Usulan kasus :

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

**PENUGASAN TOPIK 6**

**ANALISIS PERSYARATAN DAN DEFINISIRANCANGAN**

Penugasan 1 Persyaratan Bisnis

Buat persyaratan Bisnis dari Case yang Bapak / Ibu siapkan?

Tersedia fitur yang mendukung SDLC untuk pengembangan aplikasi PNBP-PKH

Penugasan 2 Evaluasi Dampak dari Persyaratan Teknis

Buat persyaratan Teknis dari Case yang saudara siapkan.

|  |  |
| --- | --- |
| Jenis Persyaratan Teknis | Spesifikasi minimal |
| Persyaratan Perangkat Keras | 1. Processor Xeon E-series x1 silver 2. RAM 1 GB UDIMM (Dev or staging) / 1 GB RDIMM x2 untuk RAID 1 (Prod) 3. Penyimpanan berupa HDD SAAS/SATA 50 GB 4. Koneksi internet 5. Domain Publik |
| Persyaratan Perangkat Lunak | 1. OS dapat menggunakan seluruh distro Linux versi LTS / Windows Server dengan status masih dalam masa patching support 2. Antivirus opensource(moon, claim, etc), malware opensource dan security monitoring (Wazuh) 3. Perangkat mengakses server seperti secure openssh server, sftp server opensource (filezilla, solar sftp, etc) 4. Webserver (nginx, apache, etc) yang terpasang tls/ssl 5. Interpreter PHP, Phyton dan Node 6. DBMS SQL PostgresSQL atau MySQL 7. Container (Docker, Kubernetes, etc) 8. Versioning Control System (Gitlab, Gitea, dll) 9. Automation (Ansible, Jenkins, etc) |

Penugasan 3 Solusi Teknis

Jelaskan solusi teknis yang ada siapkan untuk mendukung inplementasi dari system yang akan dibangun sesuai dengan case studi yang Bapak / Ibu sampaikan?

1. Memastikan tersedianya perangkat keras dan lunak tersedia sesuai persyaratan teknis dan digunakan untuk mempermudah implementasi fitur penunjang SDLC
2. Menggunakan perangkat manajemen proyek dalam proses pengembangan fitur penunjang SDLC

Penugasan 4 Persyaratan Solusi Bisnis

Buat solusi bisnis sesuai dengan Case studi yang Bapak / Ibu siapkan?

1. Memudahkan dalam penambahan atau modifikasi modul dalam aplikasi PNBP-PKH
2. Memudahkan memperoleh informasi terkait modul eksisting dan fungsinya yang tersedia dalam aplikasi PNBP-PKH
3. Memudahkan staff IT untuk mengembangkan modul baru atau modifikasi modul lama menggunakan dokumen teknis yang tersedia di setiap permintaan penambahan atau modifikasi modul
4. Memudahkan Kapokja untuk merumuskan kebijakan terkait peningkatan kualitas layanan unit kerja

Penugasan 5 Analisis Dampak Solusi Teknis

Lakukan Analisa dampak solusi sesuai dengan case studi yang Bapak / Ibu siapkan?

1. Fitur penunjang dapat berjalan dengan baik sehingga tidak terjadi kendala ketika diimplementasikan
2. Memastikan pengembang membuat fitur sesuai dengan spesifikasi yang telah dibuat dan memudahkan stakeholder memantau perkembangan pembuatan fitur

Penugasan 6 Rencana Implementasi Solusi Bisnis

Buat rencana implementasi dari case studi yang telah Bapak / Ibu siapkan?

1. Menetapkan kriteria keberhasilan fungsionalitas dan kebermanfaatan sistem
2. Membuat pelatihan kepada penggunan akhir serta melanjutkan ke tahap UAT

Penugasan 7 Validasi Solusi Bisnis

Evaluasi semua solusi bisnis yang telah saudara buat sesuai dengan case studi yang Bapak / Ibu siapkan?

Menggunakan metode survey

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Solusi Bisnis | Range penilaian | Hasil Evaluasi |
| Memudahkan dalam penambahan atau modifikasi modul dalam aplikasi PNBP-PKH | 1 - 10 |  |
| Memudahkan memperoleh informasi terkait modul eksisting dan fungsinya yang tersedia dalam aplikasi PNBP-PKH | 1 - 10 |  |
| Memudahkan staff IT untuk mengembangkan modul baru atau modifikasi modul lama menggunakan dokumen teknis yang tersedia di setiap permintaan penambahan atau modifikasi modul | 1 - 10 |  |
| Memudahkan Kapokja untuk merumuskan kebijakan terkait peningkatan kualitas layanan unit kerja | 1 - 10 |  |