**ANALISIS DAN PERANCANGAN   
WEB POSYANDU**

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas besar

Mata kuliah pemrograman web



Disusun oleh:

1. Arya Prima Al - Aufar NIM
2. Muhammad Rayhan Hakim NIM
3. Muhammad Zaky Aonillah NIM
4. Rendi Kustiawan NIM
5. Silvia Yunita Widyasari NIM

**S1 INFORMATIKA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2020**

# DAFTAR ISI

*Dibuat secara otomatis. Lihat tutorialnya di:*<https://www.youtube.com/watch?v=QbX0zYkIQyo>

# DAFTAR GAMBAR

*Dibuat secara otomatis. Lihat tutorialnya di:* <https://www.youtube.com/watch?v=Lnd_7uELeiM>

# DAFTAR TABEL

*Dibuat secara otomatis. Lihat tutorialnya di:* <https://www.youtube.com/watch?v=Lnd_7uELeiM>

# BAB I Pendahuluan

## Tentang Web

*Berisi penjelasan mengenai web yang dibangun, meliputi*

1. *Tentang apa web tersebut?*
2. *Alasan mengapa mengambil web tersebut sebagai topik tugas besar?*

## Batasan Pengerjaan

*Berisi penjelasan mengenai batasan pengerjaan dari web yang dibangun meliputi*

1. *Halaman apa saja yang dibangun?*
2. *Halaman apa yang dijadikan sistem CRUD?*

## Deskripsi Pekerjaan

*Deskripsi pekerjaan setiap anggota kelompok, dijelaskan secara jelas dan rinci.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | NIM | Deskripsi Pekerjaan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# BAB II Analisis dan Perancangan

## Proses Bisnis

1. Aplikasi ini menyediakan fungsi untuk pendaftaran imunisasi secara online untuk posyandu – posyandu lokal
2. Pasien harus mendaftarkan akun (Register) dengan mendaftarkan NIP, nama, username dan password sebelum menggunakan aplikasi jika tidak memiliki akun
3. Pasien harus login menggunakan username dan password terlebih dahulu sebelum menggunakan aplikasi
4. Pasien hanya dapat mendaftar imunisasi jika jadwal imunisasi tersedia
5. Pasien hanya dapat mendaftar pada 1 jadwal imunisasi untuk setiap jadwal yang tersedia
6. Saat mendaftar, pasien mengisikan data anak yang ingin di imunisasi berupa: usia, tinggi, berat, keluhan, dan sesi imunisasi yang di inginkan
7. Pasien hanya dapat memilih 1 sesi pada jadwal saat mendaftar imunisasi
8. Jadwal memiliki 2 sesi: Jam 8:00 – 11:30, Jam 12:30 – 16:00
9. Pasien yang sudah mendaftar dapat membatalkan pendaftaran imunisasi nya
10. Pasien hanya dapat melihat data pendaftaran imunisasi milik sendiri
11. Dokter harus login menggunakan username dan password terlebih dahulu sebelum menggunakan aplikasi
12. Akun Dokter hanya dapat di daftarkan oleh Admin dengan data: nama dokter, lama pengalaman kerja, keterangan spesialisasi dari dokter, username dan password
13. Tiap Dokter dapat membuat banyak jadwal imunisasi dengan keterangan belum ada jadwal pada tanggal yang sama
14. Dokter dapat membatalkan jadwal imunisasi yang dibuat oleh dokter itu sendiri
15. Tiap jadwal imunisasi yang tersedia dapat memiliki banyak pasien pendaftar imunisasi
16. Admin dapat menambahkan pegawai lain sebagai admin jika diperlukan dan mengatur seluruh akun yang ada pada database

