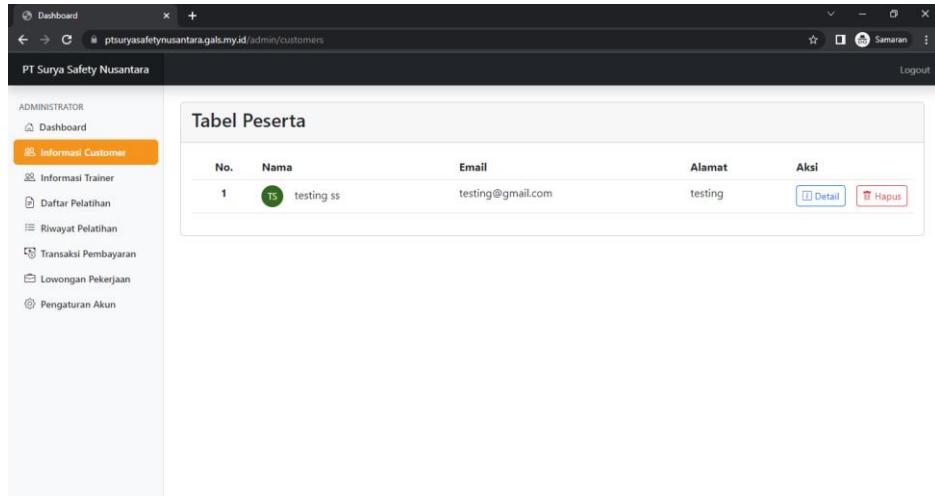
Kode Pembayaran	20220823BU8URLWG
Nama Customer	testing ss
Nama Pelatihan	Training BNSP
Total	1200000
Tanggal Pembayaran	23 Agu 2022
Bukti Pembayaran	[Empty]

At the bottom right of the modal is a 'Close' button.

Gambar 4. 12 Halaman Detail Transaksi Pembayaran

12. Halaman Informasi Customers

Tampilan halaman informasi customers berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.13.

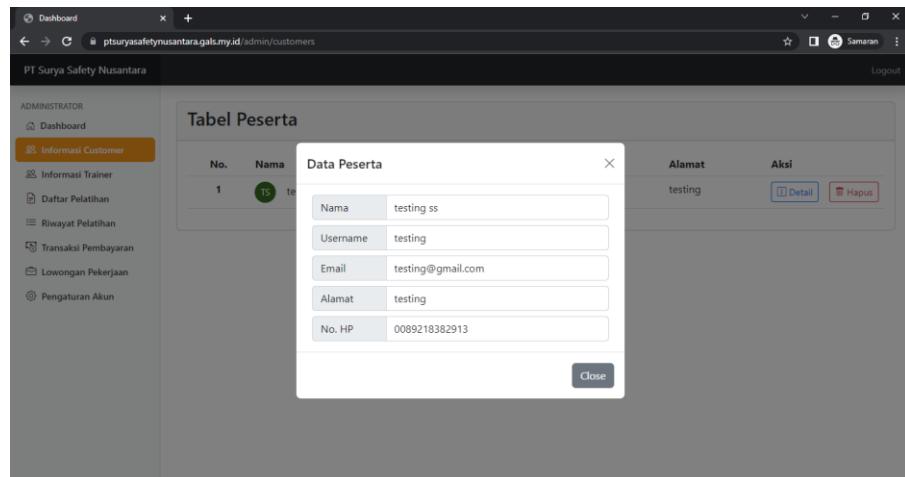


No.	Nama	Email	Alamat	Aksi
1	TS testing ss	testing@gmail.com	testing	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. 13 Halaman Informasi Customer

13. Halaman Detail Customer

Tampilan halaman detail customers berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.14.



Data Peserta	
No.	Nama
1	TS testing ss

Alamat: testing
Aksi: Detail Hapus

Gambar 4. 14 Halaman Detail Customer

14. Halaman Informasi Trainers

Tampilan halaman informasi trainers berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.15.

No.	Nama Trainer	Email	Domisili	Aksi
1	Candra	candra@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>
2	Sam	sam@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>
3	trainer_1	trainer1@gmail.com	Semarang	<button>Detail</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. 15 Halaman Informasi Trainer

15. Halaman Tambah Trainers

Tampilan halaman tambah trainers berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.16.

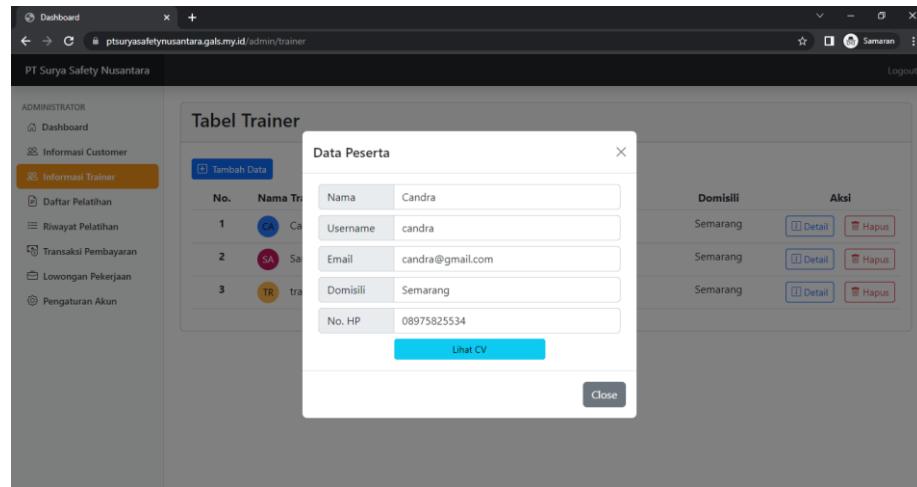
The modal window titled 'Tambah Data' contains the following input fields:

