Usulan kasus :

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

**PENUGASAN TOPIK 5**

**ANALISIS STRATEGY**

Penugasan 1 Sesuai dengan kasus Bapak / Ibu, lengkapi tabel berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Masalah | Peluang |
| 1 | Permintaan penambahan atau modifikasi modul dilakukan secara verbal dan tanpa prosedur yang sistematis | Permintaan penambahan atau modifikasi modul dilakukan satu pintu melalui fitur penunjang SDLC sehingga berlangsung secara sistematis dan terorganisir |
| 2 | Kapokja tidak terlibat untuk melakukan pengecekan dan persetujuan dari setiap permintaan penambahan atau modifikasi modul yang dilakukan staff | Kapokja diharuskan melakukan pengecekan dan persetujuan dari setiap permintaan yang diajukan staff, sehingga permintaan secara formal berstatus telah disetujui dan sesuai dengan peraturan yang berlaku |
| 3 | Monitoring perkembangan pekerjaan staff IT secara manual melalui kontak langsung dengan staff IT | Monitoring perkembangan pekerjaan staff IT secara mandiri dan mudah melalui fitur penunjang SDLC |
| 4 | Permintaan penambahan atau modifikasi modul belum menyertakan SOP yang berlaku | Permintaan penambahan atau modifikasi modul harus menyertakan SOP sehingga permintaan yang dilakukan secara formal jelas dan legal serta memudahkan Kapokja untuk melakukan pengecekan |
| 5 | Kapokja atau staff menyampaikan hasil UAT secara informal dan verbal | Kapokja atau staff menyampaikan hasil UAT melalui aplikasi sehingga hasil UAT tercatat |
| 6 | Staff IT hanya mencatat daftar modul dan catatan bug melalui aplikasi eksternal | Staff IT dapat membuat dokumen teknis setelah hasil UAT menyatakan berhasil secara digital dan melalui aplikasi internal |
| 7 | Belum tersedia media yang menampilkan daftar modul eksisting | Kapokja atau staff dapat mengetahui daftar modul eksisting dengan berbagai statusnya |

Penugasan 2 Sesuai dengan proyek Bapak / Ibu, buat penilaian kemampuan unit kerja berdasarkan factor internal dan eksternal?

|  |  |
| --- | --- |
| Faktor Internal | Faktor Eksternal |
| Kelompok kerja memiliki panduan teknis pelaksanaan tugas pokok dan fungsi berupa SOP | Kelompok kerja melalui unit kerja melakukan kerjasama dengan beberapa instansi untuk mendukung layanan kelompok kerja baik sesuai tugas pokok dan fungsi kelompok kerja maupun teknologi IT |
| Kelompok kerja terdiri dari Koordinator dan staff yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan proses bisnis yang dijalankan berdasarkan latar belakang pendidikan | Auditor mendukung perbaikan layanan yang diberikan kelompok kerja melalui unit kerja melalui LHP secara berkala |
| Unit kerja memiliki infrastruktur teknologi IT |  |

Penugasan 3 Berdasarkan proyek Bapak / Ibu, lakukan analis strategi bisnis (bagian analisis

bisnis)?

| No | Paramater Analisis Bisnis | Hasil |
| --- | --- | --- |
| 1 | Analisis kebutuhan bisnis (masalah atau peluang) | Daftar setiap masalah yang diangkat memiliki masing-masing peluang sehingga solusi yang ditawarkan memiliki potensi manfaat yang besar |
| 2 | Analisis manajemen proses | Daftar setiap persyaratan pengguna dan fungsional yang diajukan berpotensi untuk meningkatkan produktifitas, efektifitas dan efisiensi kerja berupa simplifikasi dari suatu proses bisnis tetapi tidak mengurangi kebermanfaatan dari pelayanan yang diberikan serta mendukung untuk pengembangan siklus hidup dari proses bisnisnya |
| 3 | Analisis manfaat yang didapatkan | Sesuai dengan daftar dampak persyaratan yang telah disusun maka setiap stakeholder mendapatkan manfaat dari pengembangan fitur penunjang SDLC |

Penugasan 4 Sesuai dengan proyek Bapak / Ibu, tentukan lingkup solusi (in-scope dan out-of-scope)?

|  |  |
| --- | --- |
| Lingkup Solusi In-scope | Lingkup Out-scope |
| Kegiatan proyek hanya melaksanakan sesuai dengan persyaratan fungsional yang telah disusun dan disepakati, perubahan hanya berlaku pada tampilan antarmuka aplikasi tetapi tidak berlaku untuk penambahan atau modifikasi fungsi | Penambahan atau perubahan proses bisnis |
| Stakeholder yang terlibat dalam kegiatan proyek sesuai dengan yang telah disepakati, apabila terdapat pergantian atau penambahan stakeholder maka disyaratkan tidak mengganggu penggunaan dana atau timeline proyek | Penambahan atau modifikasi solusi |
| Proses pengembangan fitur menggunakan Infrastruktur teknologi IT yang telah disediakan, diperbolehkan menggunakan infrastruktur lain apabila infrastruktur teknologi yang tersedia belum mendukung pengembangan fitur |  |

Penugasan 5 Sesuai proyek Bapak / Ibu, lakukan perhitungan B/C rasio?

Dikarenakan proses pengembangan dilakukan tanpa pendanaan maka B/C rasio akan menggunakan pendekatan variabel waktu kerja. Cost dalam waktu yang ditentukan adalah 1 hari atau 8 jam atau 480 menit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parameter Kebutuhan | Eksisting | Melalui Fitur Penunjang SDLC |
| Membutuhkan media untuk menyampaikan dan mengelola permintaan penambahan atau modifikasi modul atau fitur aplikasi PNBP-PKH | Menyampaikan permintaan dan menjelaskan secara langsung kepada staff IT membutuhkan waktu 1 jam atau 60 menit | Menyampaikan permintaan dan menjelaskan secara sistematis melalui aplikasi sampai Kapokja mengirim disposisi kepada staff IT 4 jam atau 240 menit |
| Membutuhkan media untuk memantau status permintaan penambahan atau modifikasi modul pada aplikasi PNBP-PKH | Memantau status permintaan secara langsung menghubungi staff IT terkait 1 menit | Memantau status permintaan secara langsung melalui aplikasi 1 menit |
| Membutuhkan media untuk menganalisis kelayakan modul yang telah dikembangkan | Analisis kelayakan seluruh modul yang telah dikembangkan menggunakan metode query langsung melalui DBMS maka diperkirakan menghabiskan waktu sekitar 8 jam atau 480 menit | Analisis kelayakan seluruh modul yang telah dikembangkan menggunakan aplikasi membutuhkan waktu 1 menit |
| Total | 541 menit | 242 menit |

B/C ratio = (Eksisting - Melalui Fitur Penunjang SDLC) / Cost

= (541 - 242) / 480

= (299) / 480

= 0,63

Penugasan 5 Sesuai dengan proyek Bapak / Ibu, tentukan potensi peluang layanan / bisnis

baru setelah proyek tersebut selesai?

Fitur penunjang SDLC dapat dikembangkan nantinya untuk pembuatan fitur penghitungan analisis jabatan dan kebutuhan pegawai serta bisa mendukung kegiatan PDAC ISO 9001 untuk meningkatkan nilai atas pelayanan atau proses bisnis yang dijalankan