## Perancangan *Entity Relationship Diagram Perancangan ERD dibuat berdasarkan proses bisnis dari subbab 2.1.*

ERD Posyandu

Description automatically generated

## *Usecase Diagram* dan *Usecase Scenario Berisi usecase diagram dan usecase scenario dari web yang akan dibangun*

### *Usecase Diagram Sisipkan gambar dari usecase diagram yang dibuat*

Usecase Admin

Description automatically generated

Usecase Dokter

Description automatically generated

A picture containing map, drawing

Description automatically generated

### *Usecase Scenario Skenario dibuat untuk setiap usecase (berdasarkan poin 2.3.1), template skenario sebagai berikut.*

Nama *Usecase* : Input Admin

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel admin

Post-Condition : Data pada tabel admin bertambah 1

Deskripsi : Menambahkan data anggota admin pada tabel admin

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol tambah anggota |  |
|  | 1. Menampilkan form input anggota |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol submit ke step 5, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong, kembali ke step 3, jika terisi semua lanjut ke step 6 |
|  | 1. Memasukkan data ke dalam database tabel akun dan admin |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Input Dokter

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel dokter

Post-Condition : Data pada tabel dokter bertambah 1

Deskripsi : Menambahkan data anggota dokter pada tabel dokter

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol tambah anggota |  |
|  | 1. Menampilkan form input anggota |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol submit ke step 5, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong, kembali ke step 3, jika terisi semua lanjut ke step 6 |
|  | 1. Memasukkan data ke dalam database tabel akun dan dokter |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Delete Dokter

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel dokter

Post-Condition : Data pada tabel dokter berkurang 1

Deskripsi : Menghapus data anggota dokter pada tabel dokter

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol hapus anggota |  |
|  | 1. Menampilkan prompt |
| 1. Jika menekan tombol ya ke step 4, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Menghapus data anggota dari database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Delete Pasien

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel pasien

Post-Condition : Data pada tabel pasien berkurang 1

Deskripsi : Menghapus data anggota pasien pada tabel pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol hapus anggota |  |
|  | 1. Menampilkan prompt |
| 1. Jika menekan tombol ya ke step 4, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Menghapus data anggota dari database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Edit Dokter

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel dokter

Post-Condition : 1 data pada tabel dokter di ubah

Deskripsi : Mengubah data anggota dokter pada tabel dokter

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol edit anggota |  |
|  | 1. Menampilkan form edit anggota |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol cancel kembali ke step 1, jika menekan tombol submit ke step 5 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong kembali ke step 3, jika tidak ke step 6 |
|  | 1. Mengupdate data pada database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang sudah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Edit Pasien

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman tabel pasien

Post-Condition : 1 data pada tabel pasien di ubah

Deskripsi : Mengubah data anggota pasien pada tabel pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol edit anggota |  |
|  | 1. Menampilkan form edit anggota |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol cancel kembali ke step 1, jika menekan tombol submit ke step 5 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong kembali ke step 3, jika tidak ke step 6 |
|  | 1. Mengupdate data pada database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang sudah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Dokter

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Melihat data tabel anggota dokter

Deskripsi : Masuk ke menu tabel dokter dan melihat daftar anggota dokter

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol menu tabel dokter |  |
|  | 1. Request data pada database |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data dalam bentuk tabel |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Pasien

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Aktor dapat melihat tabel Pasien

Deskripsi : Masuk ke menu tabel pasien dan melihat daftar pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu Tabel Pasien |  |
|  | 2. Request Data Pada Database Pasien |
|  | 3. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data dalam bentuk tabel |
| 4. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Daftar Imunisasi

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Aktor sudah daftar imunisasi

Deskripsi : Masuk ke menu daftar imunisasi dan daftar imunisasi

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu Daftar Imunisasi |  |
|  | 1. Menampilkan form pendaftaran imunisasi |
| 1. Isi form pendaftaran |  |
| 1. Jika menekan tombol daftar akan ke step 5, jika menekan tombol cancel ke step 1. |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong, kembali ke step 3, jika terisi semua lanjut ke step 6 |
|  | 1. Memasukkan data ke dalam database tabel pendaftaran imunisasi. |
| 1. Aktor berhasil daftar dan aktor dapat melakukan aktivitas lain |  |

Nama *Usecase* : Edit Profil Pasien

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Profil berhasil di edit

Deskripsi : Mengubah profil dari pasien sesuai dengan keinginan pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol edit pasien |  |
|  | 1. Menampilkan form edit pasien |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol cancel kembali ke step 1, jika menekan tombol submit ke step 5 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong kembali ke step 3, jika tidak ke step 6 |
|  | 1. Mengupdate data pada database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang sudah ter-update |
| 1. Edit profil berhasil di update dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Edit Pendaftaran