- Nama Trainer
- Username
- Email
- Password
- Konfirmasi Password
- Domisili
- No. HP
- CV

Gambar 4. 16 Halaman Tambah Trainer

16. Halaman Detail Trainers

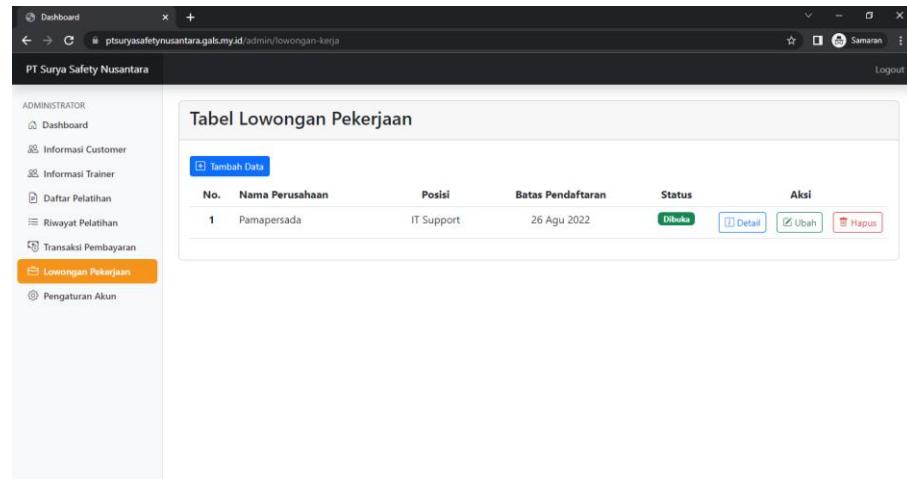
Tampilan halaman detail trainers berjalan dengan baik seperti yang ditunjukan pada Gambar 4.17.



Gambar 4. 17 Halaman Detail Trainer

17. Halaman Lowongan Pekerjaan

Tampilan halaman lowongan pekerjaan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukan pada Gambar 4.18.



Gambar 4. 18 Halaman Lowongan Pekerjaan

18. Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Tampilan halaman tambah lowongan pekerjaan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.19.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Data" (Add Data) over a table of job postings. The table has columns for "No.", "Nama Perusahaan" (Company Name), and "Aksi" (Actions). One row in the table is selected, showing "1" and "Pamapersada". The modal contains the following fields:

- Nama Perusahaan: Pamapersada
- Posisi: IT Support
- Deskripsi: Bekerja full time
- Persyaratan: CV KTP
- Batas Pendaftaran: 26/08/2022

At the bottom of the modal are two buttons: "Tutup" (Close) and "Tambah" (Add).

Gambar 4. 19 Tambah Lowongan Pekerjaan

19. Halaman Update Lowongan Pekerjaan

Tampilan halaman update lowongan pekerjaan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.20.

The screenshot shows a modal window titled "Edit Data" (Edit Data) over a table of job postings. The table has columns for "Status" and "Aksi". One row in the table is selected, showing "Dibuka" and "Detail", "Ubah", and "Hapus". The modal displays the same fields as the add form:

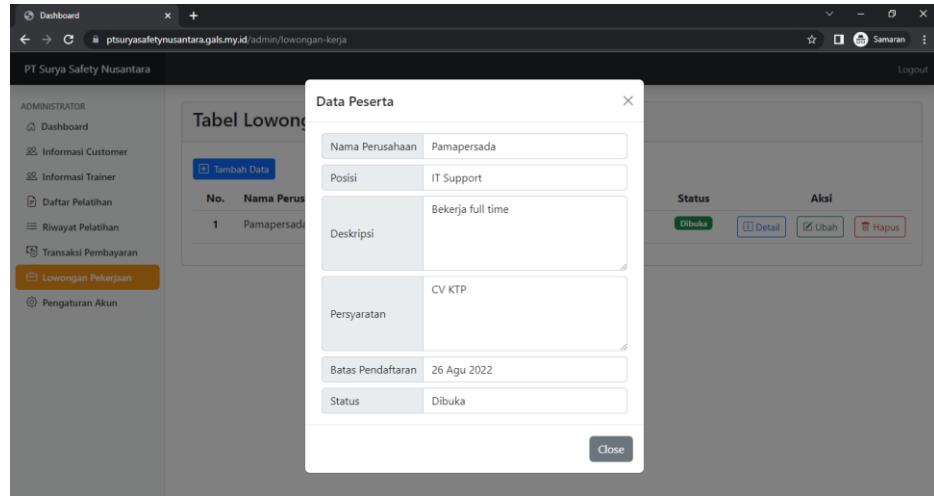
- Nama Perusahaan: Pamapersada
- Posisi: IT Support
- Deskripsi: Bekerja full time
- Persyaratan: CV KTP
- Batas Pendaftaran: 26/08/2022

At the bottom of the modal are two buttons: "Tutup" (Close) and "Simpan" (Save).

