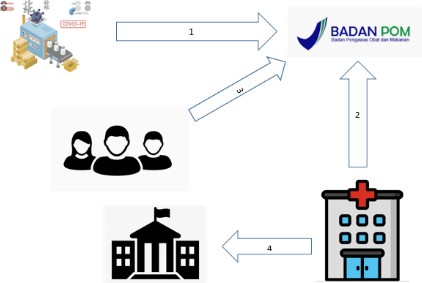
|  |  |
| --- | --- |
|  | **INSTITUT TEKNOLOGI DEL**  **Project Akhir**  **Semester Genap 2022/2023** |

# Deskripsi Project

Pada proyek akhir ini, teman teman akan membangun sebuah aplikasi Tracking Vaksin dimana aplikasi ini memungkinkan untuk melakukan penelusuran Vaksin mulai dari Produsen Vaksin sampai ke pasien. Tujuan dibangunnya aplikasi tersebut adalah untuk memastikan bahwa vaksin yang digunakan oleh pasien adalah vaksin yang asli. Adapun gambaran skema kinerja dari aplikasi Tracking Vaksin ini adalah sebagai berikut.



Gambar.1 Skema Aplikasi Tracking Vaksin

Berdasarkan Gambar.1, pada proses No.1 menggambarkan bahwa Produsen Vaksin memberikan No Registrasi vaksin ke BPOM untuk vaksin yang telah diproduksi. Kemudian pada Proses No.2 menyatakan bahwa Rumah Sakit akan melaporkan data data terkait: a) Vaksin yang telah sampai di Rumah Sakit b)Vaksin yang telah digunakan oleh Pasien. Pada Proses No.3 mendeskripsikan bahwa masyarakat dapat mengakses informasi apakah vaksin yang akan digunakan valid atau tidak dengan mengecek no registrasi pasien. Terakhir pada Proses No.4 menjelaskan bahwa pihak Rumah Sakit dapat melakukan pengecekan NIK penduduk.

# Skenario Pihak Pihak Yang Terlibat

**Produsen Vaksin**

Melaporkan no registrasi semua vaksin yang telah diproduksi melalui sebuah aplikasi (.Net MVC) melaui service yang disediakan oleh BPPOM.

# BPPOM

BPOM menyediakan service (.Net MVC) untuk produsen vaksin melaporkan no registrasi vaksin. BPOM menyediakan aplikasi (.Net MVC) yang dapat diakses oleh masyarakat untuk mengecek no registrasi vaksin yang akan digunakan. BPOM juga menyediakan sebuah service (.Net WCF) untuk diakses rumah sakit untuk melaporkan kedatangan vaksin di Rumah Sakit dan penggunaan vaksin di rumah sakit. BPOM juga memiliki aplikasi (.Net MVC) untuk memantau peredaran vaksin mulai dari Produsen sampai digunakan oleh Pasien.

# Pemerintah: Kependudukan dan Catatan Sipil

Menyediakan service (.Net WCF) untuk mengecek NIK penduduk apakah valid atau tidak.

# Rumah Sakit

Rumah Sakit memiliki sebuah aplikasi (.Net MVC) yang dapat mengecek keaslian sebuah vaksin dan melaporkan vaksin yang telah diterima/dibeli Rumah Sakit dari produsen vaksin melalui service yang disediakan oleh BPPOM. Rumah Sakit juga dapat melaporkan penggunaan vaksin (.Net MVC) ke BPPOM menggunakan service yang disediakan BPPOM. Data yang dilaporkan adalah no registrasi vaksin yang digunakan dan no Rekam Medis Pasien dan NIK Pasien. Validasi NIK pasien melalui service yang disediakan oleh pemerintah.

# Uraian Project Tugas 1

Membuat Dokumen Desain Pengembangan Aplikasi Web .Net MVC dan WCF sesuai kasus yang telah dijelaskan di atas. Desain Pengembangannya dibuat dalam bentuk UML seperti Class Diagram, ERD, use case, use case scenario dan Business Process. Saran tambahan desainnya dibuat menggunakan tool Enterprise Architect. [minggu 11,12]. Artefak bagian ini dikumpulkan

di ecourse pada minggu ke 11 dan 12.

# Tugas 2

Membangun Aplikasi Web. Net MVC dan WCF sesuai dengan Desain Pengembangan Aplikasi yang telah dibuat pada tugas 1 [minggu 13, 14, 15]

# Rubrik Penilaian Platform Pengembang Project Akhir

|  |  |
| --- | --- |
| **Rincian Tugas** | **Bobot Nilai** |
| **Tugas 1** | **30%** |
| Kelengkapan dan Keakuratan Notasi yang digunakan meliputi: use case, class diagram, sequence diagram, dll | 20% |
| Penjelasan dari setiap diagram yang dituliskan | 10% |
| **Tugas 2** | **70%** |
| Fungsi-fungsi yang dibangun berjalan dengan baik, UI dan semua kode program bebas error. | 40% |
| Kesesuaian Desain pada Tugas 1 dan Aplikasi yang dibangun pada Tugas 2. | 10% |
| Video presentasi (kelompok) | 10% |
| Tanya jawab (pribadi) | 10% |

**Catatan:**

# Nilai Project Akhir = Tugas 1 + Tugas 2 (Menyesuaikan bobot penilaian yang telah disepakati) [Jadi misalkan tugas 1 mendapat nilai 89 dan tugas 2 mendapat nilai 85 maka total Nilai Project Akhir saudara adalah (89 \* 30%)+(85\*70%)= 86.2

**Artefak Project**

Artefak Project Akhir dikumpulkan ke ecourse dalam bentuk .zip (**UrutanKelompok\_Kelas.zip**) yang berisi:

1. Laporan hasil project akhir [penjelasan template ada di Lampiran].
2. Semua source code project [dibuat .zip dan dikumpulkan terpisah dengan laporan, jadi di bagian lampiran laporan tidak ada lampiran mengenai source code project].
3. Sintax sql untuk membuat database yang diperlukan [mengikuti aturan no 2].
4. Video presentasi project akhir (Setiap anggota kelompok harus mengambil bagian tertentu dalam presentasi yang disajikan). Video presentasi berdurasi 10-15 menit, berpakaian rapih dan menggunakan bahasa Indonesia.

# Hal Wajib

Setiap kelompok harus meng-upload aktivitas nya dalam bentuk laporan yang kemudian di upload di e-course. Isi laporannya adalah setiap anggota kelompok diwajibkan melaporkan bagian yang dikerjakan (misal kode program) dan *screenshoot* aktivitas di Gitlab / Github.

# Penilaian Spesifik

1. Nilai Kelompok (70% untuk kerjasama team dan nilai aplikasi)
2. Nilai Individu (30% untuk nilai kontribusi dalam team, presentasi, kontribusi code)

# Tanggal-tanggal Penting

Semua tanggal dari week 9 – 15 adalah penting. Peserta diharapkan membuat laporan tiap minggu pada sesi ke 3 praktikum tentang progress pekerjaan teman-teman.

# Lampiran Template Laporan

Template laporan project akhir mata kuliah ini mengikuti template penulisan tugas akhir yang ada di Diploma ITDel. Hal ini bertujuan agar saudara sudah terbiasa menulis TA jika sudah waktunya. Dalam laporan yang wajib harus ada adalah bagian implementasi dan analisis. Adapun template Tugas Akhir di Diploma ITDel diberikan terpisah dari dokumen ini [isi dari laporan kalian menyesuaikan pekerjaan kalian, pada bagian bagian seperti halaman pengesahan itu diabaikan saja karena pada laporan ini tidak membutuhkan halaman pengesahan]