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Form Pendaftaran berhasil di edit

Deskripsi : Mengubah data pendaftaran pada pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol pendaftaran |  |
|  | 1. Menampilkan halaman pendafatarn |
| 1. Menekan tombol edit pendaftaran |  |
|  | 1. Mneampilkan form edit pendaftaran |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol cancel kembali ke step 1, jika menekan tombol submit ke step 5 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong kembali ke step 3, jika tidak ke step 6 |
|  | 1. Mengupdate data pada database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel yang sudah ter-update |
| 1. Edit pendaftaran berhasil di update dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Delete Pendaftaran

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Data pada delete pendaftaran pasien berhasil dihapus

Deskripsi : Menghapus data pendaftaran pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol pendaftaran |  |
|  | 1. Menampilkan halaman pendafatarn |
| 1. Menekan tombol hapus pendaftaran |  |
|  | 1. Cek di dalam database bahwa data tersebut akan dihapus |
| 1. Hapus berhasil. Jika menekan tombol cancel maka aka kembali ke step 1, jika menekan tombol hapus maka akan ke step ke 6 |  |
|  | 1. Mengupdate data pada database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan table yang sudah terupdate |
| 1. Hapus pendaftaran berhasil di update dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Search Pendaftaran

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : search pendaftaran berhasil

Deskripsi : Menghapus data pendaftaran pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol pendaftaran |  |
|  | 1. Menampilkan halaman pendafatarn |
| 1. Menekan tombol search pendaftaran |  |
|  | 1. Menampilkan halaman search |
| 1. Search pendafataran yang diinginkan |  |
|  | 1. Mengecek data pada database |
|  | 1. Menampilkan data yang dicari oleh pendaftar |
| 1. Search pendaftaran berhasil dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Jadwal

Aktor : Pasein

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Aktor dapat melihat tabel jadwal

Deskripsi : Masuk ke menu tabel jadwal dan melihat jadwal

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu Tabel Jadwal |  |
|  | 1. Request Data Pada Database Pasien |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data dalam bentuk tabel |
| 1. aktor berhasil melihat jadwaal dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Pendafatran

Aktor : Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Aktor dapat melihat tabel Pendaftaran

Deskripsi : Masuk ke menu tabel pasien dan melihat daftar pasien

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu Tabel Pasien |  |
|  | 1. Request Data Pada Database Pendafataran |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data dalam bentuk tabel |
| 1. Aktor berhasil melihat jadwal dan aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Akun

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, actor berada pada halaman utama

Post-Condition : actor dapat melihat halaman data diri (profile) aktor

Deskripsi : Masuk ke menu profile dan melihat data diri admin.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol profile |  |
|  | 1. Request data pada database admin |
|  | 1. Menampilkan halaman profile admin. Data akan ditampilkan jika data admin terdapat dalam database. Data tidak akan ditampilkan jika data admin tidak terdapat dalam database admin. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Jadwal Imunisasi

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman utama.

Post-Condition : aktor dapat melihat halaman jadwal imunisasi.

Deskripsi : Masuk ke menu jadwal imunisasi dan melihat jadwal yang sudah dibuat oleh dokter.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu jadwal imunisasi |  |
|  | 1. Request data pada database jadwal |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data jadwal dalam bentuk tabel. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Pendaftar Imunisasi

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman utama.

Post-Condition : aktor dapat melihat halaman pendaftar imunisasi.

Deskripsi : Masuk ke menu pendaftar imunisasi dan melihat daftar pasien yang sudah mendaftar

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu pendaftar imunisasi |  |
|  | 1. Request data pada database pendaftar |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data pendaftar dalam bentuk tabel. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Admin

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman utama.

Post-Condition : aktor dapat melihat halaman daftar admin.

Deskripsi : Masuk ke halaman daftar admin dan melihat daftar admin.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu daftar admin |  |
|  | 1. Request data pada database admin |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data admin dalam bentuk tabel. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Search Jadwal

Aktor : Admin, Dokter, Pasien

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman jadwal imunisasi .