Gambar 4. 20 Halaman Update Lowongan Pekerjaan

20. Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

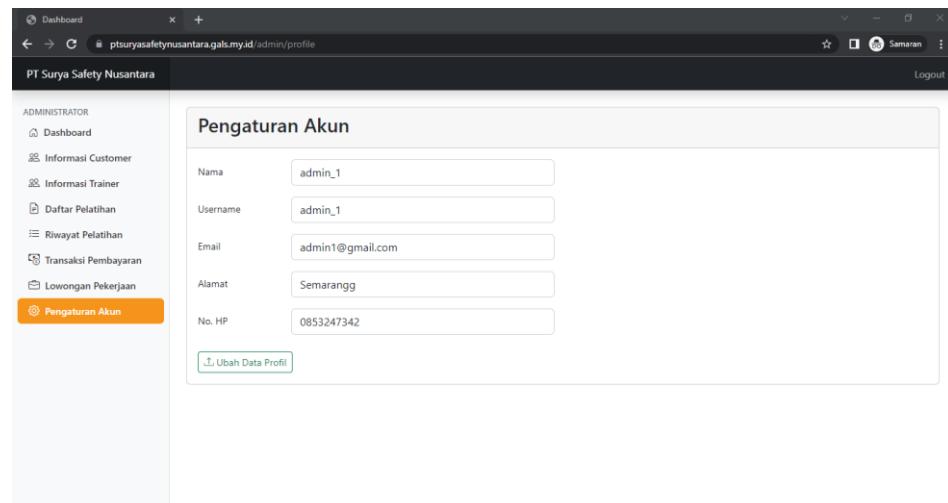
Tampilan halaman detail lowongan pekerjaan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.21.



Gambar 4. 21 Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

21. Halaman Pengaturan Akun

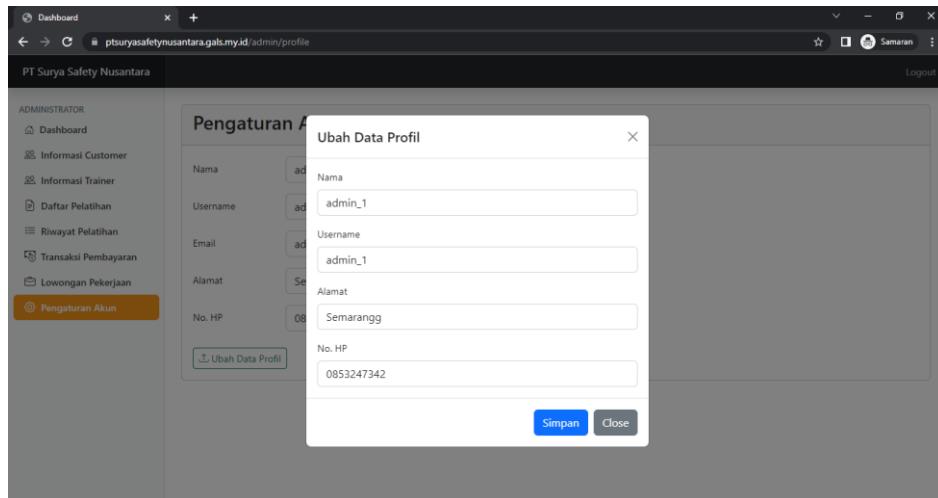
Tampilan halaman pengaturan akun berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.22.



Gambar 4. 22 Gambar Halaman Pengaturan Akun

22. Halaman Ubah Data Profile

Tampilan halaman ubah data profile berjalan dengan baik seperti yang ditunjukan pada Gambar 4.23.



Gambar 4. 23 Gambar Halaman Ubah Data Profile

2) Hasil Rekap Pengujian Fungsionalitas Website Administrator

1. Halaman Login

Tujuan : Administrator dapat menuju semua halaman dashboard.

Cara Uji : Administrator harus memasukan akun yang sudah terdaftar dan mengklik tombol login.

2. Halaman Dashboard

Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman dashboard.

Cara Uji : Administrator harus melakukan login atau dengan mengklik menu dashboard pada sidebar.

3. Halaman Daftar Pelatihan

Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman pelatihan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik menu daftar pelatihan pada sidebar.

4. Halaman Tambah Daftar Pelatihan

Tujuan : Administrator dapat menambah data pelatihan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol tambah data dan kemduian klik tombol tambah.

5. Halaman Update Daftar Pelatihan

- Tujuan : Administrator dapat mengupdate data pelatihan.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol ubah dan kemudian klik tombol ubah.
6. Halaman Detail Daftar Pelatihan
- Tujuan : Administrator dapat melihat detail data pelatihan.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.
7. Halaman Riwayat Pelatihan
- Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman riwayat pelatihan.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik menu riwayat pelatihan pada sidebar.
8. Halaman Detail Riwayat Pelatihan
- Tujuan : Administrator dapat melihat detail riwayat pelatihan.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.
9. Halaman Upload Sertifikat
- Tujuan : Administrator dapat mengupload sertifikat.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol upload sertifikat.
10. Halaman Transaksi Pembayaran
- Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman transaksi pembayaran.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik menu transaksi pembayaran pada sidebar.
11. Halaman Detail Transaksi Pembayaran
- Tujuan : Administrator dapat melihat detail transaksi pembayaran.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.
12. Halaman Informasi Customers
- Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman informasi customers.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik menu informasi customers pada sidebar.
13. Halaman Detail Customer
- Tujuan : Administrator dapat melihat detail data customers.
- Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.
14. Halaman Informasi Trainers
- Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman informasi trainers.

Cara Uji : Administrator harus mengklik menu informasi trainers pada sidebar.

15. Halaman Tambah Trainers

Tujuan : Administrator dapat menambah data trainers.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol tambah data dan kemduian klik tombol tambah.

16. Halaman Detail Trainers

Tujuan : Administrator dapat melihat detail data trainers.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.

