

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH (UPTD) LATIHAN KERJA PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR

November Mesakh^{*1}, Rocky Yefrenes Dillak², Lita Ndoloe³

Politeknik Negeri Kupang

Jl. Adi Sucipto Penfui Kupang Nusa Tenggara Timur 85148

*E-mail: november_mesakh@mail.com

Abstrak

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur memiliki tiga tahap dalam menyelenggarakan kegiatan yaitu, pelatihan, sertifikasi dan penempatan. Selama ini Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur telah menyelenggarakan pelatihan dan telah menghasilkan banyak lulusan bahkan ribuan lulusan yang telah menerima sertifikat, namun pengelolaan data masih dilakukan secara manual berupa tumpukan kertas dari pengumpulan data calon peserta pelatihan yang mendaftar, dan juga data peserta aktif yang telah mengikuti kegiatan, sehingga menyebabkan kurang maksimalnya kinerja pengolahan data dari kegiatan yang di laksanakan. Untuk meminimalkan kesulitan dari masalah dalam pengolahan data peserta pelatihan, maka penulis tertarik untuk mengambil judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web".

Pengembangan sistem yang dilakukan dengan dua tahapan yaitu, tahap metodologi pengumpulan data yang terdiri dari Interview, studi lapangan, studi literature dan tahap yang akan dilakukan selanjutnya adalah pengembangan perangkat lunak dengan metode waterfall yang meliputi tahapan Requirement (Analisis Kebutuhan), Design System (Desain Sistem), Coding dan Testing (Penulis kode program/implementation), Intergration dan Testing (Penerapan/Pengujian Program), Operation dan Maintenance (Pemeliharaan). Sistem informasi dibuat dengan menggunakan PHP laravel sebagai bahasa script, MySQL sebagai database, Flowchart dan Konteks diagram sebagai desain sistem dan ERD sebagai pemodelan struktur data. Dengan adanya sistem informasi pada balai latihan kerja, diharapkan dapat mempercepat proses pengelolaan data sehingga dapat menghemat waktu serta dapat meningkatkan mutu pelayanan yang lebih baik.

Kata Kunci : Penjadwalan, Sistem Informasi, Pelatihan.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri, perkembangan teknologi ini berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan atau menemukan informasi yang di inginkan. Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini seperti : komputer, program-program aplikasi, perangkat komunikasi serta jaringan internet dan

intranet maka pengolahan informasi dapat dilakukan secara lebih aktual dan optimal.

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur, berada di bawah Dinas Koperasi, Tenaga Kerja, dan Transmigrasi Provinsi Nusa Tenggara Timur, yang memiliki tugas untuk melatih tenaga kerja agar meningkatkan keterampilan dan produktifitas tenaga kerja dalam rangka pemenuhan tuntutan lapangan kerja berdasarkan kebijakan yang ditetapkan Gubernur.

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur memiliki tiga tahap dalam menyelenggarakan kegiatan yaitu,

pelatihan, sertifikasi dan alumni. Selama ini Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur telah menyelenggarakan pelatihan dan telah menghasilkan banyak lulusan bahkan ribuan lulusan yang telah menerima sertifikat, namun pengelolaan data masih dilakukan secara manual berupa tumpukan kertas dari pengumpulan data calon peserta pelatihan yang mendaftar, dan juga data peserta pelatihan yang telah mengikuti kegiatan, sehingga menyebabkan kurang maksimalnya kinerja pengolahan data dari kegiatan yang di laksanakan.

Oleh karena itu untuk meminimalkan kesulitan dari masalah di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web”**.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas penulis dapat merumuskan masalah yang diangkat yaitu bagaimana Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web?

Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web, untuk mempermudah penyimpanan, pengolahan, dan pencarian data.

Manfaat

Adapun manfaat sistem informasi ini dapat dipergunakan pada kantor Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur dalam pengelolaan data.

Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pada tujuan penelitian maka penulis membatasi pembahasan. Adapun yang menjadi batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Untuk mempermudah pendaftaran calon peserta pelatihan.
2. Sistem ini hanya mengolah Data Calon Peserta, Data Peserta, Data Alumni, Data Instruktur, Data Kejuruan, Data Paket, dan Data Jadwal Pelatihan.

METODE PENELITIAN

Lokasi Penelitian

a. Lokasi Penelitian

Lokasi yang dijadikan objek penelitian untuk menyelesaikan proposal tugas akhir yakni Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur yang beralamat di Jl Thamrin No.3, Kec, Oebobo Kel, Kayu Putih, Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur.

b. Waktu Penelitian

Waktu yang diperlukan penulis untuk menyelesaikan penelitian tugas akhir, terhitung mulai bulan november 2021.

Analisis Kebutuhan Sistem

Metode yang digunakan dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web adalah metode waterfall karena metode ini merupakan pendekatan terstruktur. Tujuan pendekatan terstruktur agar pada akhir pengembangan system dapat memenuhi kebutuhan user, dilakukan tepat waktu mudah dipergunakan dan di pahami. Berikut merupakan tahapan-tahapan dalam metode waterfall.

Analisis Kebutuhan Sistem

1. Analisis Kebutuhan Input

Pada analisis input, data – data yang akan diinput adalah :

- a. Input Data Calon Peserta
- b. Input Data Peserta
- c. Input Data Alumni
- d. Input data Instruktur
- e. Input data Kejuruan
- f. Input data paket
- g. Input data jadwal pelatihan

2. Analisa Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses yang diperlukan pada pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web adalah Proses Manipulasi Data-data peserta di Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web Berdasarkan Input yang yang dimasukkan.

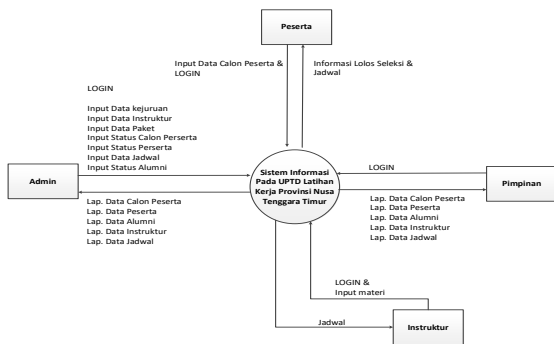
3. Analisa Kebutuhan Output

Kebutuhan output yang diperlukan pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web adalah :

- a. Informasi Data Calon Peserta
- b. Informasi Data Peserta
- c. Informasi Data Alumni
- d. Informasi Data Instruktur
- b. Informasi Data Kejuruan
- c. Informasi Data Paket
- d. Informasi Data Jadwal Pelatihan

sudah berakhir maka admin akan menginput status peserta menjadi alumni kemudian membuat laporan kepada pimpinan.

