Usulan kasus :

Pembuatan fitur penunjang SDLC (System Development Life Cycle) pada aplikasi PNBP-PKH

**PENUGASAN TOPIK 7**

**EVALUASI SOLUSI**

PENUGASAN – 1

Penilaian Solusi Yang Diusulkan

Dari kasus bisnis yang telah Bapak / Ibu siapkan, tuliskanlah setidaknya lima persyaratan fungsional (functional requirements) dan lima persyaratan non fungsional (non functional requirements) yang sesuai. Karena persyaratan yang Bapak / Ibu definisikan mungkin saja terdistribusi ke dalam beberapa komponen solusi atau fase, maka kelompokanlah persyaratan-persyaratan tersebut secara

terstruktur?

|  |  |
| --- | --- |
| Persyaratan Fungsional | Persyaratan Non Fungsional |
| Dapat menampilkan daftar, membuat, mengedit dan menghapus konsep permintaan penambahan modul | Proses CRUD di bawah 1000ms, status berubah menjadi “konsep” dengan indikasi warna abu |
| Dapat menyampaikan permintaan penambahan atau modifikasi modul langsung kepada staff IT dalam bentuk disposisi | Mengubah status menjadi “permintaan valid” dengan indikasi warna biru muda dan tampil sesuai akun yang dituju |
| Dapat menyampaikan permintaan penambahan atau modifikasi modul kepada Kapokja untuk divalidasi | Mengubah status menjadi “permintaan” dengan indikasi warna biru muda dan tampil sesuai akun yang dituju |
| Dapat membuka tiket permintaan setelah validasi dari Kapokja sehingga langsung menindaklanjuti permintaan tersebut | Mengubah status menjadi “terproses” dengan indikasi warna biru tua dan tampil sesuai akun pemohon |
| Dapat menyampaikan hasil UAT diterima atau tidak kepada staff IT | Mengubah status menjadi “berhasil” dengan indikasi warna hijau muda atau “gagal” dengan indikasi warna merah dan tampil sesuai akun pengembang modul |
| Dapat membuat dokumen teknis proses pembuatan modul | Mengubah status menjadi “selesai” dengan indikasi warna hijau tua tampil di seluruh akun |

PENUGASAN - 2

Penilaian Kesiapan Organisasi

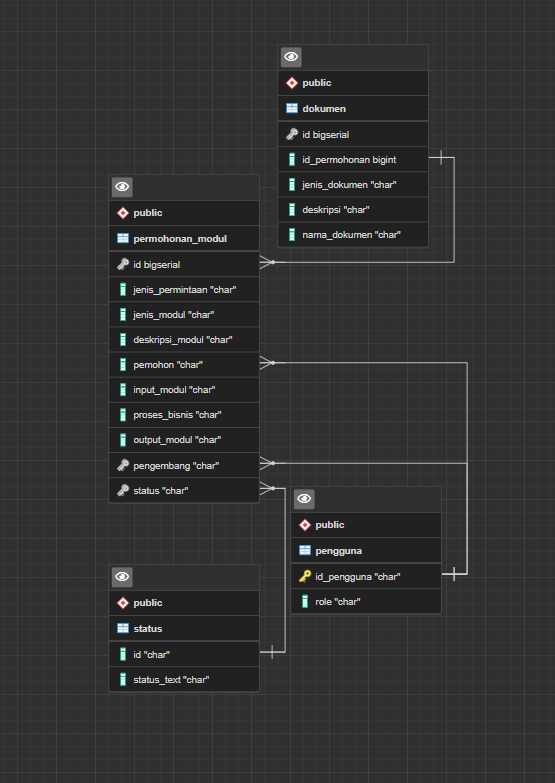
Dari kasus bisnis yang telah Bapak / Ibu siapkan, buatlah RACI Matriks untuk memetakan peran masing-masing pemangku kepentingan terhadap elemen solusi dari kasus bisnis Bapak / Ibu. Jelaskan siapa pemangku kepentingan yang R (Responsible), A (Accountable), C (Consulted) dan I (Informed)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Kapokja | Staff operator | Staff IT |
| Memastikan tersedianya perangkat keras dan lunak tersedia sesuai persyaratan teknis dan digunakan untuk mempermudah implementasi fitur penunjang SDLC | A | I | R/C |
| Menggunakan perangkat manajemen proyek dalam proses pengembangan fitur penunjang SDLC | A | I/C | R |

PENUGASAN - 3

Pendefinisian Persyaratan Transisi

Dari kasus bisnis yang Bapak / Ibu siapkan, gambarkan model data yang terlibat di dalamnya (logis atau fisik), relasi antar entitas data tersebut sehingga dapat mendeskripsikan solusi yang ditawarkan?



PENUGASAN - 4

Validasi dan Kinerja Solusi

Berdasarkan kasus bisnis yang Bapak / Ibu pilih, simulasikanlah beberapa rekomendasi yang logis serta alasannya yang dapat mendukung dan meningkatkan performa solusi yang Bapak / Ibu tawarkan?

Rekomendasi untuk meningkatkan solusi yang ditawarkan :

1. Untuk meningkatkan performa fitur penunjang SDLC yaitu dengan meningkatkan teknologi yang digunakan baik perangkat keras maupun perangkat lunak ke perangkat terbaru
2. Melakukan optimasi code pada source code aplikasi untuk menghilangkan redundansi proses yang berat, obsolete code, endless looping, bugs dan penggunaan query yang baik
3. Melakukan siklus PDAC terkait proses bisnis fitur penunjang SDLC sehingga siklus hidup fitur tersebut berjalan dan berdampak meningkatkan fungsionalitas dan kapasitas fitur tersebut