17. Halaman Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman lowongan pekerjaan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik menu lowongan pekerjaan pada sidebar.

18. Halaman Tambah Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Administrator dapat menambah data lowongan pekerjaan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol tambah data dan kemduian klik tombol tambah.

19. Halaman Update Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Administrator dapat mengupdate data lowongan pekerjaan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol ubah dan kemudian klik tombol ubah.

20. Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Tujuan : Administrator dapat melihat detail data lowongan pekerjaan.

Cara Uji : Administrator harus mengklik tombol detail.

21. Halaman Pengaturan Akun

Tujuan : Administrator dapat mengakses halaman pengaturan akun

Cara Uji : Administrator harus mengklik menu pengaturan akun pada sidebar.

22. Halaman Ubah Data Profile

Tujuan : Administrator mengupdate data informasi akun.

Cara Uji : Administrator harus mengubah data profile dan mengklik simpan.

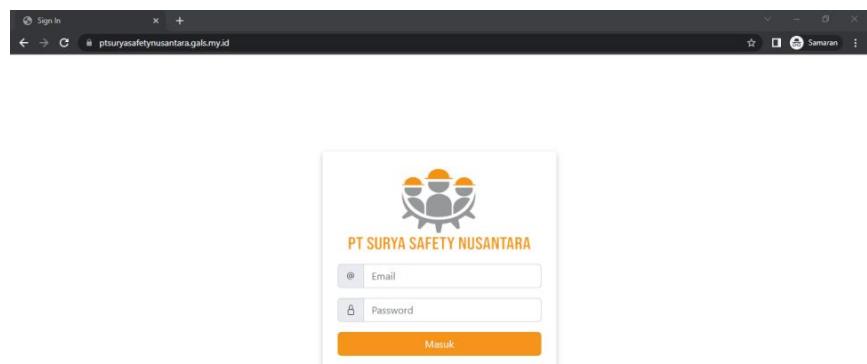
4.2.3. Rekapitulasi Uji Tampilan dan Fungsionalitas Website Trainers

Pengujian tampilan dan fungsionalitas website trainers dilakukan dengan membuka tampilan website melalui Google Chrome dan Mozilla Firefox.

1) Hasil Rekap Uji Tampilan *Website Trainers*

1. Halaman Login

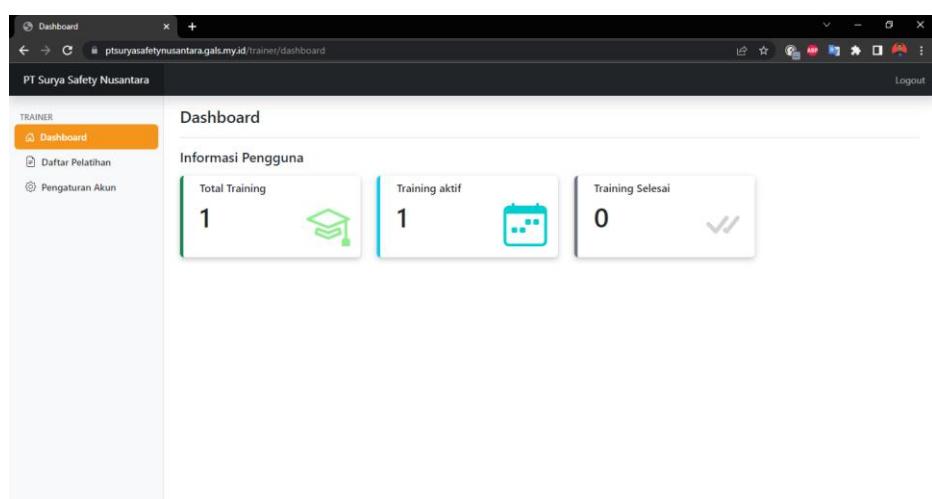
Tampilan halaman *login* berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.24.



Gambar 4. 24 Tampilan Login

2. Halaman Dashboard

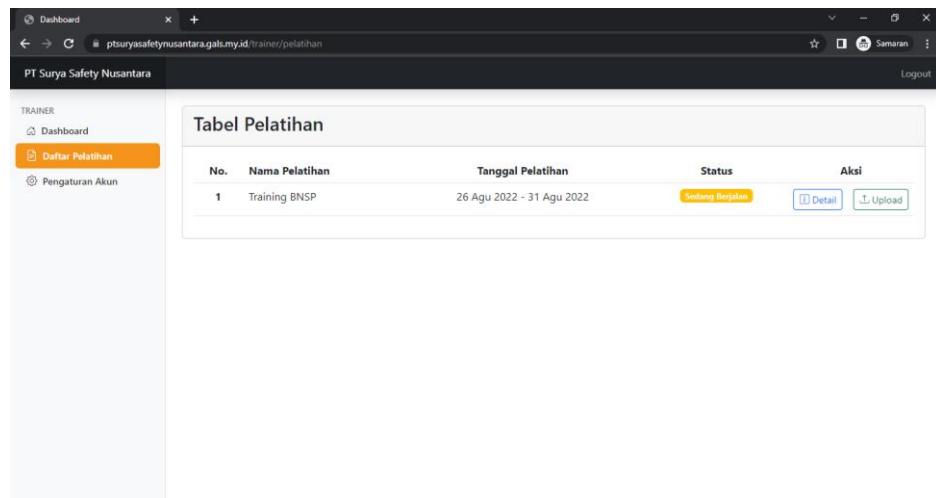
Tampilan halaman *dashboard* berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.25.



Gambar 4. 25 Tampilan Dasboard

3. Halaman Daftar Pelatihan

Tampilan halaman daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.26.