Perancangan Diagram Konteks



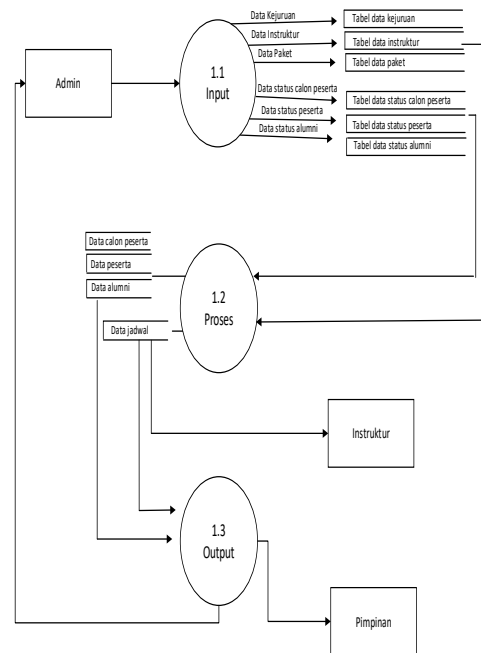
Gambar 1 Diagram Konteks

Keterangan :

Langkah pertama yang dilakukan admin adalah untuk menginput data kejuruan instruktur dan paket, kemudian peserta bisa mendaftar pelatihan dan membuat akun. Setelah itu admin akan menginput status calon peserta menjadi peserta aktif jika diterima, kemudian admin akan membuat jadwal pelatihan.

Setelah admin membuat jadwal, instruktur akan login dan mengunggah materi yang akan diajarkan sehingga peserta bisa melihat jadwal pelatihan sekaligus materi. Kemudian peserta bisa mengetahui lulus atau tidaknya dengan login akun sehingga bisa melihat hasil seleksi dan mendapatkan jadwal pelatihan sekaligus materi. Jika pelatihan

Perancangan Data Flow Diagram

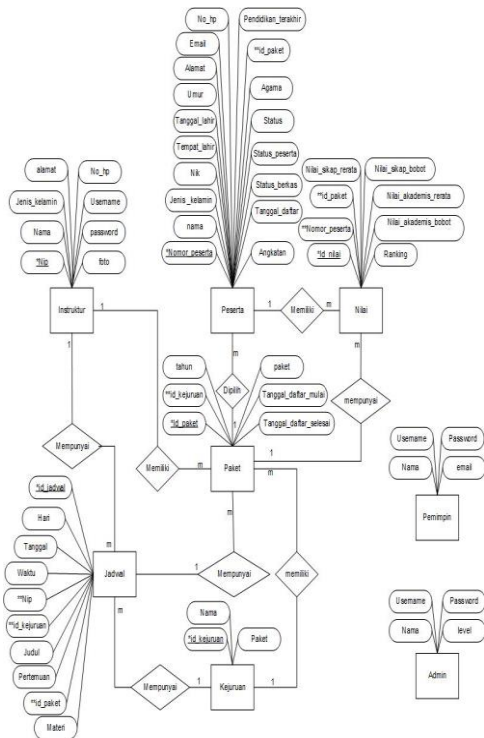


Gambar 2 Data Flow Diagram Level 1

Keterangan :

Diagram konteks yang telah didesain diturunkan dalam bentuk yang lebih rinci, dengan mendefinisikan proses-proses yang terdapat dalam DFD merupakan perluasan dari diagram konteks sehingga hanya menggambarkan diagram alir data pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur Berbasis Web.

Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3 Entity Relationship Diagram

Perancangan Tabel

Nama tabel : Tabel admin
 Primary key : Id_admin
 Fungsi : Untuk keamanan data

Tabel 1 Admin

No	Nama_fie Id	Type	Leba r	Keterang an
1	Id_admin	Intege r	10	Id Admin
2	Usenam e	Varch ar	30	Usenam e Admin
3	Password	Varch ar	255	Password Admin
4	Status	Enum	-	Admin

Nama table :Tabel Peserta
 Primary key :Nomor Peserta
 Fungsi :Untuk memasukan data Peserta
 Tabel 2 Peserta

No	Nama_fie Id	Type	Leba r	Keterangan
1	Nomor peserta	Integ er	20	Nomor Peserta
2	Nama	Varc har	30	Nama Peserta
3	Jenis_kelamin	Enu m	-	L/P
4	Nik	Integ er	16	Nomor induk kependudukan
5	Tempat_lahir	varch ar	20	Tempat Lahir
6	tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
7	Umur	Integ er	2	Umur
8	Alamat	Varc har	30	Alamat
9	Email	Varc har	30	Email
10	No Hp	Integ er	12	Nomor Handphone
11	Pendidikan_terakhir	Varc har	10	Pendidikan Terakhir
12	Id_paket	Big Int	11	Id Paket
13	Agama	Enu m	-	Kristen Protestan/Katolik/ Muslim dll
14	Status	Enu m	-	Lajang /janda/duda/ berkeluarga
15	Status_peserta	Enu m	-	Aktif, Calon, Alumni atau Tidak Aktif
16	Status_berkas	Enu m	-	Sudah dan Belum
17	Tanggal_daftar	Date	-	Tanggal Pendaftaran Calon Peserta Pelatihan
18	Angkatan	Integ er	4	Tahun berapa peserta mengikuti pelatihan

Nama table : Tabel Instruktur
 Primary key : Nip
 Fungsi : Untuk memasukan data Instruktur
 Tabel 3 Instruktur

No	Nama_field	Type	Lebar	Keterangan
1	Nip	Integer	18	Nip Instruktur
2	Nama	Varchar	30	Nama Instruktur
3	Jenis Kelamin	Enum	-	L/P
4	Alamat	Varchar	20	Alamat Instruktur
5	no_hp	Integer	12	Nomor Handphone
6	Username	Varchaer	30	Username Instruktur
7	Password	Varchaer	255	Password Instruktur
8	Foto	Text	-	Foto Instruktur

Nama tabel : Kejuruan
 Primary key : Id_kejuruan
 Fungsi : Untuk memasukan data Kejuruan
 Tabel 4 Kejuruan

No	Nama_field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_kejuruan	Big Int	20	ID Kejuruan
2	Nama_kejuruan	Varchar	30	Nama Kejuruan
3	Paket	Big int	20	Jumlah Paket

Nama tabel : Paket
 Primary key : Id_paket
 Fungsi : Untuk memasukan data paket
 Tabel 5 Paket

No	Nama_field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_paket	Big Int	20	ID paket
2	tahun	varchar	255	Tahun angkatan
3	Id_kejuruan	BigInt	20	ID kejuruan
2	Paket	Big Int	20	paket
3	Tanggal_daftar_mulai	date	-	Tanggal Mulai Pendaftaran
4	Tanggal_daftar_selesai	date	-	Tanggal Penutupan Pendaftaran
4	Nip	varchar	18	Nip instruktur
5	Materi	text	-	Materi yang diajarkan

Nama tabel : Jadwal Pelatihan
 Primary key : id_jadwal
 Fungsi : Untuk memasukan data Jadwal Pelatihan
 Tabel 6 Jadwal Pelatihan

Nama tabel : nilai
 Primary key : id_nilai
 Fungsi : Untuk memasukan nilai peserta
 Tabel 7 Nilai