Post-Condition : aktor dapat mencari jadwal imunisasi yang dibuat oleh dokter.

Deskripsi : mencari data jadwal imunisasi dan menampilkan jadwal imunisasi yang dicari.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan search box pada halaman jadwal imunisasi. |  |
| 1. Menekan tombol Cari |  |
|  | 1. Request data pada database admin |
|  | 1. Jika data ditemukan dalam database jadwal, system akan manampilkan data jadwal yang dicari. Jika data tidak ditemukan didalam database jadwal, maka system akan menampilkan tampilan “Search Not Found” |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Pendaftar Imunisasi

Aktor : Dokter

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman utama.

Post-Condition : Aktor dapat melihat halaman pendaftar imunisasi.

Deskripsi : Masuk ke menu Pendaftar Imunisasi dan melihat daftar Pasien yang sudah mendaftar

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu pendaftar imunisasi |  |
|  | 1. Request data pada database pendaftar |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data pendaftar dalam bentuk tabel. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Delete Jadwal Imunisasi

Aktor : Dokter

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman Tabel Jadwal

Post-Condition : Data pada Tabel Jadwal berkurang 1

Deskripsi : Menghapus data Jadwal yang dipilih

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol Delete Jadwal |  |
|  | 1. Menampilkan prompt |
| 1. Jika menekan tombol ya ke step 4, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Menghapus data Jadwal dari Database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan Tabel Jadwal yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Update Jadwal Imunisasi

Aktor : Dokter

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman Tabel Jadwal

Post-Condition : Tabel Jadwal Imunisasi berhasil di Update

Deskripsi : Mengubah data pada Jadwal Imunisasi

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol Update Jadwal |  |
|  | 1. Menampilkan prompt |
| 1. Jika menekan tombol ya ke step 4, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Meng-Update data Jadwal dari Database |
|  | 1. Menampilkan alert success dan Tabel Jadwal yang telah ter-Update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Dokter

Aktor : Admin

*Pre-Condition* : Aktor sudah login

Post-Condition : Melihat data tabel anggota dokter

Deskripsi : Masuk ke menu tabel dokter dan melihat daftar anggota dokter

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol menu tabel dokter |  |
|  | 1. Request data pada database |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data dalam bentuk tabel |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : View Jadwal Imunisasi

Aktor : Dokter

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, aktor berada pada halaman utama.

Post-Condition : aktor dapat melihat halaman jadwal imunisasi.

Deskripsi : Masuk ke menu jadwal imunisasi dan melihat jadwal yang sudah dibuat oleh dokter.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan menu jadwal imunisasi |  |
|  | 1. Request data pada database jadwal |
|  | 1. Jika kosong output “Data tidak ada”, jika tidak kosong output kan data jadwal dalam bentuk tabel. |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

Nama *Usecase* : Input Jadwal Imunisasi

Aktor : Dokter

*Pre-Condition* : Aktor sudah login, Aktor berada di halaman Jadwal Imunisasi

Post-Condition : Data pada Tabel Jadwal Imunisasi bertambah 1

Deskripsi : Menambahkan data Jadwal Imunisasi pada Tabel Jadwal Imunisasi

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Sistem |
| 1. Menekan tombol Tambah Jadwal Imunisasi |  |
|  | 1. Menampilkan form input Jadwal |
| 1. Mengisi input form |  |
| 1. Jika menekan tombol submit ke step 5, jika menekan tombol cancel ke step 1 |  |
|  | 1. Jika input form ada yang kosong, kembali ke step 3, jika terisi semua lanjut ke step 6 |
|  | 1. Memasukkan data ke dalam database tabel Jadwal Imunisasi |
|  | 1. Menampilkan alert success dan tabel Jadwal Imunisasi yang telah ter-update |
| 1. Aktor dapat melakukan aktivitas yang lain |  |

# BAB III Hasil Implementasi

*Bagian ini berisi screenshot hasil web yang telah dibuat*. ***Sertakan caption untuk setiap gambar screenshot***