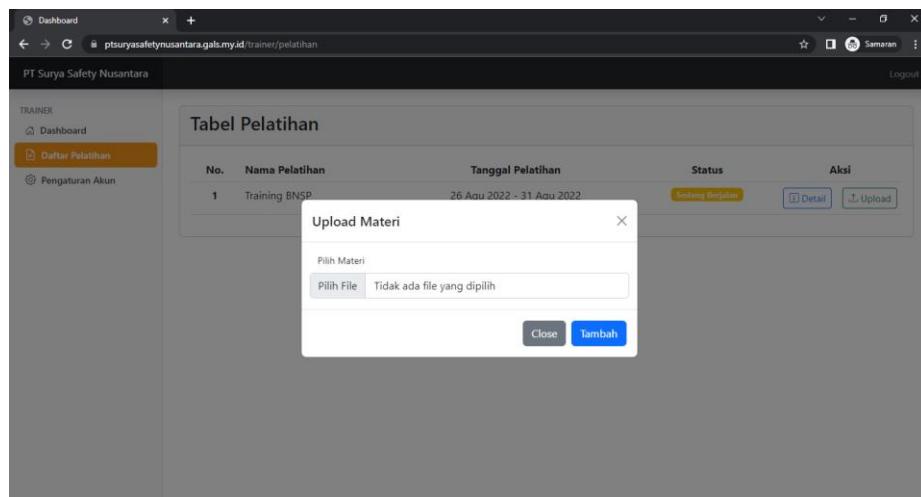


No.	Nama Pelatihan	Tanggal Pelatihan	Status	Aksi
1	Training BNSP	26 Agu 2022 - 31 Agu 2022	Undang Registrasi	Detail Upload

Gambar 4. 26 Halaman Dafta Pelatihan

4. Halaman Upload Materi Pelatihan

Tampilan halaman upload materi pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.27.

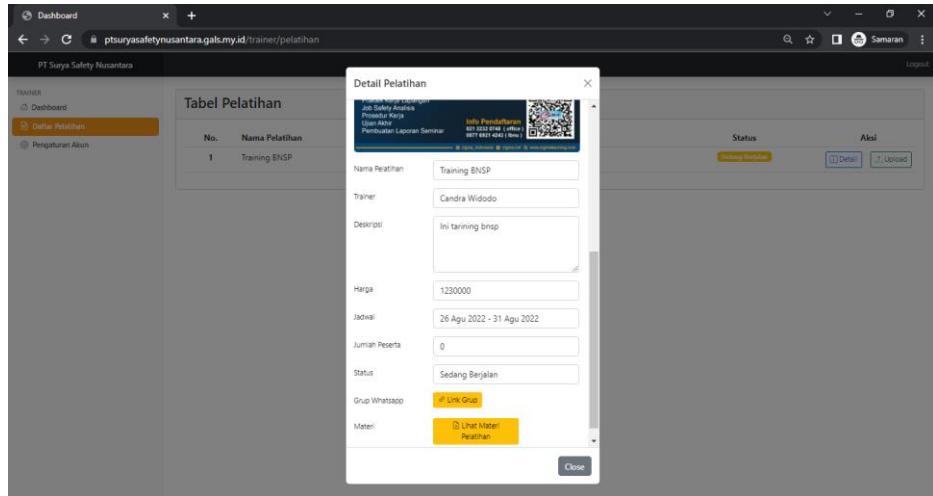


The screenshot shows a 'Tabel Pelatihan' table with one row of data. A modal window titled 'Upload Materi' is open over the table. The modal has a 'Pilih Materi' label and a 'Pilih File' button. Below the button is a message: 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Close' and 'Tambah'.

Gambar 4. 27 Halaman upload materi

5. Halaman Detail Daftar Pelatihan

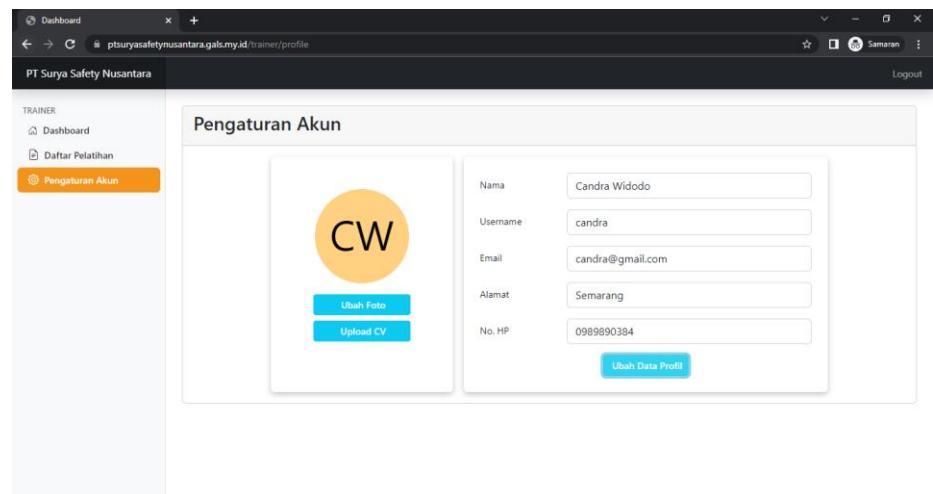
Tampilan halaman detail daftar pelatihan berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.28.