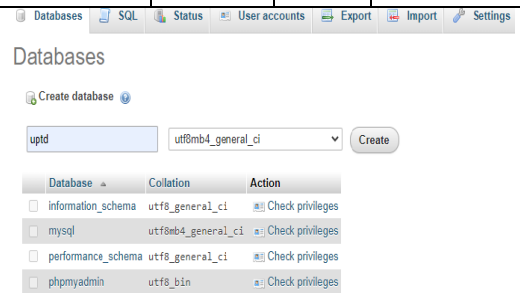
No	Nama_fiel d	Type	Leb ar	Keteranga n
1	id_nilai	Big Int	20	Id nilai
2	Nomor_pe serta	Big Int	20	Nomor peserta
3	Id_paket	Big Int	20	Id paket
4	Nilai_sika p_rerata	double	5,2	Nilai sikap peserta
5	Nilai_sika p_bobot	double	3,2	Nilai sikap peserta
6	Nilai_akad emis_rerat a	double	5,2	Nilai akademis peserta
7	Nilai_akad emis_bobot	double	3,2	Nilai akademis peserta
8	Ranking	smalint	5	Ranking peserta

HASIL DAN PEMBAHASAN

Langkah awal dalam pembuatan *database* ini adalah dengan menginstal aplikasi XAMPP pada system operasi, setelah terinstal maka phpmyAdmin akan langsung digunakan dengan menghidupkan *service* apache dan *service* mysql pada panel XAMPP, selanjutnya dengan menekan tombol *admin* pada *service* apache atau dengan langsung mengunjungi alamat url <http://localhost/phpmyadmin> atau <http://127.0.0.1/phpmyadmin> menggunakan browser.

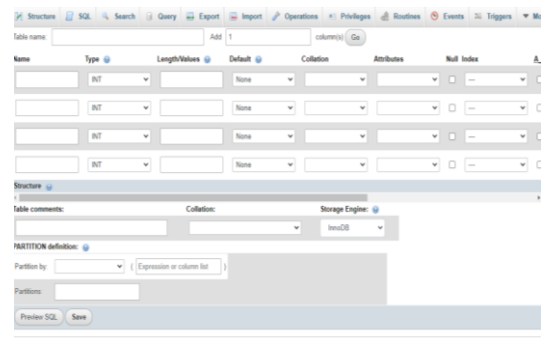
Berikut untuk membuat sebuah *database* baru dengan mengklik *tab* “*Databases*” dan mengetikan nama *database* pada kolom *Database name* misalkan dengan pada contoh kasus kali ini nama databasenya adalah “*uptd*” selanjutnya dengan menekan tombol *create* untuk membuat databasenya.

No	Nama_field	Type	Lebar	Keterangan
1	id_jadwal	Integer	10	Id jadwal
2	Hari	Varchar	10	Hari
3	Tanggal	Date	-	Tanggal
4	Waktu	Time	-	Waktu
5	Nip	Varchar	18	Nip Instruktur
6	Id_Kejuruan	Big Int	20	Id Kejuruan
7	Judul	Varchar	255	Judul materi yang diajarkan
8	Pertemuan	Int	10	Pertemuan mengajar
9	Id_paket	Big Int	20	ID Paket
10	Materi	Text	-	Materi yang diajarkan



Gambar 1 Pembuatan Database dengan phpMyadmin

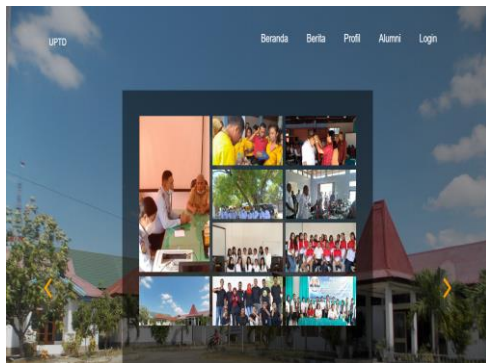
Setelah selesai membuat *database* selanjutnya membuat tabel dengan memilih nama *database* disebelah kiri, kemudian masukan nama tabel beserta jumlah field yang dibutuhkan.



Gambar 2 Pembuatan table pada database

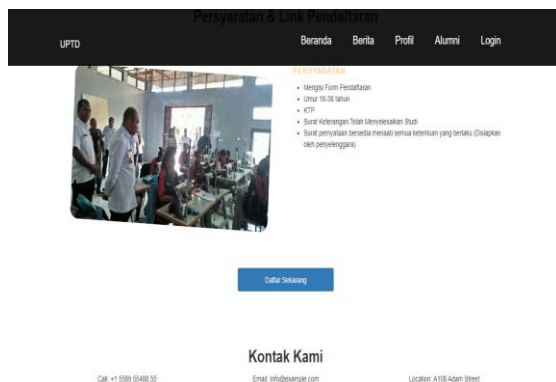
Halaman Awal Website

Halaman awal adalah tampilan yang akan dilihat pertama kali oleh pengunjung saat mengunjungi *website* sistem informasi unit pelaksana teknis daerah (UPTD) Latihan Kerja Provinsi Nusa Tenggara Timur, halaman ini pun berisi mengenai gambar galeri terbaru yang diambil dari foto-foto kegiatan dan beberapa menu navigasi untuk mengakses informasi lainnya pada *website* ini, menu navigasi pada bagian atas terdiri dari navigasi ke halaman awal atau home, navigasi yang menuju ke halaman berita, navigasi menuju ke halaman profil kantor, informasi alumni, dan informasi akses login atau panel admin untuk admin dan akses pimpinan serta instruktur.



Gambar 3 Halaman Beranda

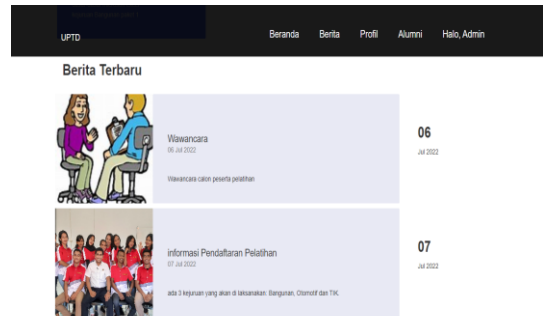
Adapun bagian-bagian dalam halaman awal diantaranya, persyaratan, link pendaftaran calon peserta pelatihan, informasi kontak dan informasi alamat kantor beserta dengan peta lokasinya.



Gambar 4 Halaman beranda bagian bawah

Halaman Berita

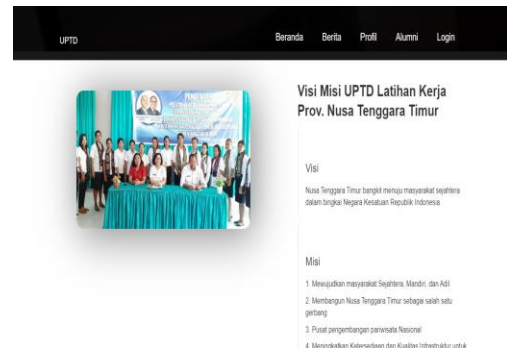
Halaman ini adalah halaman yang dapat diakses oleh siapa saja, dan halaman ini berisi informasi mengenai jadwal pelatihan dan berita terbaru yang akan diunggah langsung oleh admin.



