**KERJA PRAKTIK MAHASISWA**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**TAHUN 2018**



**RENCANA PENYELESAIAN PEKERJAAN**

**Oleh**

**Nadhira Virliany Daradjat 161511024**

**RENCANA PENYELESAIAN PEKERJAAN**

1. **Topik\Tema\Judul Pekerjaaan**

Membuat aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk *monitoring* nilai kurs mata uang harian untuk perusahaan. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan metode MVC yang dibangun dengan Framework CodeIgniter. Fungsi utama aplikasi ini adalah menyajikan nilai-nilai kurs mata uang harian yang datanya di-parsing dari beberapa website dan sebagian lainnya memakain API yang sudah tersedia dari *website*-nya. Fitur tambahan lainnya adalah menyajikan data yang diolah dari nilai kurs mata uang yang didapat (fitur 1). Selain itu, aplikasi ini memiliki fitur untuk melakukan import data dari SAP milik perusahaan untuk dilakukan perbandingan dengan nilai kurs mata uang yang ditelah diolah oleh aplikasi (fitur 2). Aplikasi ini juga menerapkan sistem basis data sehingga menyimpan pencatatan histori nilai kurs mata uang harian. Aplikasi ini bernama “Monitoring Nilai Kurs Mata Uang Harian”.

1. **Peran Kelompok KP dalam Pekerjaan**

Aplikasi ini akan dikerjakan secara tim yang beranggotakan dua orang. Sehingga hampir secara keseluruhan memungkinkan untuk dilakukan bersama-sama. Tetapi ada fokus utama pada masing-masing anggota.

Fokus Utama: *Database Designer, Programmer (Front End), Documentation*.

1. **Deskripsi Tugas**

Berdasarkan *Requirement* yang diberikan*,* tugas yang dikerjakan adalah sebagai berikut:

1. Membuat dokumentasi.
2. Eksplorasi cara *parsing* data dari *website* yang tidak menyediakan API.
3. Eksplorasi cara *parsing* data dari *website* yang menyediakan API.
4. Merancang desain sistem dan interface aplikasi.
5. Memahami SAP di bagian yang terkait dengan project.
6. ***Deliverables***

Pembimbing KP di perusahaan lebih mengutamakan produknya jadi dan data yang disajikan tepat dan akurat. Untuk pengerjaan aplikasi hingga menjadi produk jadi diberi batas waktu maksimal satu bulan dari diberikannnya penugasan project.

Tabel 1. *Deliverables* dan tenggat waktu

|  |  |
| --- | --- |
| Deliverables | *Due Date* ( tenggat waktu ) |
| Draft rancangan aplikasi | 25 Juli 2018 |
| Eksekusi racangan | 26 Juli 2018 |
| Produk jadi | 16 Agusutus 2018 |
| \*Untuk produk jadi adalah waktu maksimal | |

1. ***Milestones***

Tabel 2. Tabel *Milestones*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Milestones* | Tanggal | Deskripsi |
| a | 25/07/2018 | Draft rancangan aplikasi selesai. |
| d | 26/07/2018 | Template web selesai. |
| e | 26/07/2018 | Basis data telah selesai dibuat dan master data telah ditambahkan. |
| f | 31/07/2018 | Semua parsing data dari source website telah digabung ke template (fungsi utama). |
| g | 2/08/2018 | Pengolahan data dari nilai kurs berhasil ditampilkan (fitur 1). |
| h | 14/08/2018 | Berhasil import data dari SAP dan membandingkannya kemudian ditampilkan (fitur 2). |

1. **Rencana Capaian Per-Minggu**

Tabel 3. Rencana Capaian

|  |  |
| --- | --- |
| Minggu ke | Rencana Capaian |
| 1 | Eksplorasi cara parsing data dari website lain selesai. |
| 2 | Rancangan: use case, data base design, sequence diagram, dan mockup selesai dirancang. |
| 3 | * Aplikasi telah berhasil menampilkan nilai kurs mata uang harian yang di-parsing dengan benar dan akurat. * Aplikasi telah menampilkan data yang diolah dari data nilai kurs yang telah di-parsing. |
| 4 | Aplikasi telah berhasil melakukan import data dari SAP dan melakukan perbandingan (aplikasi selesai). |

1. **Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan**

Project diberikan pada minggu ke-1 tanggal 20 Juli 2018. Untuk pengerjaan dari perancangan hingga produk jadi diberi batas waktu maksimal satu bulan dari diberikannya project.

Tabel 5. Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Minggu Ke | | | |
| Butir Pekerjaan | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Eksplorasi cara parsing |  |  |  |  |
| *Mendesain database* |  |  |  |  |
| *Mendesain interface* |  |  |  |  |
| *Eksplorasi framework yang akan digunakan* |  |  |  |  |
| Membuat template web |  |  | a  Milestone d |  |
| Membuat basis data dan data master |  | a  Milestone e | a  Milestone f |  |
| Menambahkan fungsi utama ke web |  |  | a  Milestone g |  |
| Menambahkan fitur 1 |  |  |  |  |
| Eksplorasi SAP |  |  |  |  |
| Menambahkan fitur 2 |  |  |  | a  Milestone h |
| Testing |  |  |  |  |
| Membuat draft laporan |  |  | a  Milestone a |  |