Gambar 4. 28 Halaman Detail Pelatihan

6. Halaman Pengaturan Akun

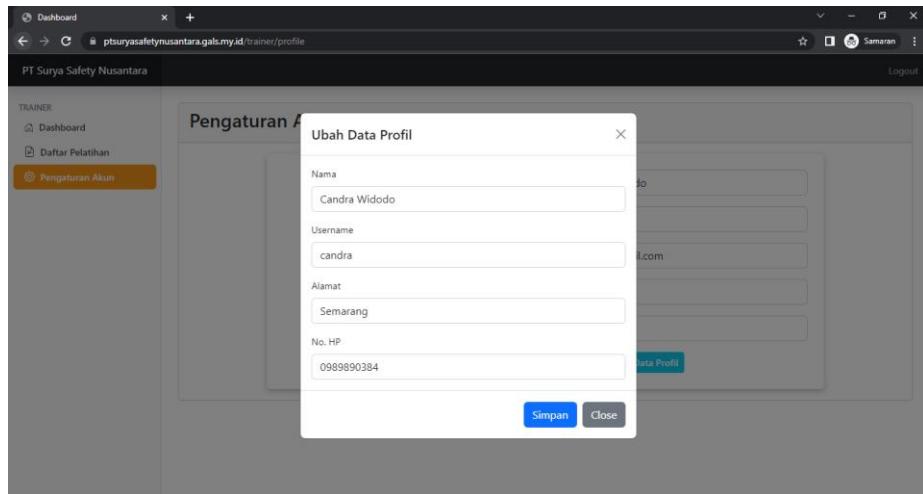
Tampilan halaman pengaturan akun berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.29.



Gambar 4. 29 Halaman Pengaturan Akun

7. Halaman Ubah Data Profil

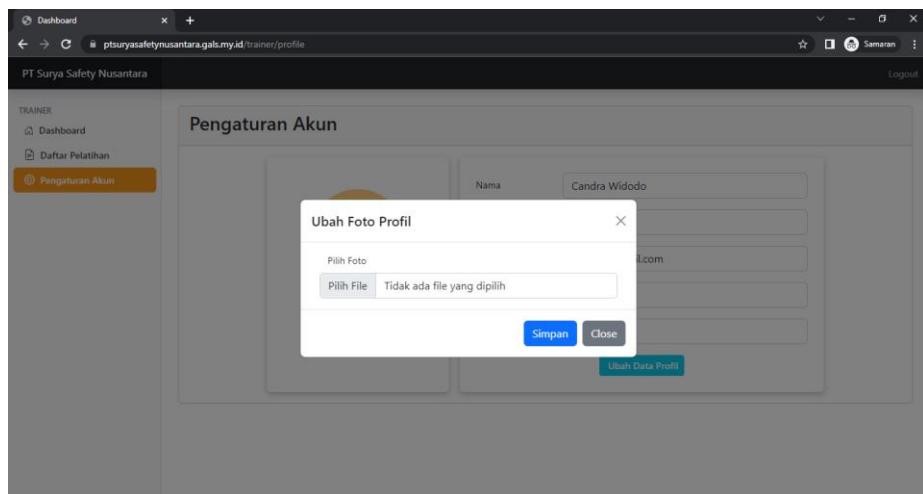
Tampilan halaman ubah data profil berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.30.



Gambar 4. 30 Halaman Ubah Data Profil

8. Halaman Ubah Foto Profil

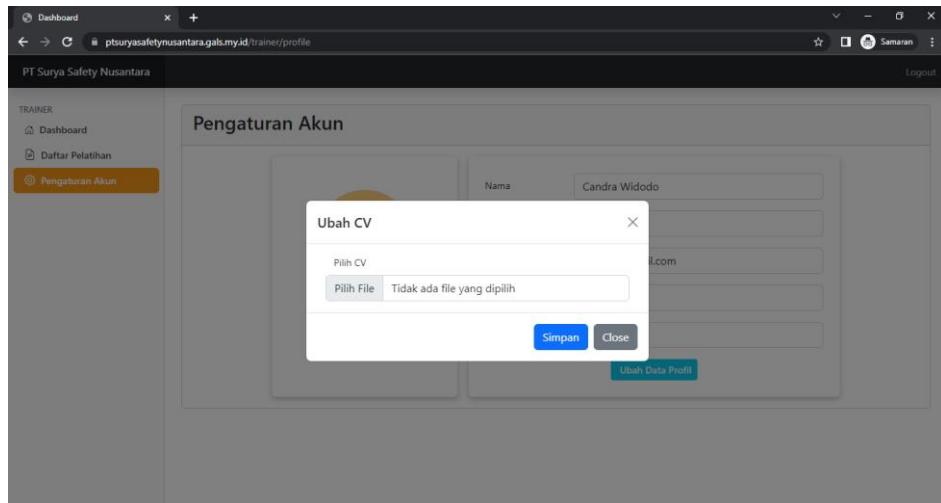
Tampilan halaman ubah foto profil berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.31.



Gambar 4. 31 Halaman Ubah Foto Profil

9. Halaman Ubah CV

Tampilan halaman ubah cv berjalan dengan baik seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.32.



Gambar 4. 32 Halaman Ubah CV

2) Hasil Rekap Pengujian Fungsionalitas *Website Trainers*

1. Halaman Login

Tujuan : Trainers dapat menuju semua halaman dashboard.

Cara Uji : Trainers harus memasukan akun yang sudah terdaftar dan mengklik tombol login.

2. Halaman Dashboard

Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman dashboard.

Cara Uji : Trainers harus melakukan login atau dengan mengklik menu dashboard pada sidebar.

3. Halaman Daftar Pelatihan

Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman pelatihan.