Gambar 5 Halaman Berita

Halaman Profil

Halaman ini adalah halaman yang dapat diakses oleh siapa saja, dan halaman ini berisi sekilas informasi mengenai visi dan misi.



Gambar 6 Halaman Profil

Halaman Alumni

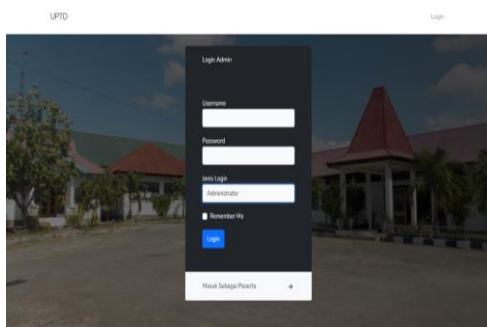
Alumni adalah data peserta yang telah mengikuti kegiatan pelatihan dan datanya di tampilkan di halaman admin untuk dilihat oleh publik.

Daftar Alumni								
Kejuruan Bangunan								
Nama	Jenis Kelamin	TTL	Umur	Email	No HP	Agensi	Status	Angkatan
Jed	LAKILAKI	Kupang, 2000-01-01	22 tahun	jed@gmail.com	0821020302	KH000	ISBP	Bangunan 2022
judi wal	LAKILAKI	Rote, 2001-12-01	20 tahun	judiwal@gmail.com	08534545000	KH000	ISBP	Bangunan 2022
Kejuruan Otomotif								
Nama	Jenis Kelamin	TTL	Umur	Email	No HP	Agensi	Status	Angkatan
Tidak ada data alumni Kejuruan Otomotif								
Kejuruan TK								
Nama	Jenis Kelamin	TTL	Umur	Email	No HP	Agensi	Status	Angkatan
november meadh	Perempuan	Rote, 2000-11-22	21 tahun	november2@gmail.com	0811020302	KH000	ISBP	TK 2022

Gambar 7 Halaman Alumni

Halaman Login

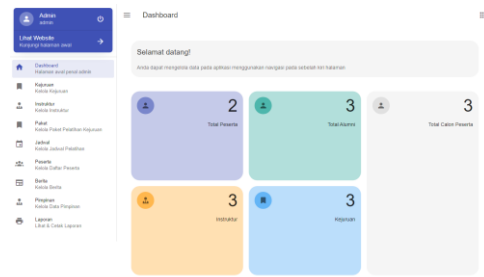
Halaman login merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk membuka dan atau mendapatkan akses dalam menggunakan dan mengelola aplikasi, terdapat 3 (tiga) buah tab admin, instruktur dan pimpinan. Masing-masing tab mewakili tiga hak akses, untuk masing masing hak akses sendiri menggunakan parameter yang sama untuk login diantaranya berupa username dan password yang sudah didapatkan. Ketiga tab ini tentunya memiliki halaman panel yang berbeda yang akan dibahas pada poin berikutnya.



Gambar 8 Halaman Login

Halaman Panel Admin

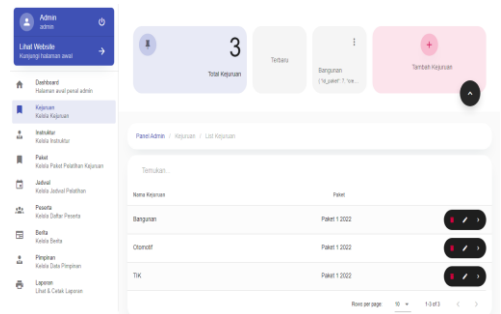
Halaman panel admin adalah halaman awal yang akan dilihat pengguna yang memiliki hak akses admin ketika berhasil melewati proses login dan mendapatkan hak aksesnya dalam mengelola dan menggunakan aplikasi. Halaman ini berisikan informasi peserta dan beberapa informasi jumlah data yang sudah tercatat pada aplikasi, dan terdapat navigasi digunakan untuk menjelajah halaman panel admin pada bagian kiri halaman.



Gambar 9 Halaman Panel Admin

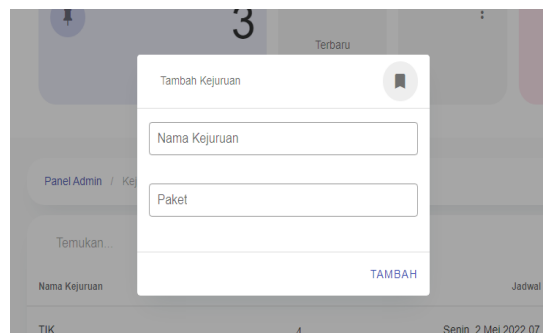
Halaman Kejuruan Admin

Halaman kejuruan admin adalah salah satu navigasi pada panel admin yang berisi informasi kejuruan dan aksi untuk mengelola data kejuruan, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah kejuruan, kejuruan terbaru dan aksi untuk menambahkan data kejuruan baru, dan bagian bawah halaman berisi daftar kejuruan, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian kejuruan.



Gambar 10 Halaman Kejuruan

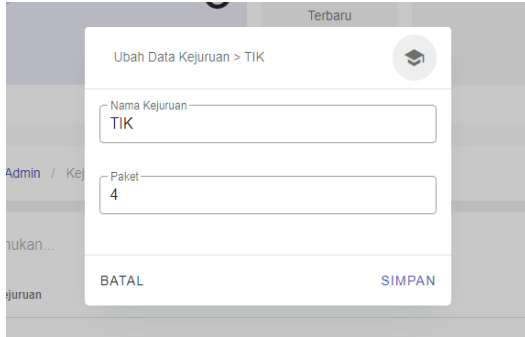
Ketika aksi tambahkan kejuruan diklik, maka akan muncul dialog formulir untuk menambahkan kejuruan dan paket, seperti pada gambar berikut:



Gambar 11 Halaman tambah kejuruan

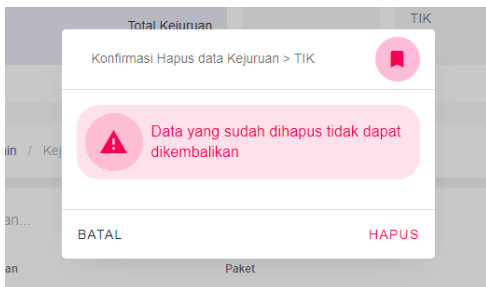
untuk aksi ubah informasi kejuruan ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi kejuruan, seperti pada gambar di bawah,

terdapat dua kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



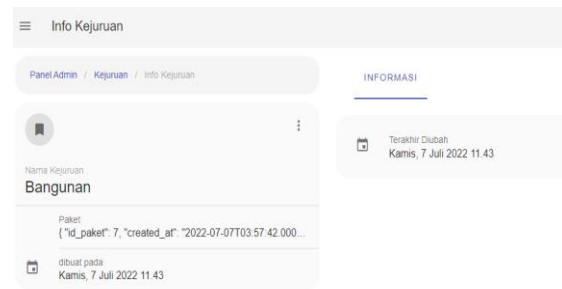
Gambar 12 Halaman Ubah data kejuruan

Terdapat juga dialog konfirmasi hapus kejuruan, ketika aksi hapus kejuruan diklik, tampilannya seperti pada gambar berikut:



Gambar 13 Halaman hapus data kejuruan

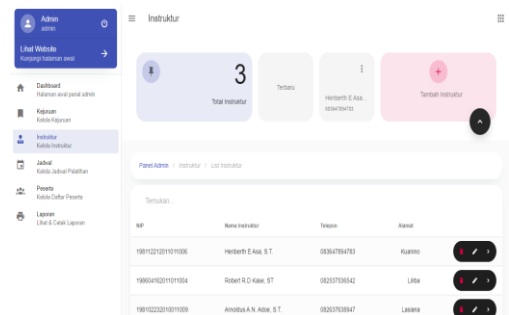
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi kejuruan dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum dan tab untuk informasi tambahan, pada halaman ini admin juga dapat mengubah dan menghapus informasi kejuruan menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum.



Gambar 14 Halaman info kejuruan

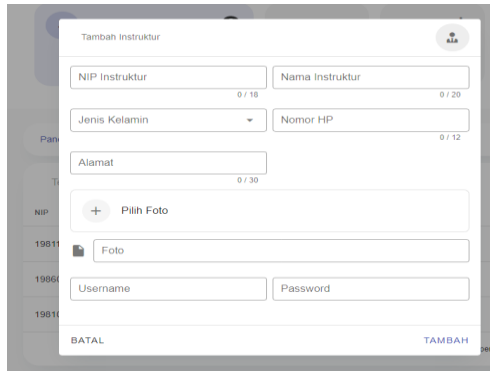
Halaman Instruktur Admin

Halaman Instruktur admin adalah salah satu navigasi pada panel admin yang berisi informasi instruktur dan aksi untuk mengelola data instruktur, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah instruktur, instruktur terbaru dan aksi untuk menambahkan data instruktur baru, dan bagian bawah halaman berisi daftar instruktur, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian.



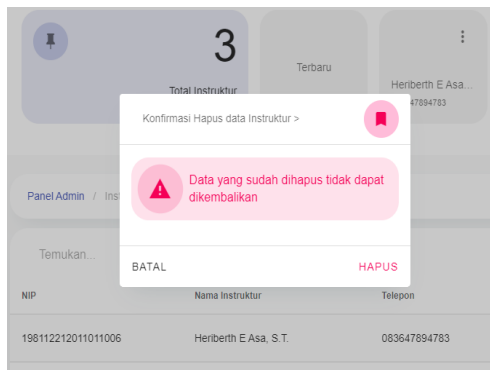
Gambar 15 Halaman Instruktur

Ketika aksi tambahkan instruktur diklik, maka akan muncul dialog formulir untuk menambahkan data instruktur, seperti pada gambar berikut:



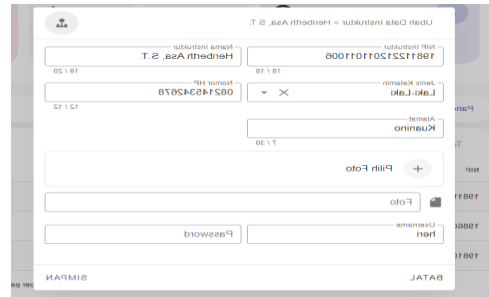
Gambar 16 Halaman tambah data instruktur

Terdapat juga dialog konfirmasi hapus instruktur, ketika aksi hapus instruktur diklik, tampilannya seperti pada gambar berikut:



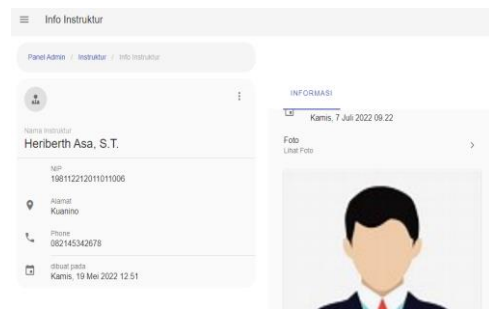
Gambar 17 Halaman hapus data instruktur

Sedangkan untuk aksi ubah informasi instruktur ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi instruktur, seperti pada gambar di bawah, terdapat beberapa kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



Gambar 18 Halaman ubah data instruktur

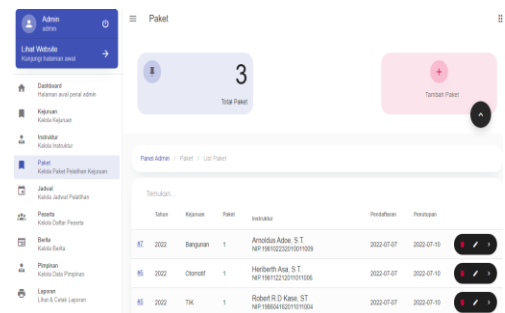
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi instruktur dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum dan tab untuk informasi tambahan, pada halaman ini admin juga dapat mengubah dan menghapus informasi instruktur menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum.



Gambar 19 Halaman info instruktur

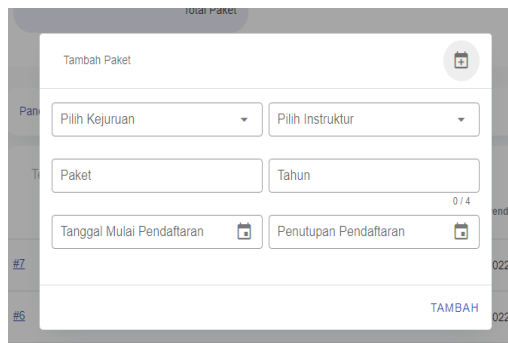
Halaman Paket Admin

Halaman paket admin adalah salah satu navigasi pada panel admin yang berisi informasi paket atau jumlah paket dari tiap kejuruan dan aksi untuk mengelola data paket, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah paket, aksi untuk menambahkan data paket baru, dan bagian bawah halaman berisi daftar paket, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian.



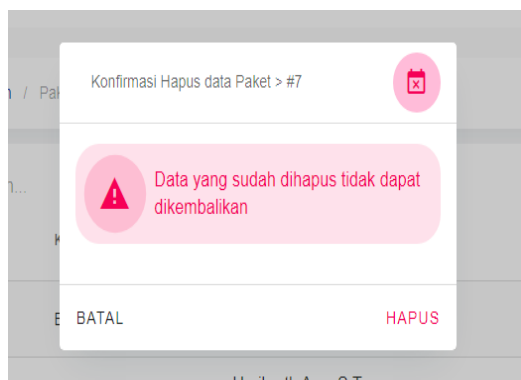
Gambar 20 Halaman paket

Ketika aksi tambahkan paket diklik, maka akan muncul dialog formulir untuk menambahkan paket, seperti pada gambar berikut:



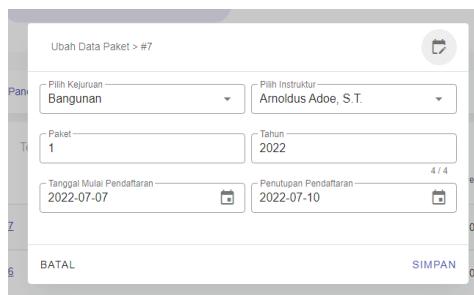
Gambar 21 Halaman tambah data paket

Terdapat juga dialog konfirmasi hapus paket, ketika aksi hapus paket diklik, tampilannya seperti pada gambar berikut:



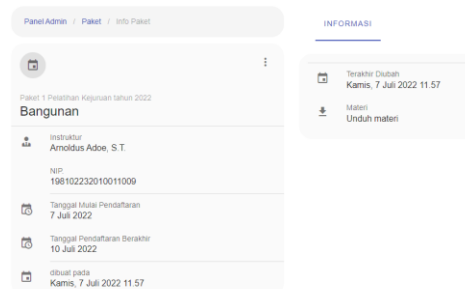
Gambar 22 Halaman hapus data paket

Sedangkan untuk aksi ubah informasi paket ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi paket, seperti pada gambar di bawah, terdapat beberapa kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



Gambar 23 Halaman ubah data paket

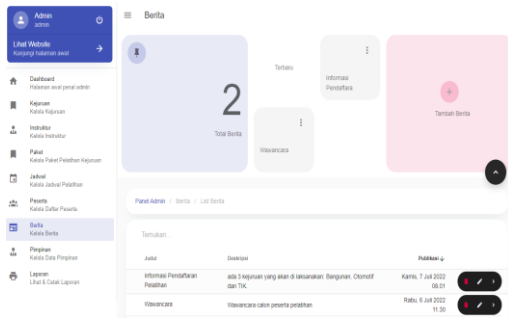
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi paket dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum dan tab untuk informasi tambahan, pada halaman ini admin juga dapat mengubah dan menghapus informasi paket menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum.



Gambar 24 Halaman info paket

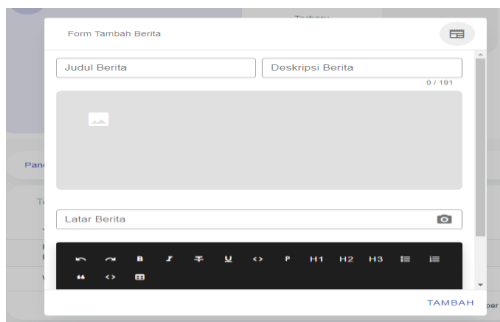
Halaman Berita Admin

Halaman berita admin adalah salah satu navigasi pada panel admin yang berisi informasi berita atau jumlah berita dari tiap berita dan aksi untuk mengelola data berita, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah berita, aksi untuk menambahkan berita baru, dan bagian bawah halaman berisi daftar berita, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian.



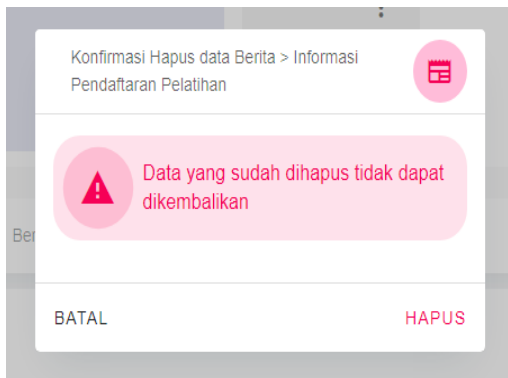
Gambar 25 Halaman berita

Ketika aksi tambahkan berita diklik, maka akan muncul dialog formulir untuk menambahkan berita, seperti pada gambar berikut:



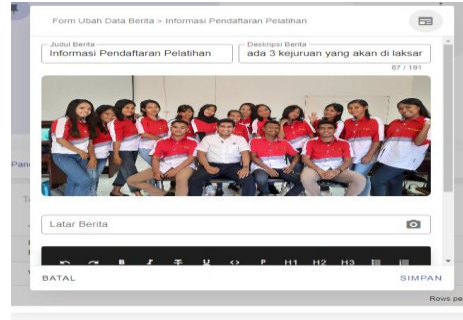
Gambar 26 Halaman tambah data berita

Terdapat juga dialog konfirmasi hapus berita, ketika aksi hapus berita diklik, tampilannya seperti pada gambar berikut:



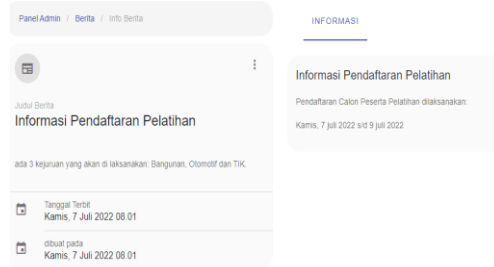
Gambar 27 Halaman hapus data berita

Sedangkan untuk aksi ubah informasi berita ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi berita, seperti pada gambar di bawah, terdapat beberapa kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



Gambar 28 Halaman ubah data berita

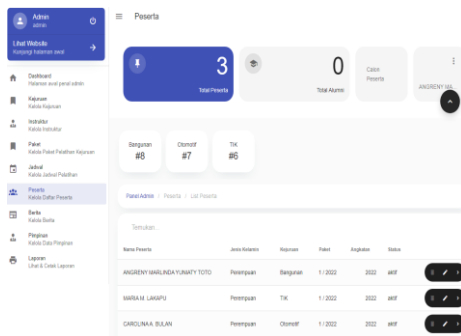
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi paket dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum dan tab untuk informasi tambahan, pada halaman ini admin juga dapat mengubah dan menghapus informasi paket menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum.



Gambar 29 Halaman info berita

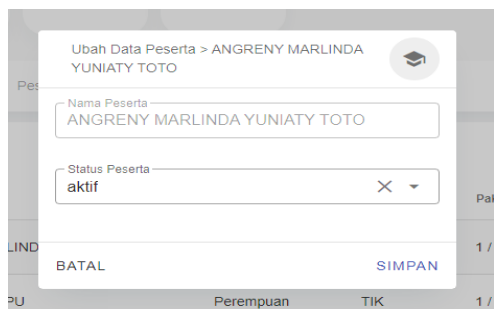
Halaman Peserta Admin

Pada halaman ini terbagi 3 bagian yaitu peserta aktif, alumni dan calon peserta. Halaman peserta admin adalah salah satu navigasi pada panel admin dimana halaman ini berisi informasi peserta aktif, alumni dan calon peserta, dan aksi-aksi untuk mengelola data, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah peserta aktif, alumni dan calon peserta, dan bagian bawah halaman berisi daftar peserta aktif, alumni dan calon peserta, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian, akan tetapi aksi hapus tidak bisa dilakukan oleh admin karena admin tidak bisa menghapus data calon peserta, peserta aktif dan alumni.