Cara Uji : Trainers harus mengklik menu daftar pelatihan pada sidebar.

4. Halaman Upload Materi Pelatihan

Tujuan : Trainers dapat mengupdate data pelatihan.

Cara Uji : Trainers harus mengklik tombol ubah dan kemudian klik tombol ubah.

5. Halaman Detail Daftar Pelatihan.
Tujuan : Trainers dapat melihat detail data pelatihan.
Cara Uji : Trainers harus mengklik tombol detail.
6. Halaman Pengaturan Akun
Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman pengaturan akun.
Cara Uji : Trainers harus mengklik menu pengaturan akun pada sidebar.
7. Halaman Ubah Data Profil
Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman ubah data profil dan mengupdate data informasi akun.
Cara Uji : Trainers harus mengklik tombol ubah data profil dan masukan data yang akan diubah kemudian mengklik save.
8. Halaman Ubah Foto Profil
Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman ubah foto profil dan mengupdate foto profil.
Cara Uji : Trainers harus mengklik tombol ubah foto profil dan masukan fot yang akan diunggah kemudian mengklik simpan.
9. Halaman Ubah CV
Tujuan : Trainers dapat mengakses halaman ubah cv dan mengupdate cv.
Cara Uji : Trainers harus mengklik tombol ubah cv dan masukan data yang akan diubah kemudian mengklik simpan.

4.2.4. Pengujian Tingkat Kepuasan Pengguna

Pengujian ini dilakukan pada tanggal 24 Agustus 2022 pada PT Surya Safety Nusantara, customers, dan trainers pelatihan. Berikut adalah pertanyaan yang diajukan kepada 10 responden yang berbeda.

1. Seberapa puas kebermanfaatan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
2. Seberapa puas kebermanfaatan fitur aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?

3. Seberapa puas kemudahan penggunaan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
4. Seberapa puas tampilan aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?
5. Seberapa puas pengalaman pengguna aplikasi Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara ?

Berikut adalah hasil penilaian responden mengenai Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara dari 10 responden yang berbeda, seperti ditunjukkan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3. Hasil Kuisioner Responden

No	Nama Responden	Keterangan	Pertanyaan					Total Nilai
			1	2	3	4	5	
1.	Surya Wijaya	Direktur	5	5	5	4	4	23
2.	Cicih Utami	Sekretaris	5	5	5	3	4	22
3.	Nadia Suci Ramadhani	Karyawan	5	5	5	4	5	24
4.	Subur	Karyawan	5	5	5	3	4	22
5.	Yulianti	Karyawan	5	5	5	4	5	24
6.	Trisno	Trainer	5	5	5	5	5	25
7.	Denis Alexi Pradipta	Trainer	5	5	5	5	5	25
8.	Habibi Rizki Prasetyo	Customers	5	5	5	4	5	24
9.	Neillia Amaylian	Customers	5	5	5	5	5	25
10.	Fahreza Saviero Mubina	Customers	5	5	5	3	5	23
Total5								214

Jumlah nilai maksimal untuk setiap indikator penilaian = 5

Jumlah responden yang mengisi kuesioner = 10

- Pertanyaan nomor pertama terdapat = 10 Responden menjawab sangat puas(skor 5) = $10 \times 5 = 50$.
- Pertanyaan nomor dua terdapat = 10 Responden menjawab sangat puas (skor 5)
- $= 10 \times 5 = 50$.
- Pertanyaan nomor tiga terdapat = 10 Responden menjawab sangat puas (skor 5) = $10 \times 5 = 50$.
- Pertanyaan nomor empat terdapat = 3 Responden menjawab cukup (skor 3), 4 Responden menjawab puas (skor 4), 3 Responden menjawab sangat puas(skor 5) = $(3 \times 3) + (4 \times 4) + (3 \times 5) = 40$.
- Pertanyaan nomor empat terdapat = 3 Responden menjawab puas (skor 4), dan 7 Responden menjawab sangat puas(skor 5) = $(4 \times 3) + (7 \times 5) = 47$.
- Total skor = 237

$$\begin{aligned}\text{Skoring Kepuasan} &= \frac{\text{Total Skor}}{\text{skor tertinggi} \times \text{jumlah responder}} \times 100\% \\ &= \frac{237}{500} \times 100\% = 47,4\%\end{aligned}$$

Dari hasil jajak pendapat pada Tabel 4.5 didapatkan hasil bahwa tingkat kepuasan pengguna adalah 47,4%. Dari hasil perhitungan tingkat kepuasan pengguna tersebut berdasarkan Tabel 3.52 didapatkan indikator penilaian sangat memuaskan.

BAB V KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan Tugas Akhir Sistem Informasi Penyedia Jasa Pelatihan di PT Surya Safety Nusantara, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi berhasil digunakan *customers* untuk mengakses pelatihan, mendaftar pelatihan, mendapatkan informasi pelatihan dan memberikan informasi lowongan pekerjaan
- 2) Aplikasi berhasil digunakan *trainers* untuk mengakses pelatihan dan memudahkan *trainers* dalam mengupload materi perlatihan
- 3) Aplikasi berhasil digunakan administrator untuk mengelola daftar pelatihan, mendapatkan report hasil pelatihan, mengelola informasi lowongan pekerjaan, dan mengelola data *customers* dan *trainers*.
- 4) Aplikasi berhasil digunakan menggunakan aplikasi *mobile* untuk *customers* dan website untuk *trainer* dan admin.
- 5) Aplikasi berhasil Memberikan kepuasan terhadap pengguna sistem informasi penyedia jasa pelatihan di PT Surya Safety Nusantara. Dengan tingkat kepuasan pengguna, diperoleh presentase 85,6 %. Hasil tersebut menyatakan bahwa pengguna sangat puas dengan sistem informasi penyedia jasa pelatihan, yang berarti bahwa sistem ini telah dibuat sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna

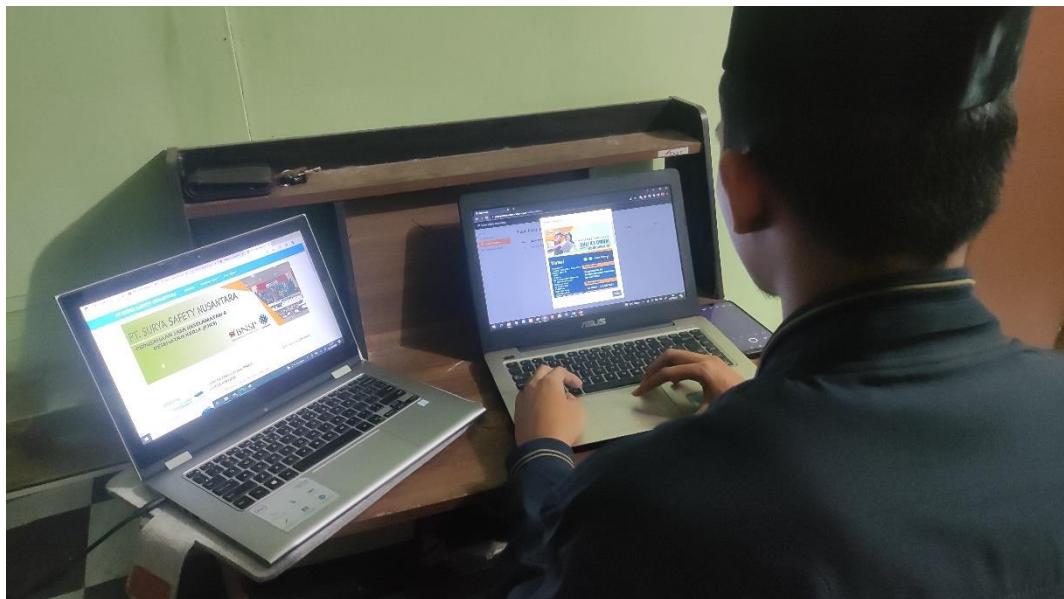
DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Hapsari, D., & Irhamul Umam, M. (2021). *Digitalisasi Pelayanan Administrasi Dan Ketahanan Ekonomi Masyarakat Desa Dengan Teknik Crowdsourcing*.
- 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., & Mugiaty, R. (2018). Sistem Informasi Pendaftaran Kursus Berbasis Web Pada Yayasan Musik Jakarta. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 3(2), 2–3.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja RI. (1995). *Permenaker No.04 Tahun 1995 Tentang Perusahaan Jasa Keselamatan Kerja*. 55, 1–7.
- Russell J.T. Dyer. (2008). *MySQL in a Nutshell* (Second Esi).

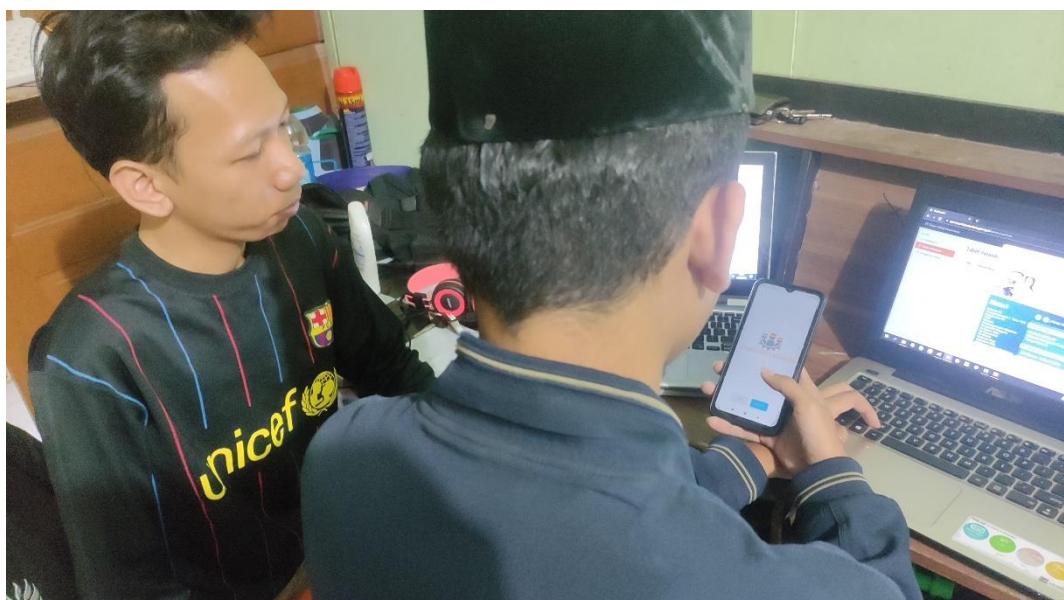
- Santana, J., Bahtiar, N., Si, S., Helmie, D., & Wibawa, A. (2012). *Sistem Informasi Akademik Lembaga Kursus Dan Pelatihan Berbasis Web*. 8. http://eprints.undip.ac.id/39396/3/Naskah_Publikasi.pdf
- Simpony, B. K., Anggara, A., Supriadi, D., & Gunawan, A. (2020). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi 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.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi



Uji Sistem Website



Uji Coba Sistem Andorid