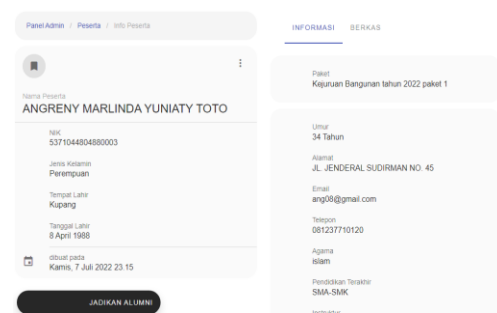
Gambar 30 Halaman peserta

Sedangkan untuk aksi ubah informasi peserta ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi peserta, seperti pada gambar di bawah, terdapat dua kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



Gambar 31 Halaman ubah data peserta

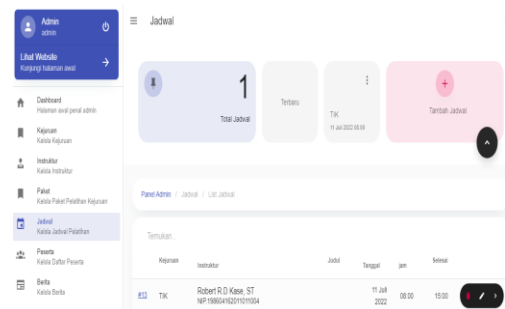
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi peserta dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum, tab untuk informasi tambahan dan berkas. Pada halaman ini admin juga dapat mengubah informasi peserta menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum dan ada button untuk mengubah data peserta aktif menjadi alumni.



Gambar 32 Halaman info peserta

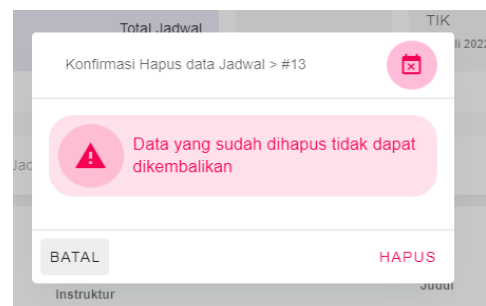
Halaman Jadwal Admin

Halaman jadwal pada panel admin adalah salah satu halaman pada navigasi panel admin dimana halaman ini hanya berisi informasi jadwal atau jumlah jadwal dari tiap jadwal dan aksi untuk mengelola data jadwal, dimana pada bagian atas halaman ini terdapat jumlah jadwal, jadwal terbaru, aksi untuk menambahkan jadwal baru, dan bagian bawah halaman berisi daftar jadwal, dan 3 (tiga) buah aksi: hapus, ubah, dan rincian.



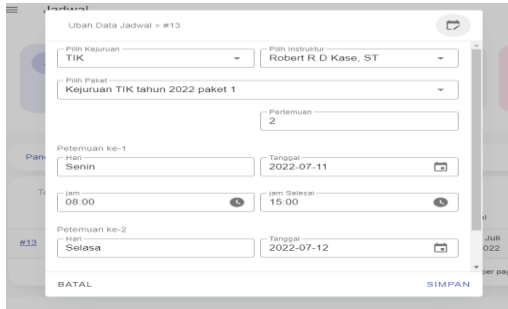
Gambar 33 Halaman jadwal

Terdapat juga dialog konfirmasi hapus jadwal, ketika aksi hapus jadwal diklik, tampilannya seperti pada gambar berikut:



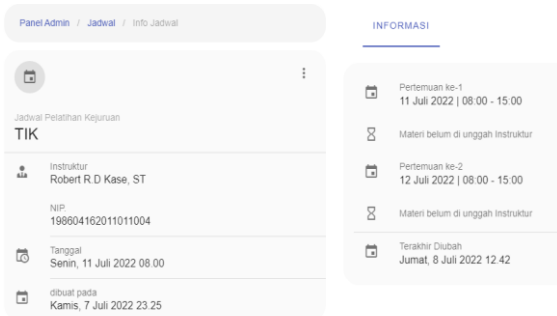
Gambar 34 Halaman hapus data jadwal

Sedangkan untuk aksi ubah informasi jadwal ketika diklik akan menampilkan dialog formulir untuk mengubah informasi jadwal, seperti pada gambar di bawah, terdapat beberapa kolom inputan dan dua buah tombol aksi untuk menyimpan perubahan data dan aksi untuk membatalkan perubahan data.



Gambar 35 Halaman ubah data jadwal

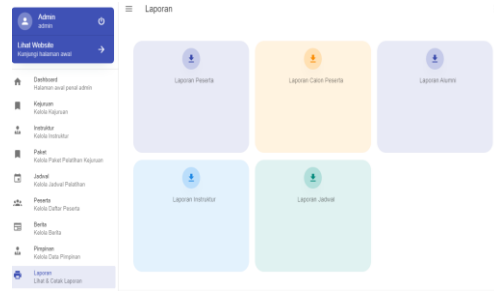
Ketika informasi diklik atau aksi lihat rincian diklik, maka admin akan dialihkan ke halaman informasi jadwal dimana dihalaman ini terdapat 2 bagian informasi, yaitu informasi umum, tab untuk informasi tambahan. Pada halaman ini admin juga dapat mengubah informasi jadwal menggunakan aksi dengan menggunakan ikon titik 3 pada sudut kanan atas informasi umum.



Gambar 36 Halaman info jadwal

Halaman Laporan Panel Admin

Halaman Laporan pada Panel Admin adalah salah satu halaman pada navigasi panel admin dimana halaman ini hanya berisikan link untuk mengunduh laporan data calon peserta, peserta aktif, alumni, instruktur dan jadwal, seperti pada gambar berikut.



Gambar 37 Halaman laporan

Berikut ini adalah contoh laporan rekapitulasi data calon peserta, jadwal, dan instruktur, yang akan diselenggarakan oleh instansi bagi masyarakat yang akan mengikuti kegiatan pelatihan.

No.	Nama	TTL	Jenis Kelamin	Alamat	No. HP
...					
Kejuruan Otomotif					
1	FLAVIANUS EGIS	MANGGARAI, 18-02-1999	Laki-Laki	KEL. OESAPA	081246637782
2	FRENGKY BAUNSELE	KUPANG, 09-02-1993	Laki-Laki	KEL. MANUTAPEN	081567850281
3	DEKI LANUS	OELAMASI, 12-11-1990	Laki-Laki	KELURAHAN FATUKOA	082108470741
4	FRENGKI EFERSON MANU	KONA, 04-02-1993	Laki-Laki	KEL. MANUTAPEN	082276775924
5	ADI KURNIAWAN	KUPANG, 28-09-1992	Laki-Laki	JL. SUMATERA	085780382326
6	PAUL DAVID BRIAN ELLOY MANAFE	KUPANG, 28-02-2002	Laki-Laki	JL. DIPONEGORO	084958978578
Total					6
...					
Kejuruan kecantikan					
1	november	lasiana, 22-11-2000	Perempuan	jl. nangka	084784783748
2	zn	kk, 22-11-2000	Perempuan	asdflgh	083456
Total					2
...					

Mengetahui:
Pimpinan

Charles B.M Froeh, SE., M.Si
NIP.

Gambar 38 Laporan data calon peserta

Jadwal		2022-09-21 11:42:33		
No.	Judul	Tanggal	Waktu	Instruktur
Kejuruan Administrasi		Paket (Tahun): 1 (2022)		
1		19-09-2022	07:30 - 15:30	Helmus Bire, S Sos NIP.197410071998031005
2		12-09-2022	07:30 - 15:30	Helmus Bire, S Sos NIP.197410071998031005
Pertemuan: 1				
Kejuruan Pariwisata		Paket (Tahun): 1 (2022)		
1	yoo	19-09-2022	07:30 - 15:30	Hasan Upa, S.pd NIP.196307211998031008
2	house keeping	20-09-2022	07:30 - 15:30	Hasan Upa, S.pd NIP.196307211998031008
Pertemuan: 2				
Kejuruan TIK		Paket (Tahun): 1 (2022)		
1	dasar-dasar microsoft word	19-09-2022	07:30 - 15:30	Roberth kase, ST NIP.198604162011011004
Pertemuan: 1				
Kejuruan kecantikan		Paket (Tahun): 1 (2022)		
1	make up	12-09-2022	07:30 - 15:31	face edum NIP.947594803940958548
Pertemuan: 1				

Mengetahui:
 Pimpinan

Charles B.M Foeh, SE., M.Si
 NIP.

Gambar 39 Laporan data jadwal

Laporan Instruktur					2022-09-21 11:43:08
No.	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	No. HP	
1	Hasan Upa, S.pd	Laki-Laki	Kuanimo	983274647287	
2	Beabel Da Costa	Perempuan	Alak	982374874792	
3	Helmus Bire, S Sos	Laki-Laki	Namosain	982763317626	
4	Maulida Zelin, ST	Laki-Laki	Nulokolan	983274632726	
5	Heni Asa, ST	Laki-Laki	Dehufe	98356923376	
6	Roberth kase, ST	Laki-Laki	Omboho	982672682736	
7	face edum	Perempuan	Asiana	983767623233	
Total					7

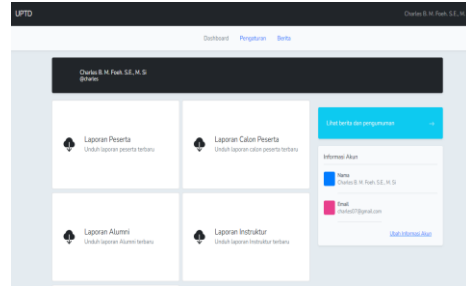
Mengetahui:
 Pimpinan

Charles B.M Foeh, SE., M.Si
 NIP.

Gambar 40 Laporan data instruktur

Halaman Pimpinan

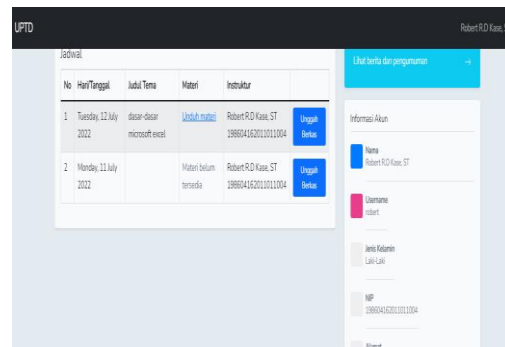
Halaman pimpinan adalah halaman yang berisi informasi laporan dari calon peserta, peserta, alumni, instruktur, dan jadwal pelatihan. Pada halaman ini juga terdapat informasi akun pimpinan yang bisa diedit oleh pimpinan.



Gambar 41 Halaman akun pimpinan

Halaman Instruktur

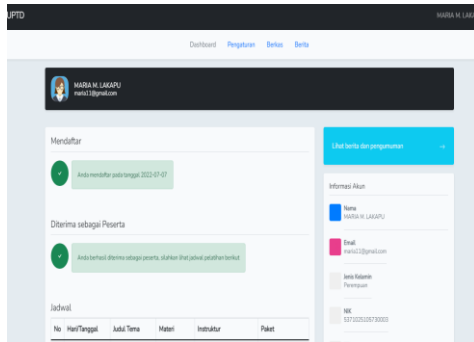
Halaman instruktur adalah halaman yang berisi informasi akun yang bisa diedit oleh instruktur dan juga ada jadwal pelatihan, sehingga instruktur dapat mengunggah materi yang akan di ajarkan bagi peserta.



Gambar 42 Halaman akun instruktur

Halaman Peserta

Halaman peserta adalah halaman yang berisi informasi akun yang bisa diubah oleh peserta, kemudian juga jadwal pelatihan jika di terima sebagai peserta pelatihan dan pada jadwal ini peserta bisa mengunduh materi yang akan diajarkan oleh instruktur.



Gambar 43 Halaman akun peserta

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Mahakuasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Desain dan Implementasi Website ‘Pelatihan Kupang Data Camp’ “. Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memperoleh gelar Diploma III Teknik prodi Teknik Komputer dan Jaringan.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Menyadari hal tersebut, maka penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Bapak Frans Mangngi, ST., M.Eng selaku Direktur Politeknik Negeri Kupang
2. Ibu Sumartini Dana, ST.,MT selaku ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Kupang
3. Ibu Gloria Ch. Manulangga, ST., MMT selaku ketua Program Studi Teknik Komputer dan Jaringan Politeknik Negeri Kupang
4. Bapak Rocky Y. Dillak, ST., M.Cs selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dalam membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
5. Ibu Lita Ndoloe, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dalam membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
6. Bapak Nicodemus M.S, S.Kom., M.Cs selaku ketua penguji
7. Ibu Christa Bire, ST., MT selaku penguji I
8. Daniel S. Bataona, S.Kom.,MT selaku penguji II
9. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di Politeknik Negeri Kupang

10. Kedua orangtua yang telah membesarkan dan mendidik penulis serta turut memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
11. Kakak Maya Pandie, Kakak Marni Abraham Kakak Aman Adu, Sahabatku Nofrihan Kesya Pandie dan orang-orang terdekat, serta orang special *Ayah Sui* yang memotivasi penulis dalam menyelesaikan pendidikan serta mendukung dan membantu penulis selama menjalani proses perkuliahan sampai selesai.
12. Keluarga Besar TKJ A'18 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu penulis selama menjalani proses perkuliahan dari awal sampai selesai
13. Semua pihak yang secara tidak langsung telah membantu penulis dengan caranya masing-masing yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Deddy Ackbar Rianto. (2018). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [2]. Hidayatullah, R. (2016). Pembuatan Desain Website Sebagai Penunjang Company Profile CV. Hensindo., 11–25.
- [3]. Robitoh. (2018). Perancangan Sistem Administrasi Pada Puskesmas Sarolangun Berbasis Web. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- [4]. Siswanto. (2005). Pengantar Sistem Informasi Geografik. *Pengantar Sistem Informasi*, (March), 1. Diambil dari http://eprints.upnjatim.ac.id/2404/1/Buku_Pengantar_SIG.pdf
- [5]. Studi, B., Aneka, C. V, & Semarang, I. (2011). Sistem Informasi Pengolahan Data Inventory Pada Toko Buku Studi Cv. Aneka Ilmu Semarang. *Jurnal Teknik Elektro*, 3(1), 16. <https://doi.org/10.15294/jte.v3i1.1560>
- [6]. Suyatno, D. (2016). Analisis Metode Pelatihan Terhadap Kinerja Pegawai. *Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 2(1), 36–42.