**LAPORAN HARIAN KERJA PRAKTEK**

**Pembangunan Network Monitoring System untuk Infrastruktur**

**Jaringan Telkom Speedy**

|  |  |
| --- | --- |
| Pembimbing : Bpk. Octa Istiadi | Direktorat IT & Supply, Divisi IS PO,  Wireline Application Service  **PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk.**  Gedung A STO Gambir Lt.5, Jakarta Pusat |
| Nama : **M. Rizky Adrian**  NIM : **13507108** |

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung**

**Jl. Ganesha 10, Bandung 40132**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ganesha (4) | **Program Studi**  **Teknik Informatika**  **STEI – ITB** | Nomor Dokumen | Jumlah Halaman |
| **-** |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 1 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Registrasi  Penunjukkan mentor  Sesi perkenalan  Rapat dengan tim *wireline application service* | Bertemu dengan penanggung jawab administrasi unit IS PO Gedung STO Gambir yang merupakan unit di bawah divisi Information System Center. Mengurus registrasi seperti briefing kebiasaan di Telkom, penggunaan kartu, pemberian tanda pengenal, pengisian surat kesepakatan, dan penempatan desk kerja  Penunjukkan tim untuk menghadap mentor/ pembimbing KP, yaitu Bapak Octa Istiadi, kepala *wireline application service*. Tim diwawancarai sedikit mengenai CV masing-masing.  Setiap anggota tim diperkenalkan dengan rekan kerja dalam satu ruangan ISPO, terutama dengan staff di bawah Bapak Octa, yakni sub unit *wireline application service.*  Pada rapat yang dipimpin pak Octa, tim diperkenalkan secara detail mengenai manajerial TELKOM, pengenalan ISPO, dan apa yang dikerjakan ISPO dalam waktu dekat. Kemudian tim ditawarkan untuk memilih satu dari tiga project yang sedang dikembangkan, untuk terlibat di dalamnya. Ketiganya, yaitu: *network monitoring system SPEEDY, Dashboard DIVA,* dan R2DC. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Diskusi Tim  Presentasi kepada Mentor | Tim berdiskusi tentang topik KP yang akan dipilih dari tiga pilihan yang ditawarkan mentor.   * Mendiskusikan kekurangan dan kelebihan * Berpendapat bahwa pilihan 1 lebih baik dan banyak pengalaman * Memberikan usulan *system alert* dan bagaimana menampilkannya di peta   Setelah berdiskusi tim memutuskan untuk memilih topik *network monitoring* *system* pada jaringan SPEEDY.  Tim membicarakan hasil diskusi kepada mentor dan beberapa ide-ide kami. Setelah itu mentor menugaskan untuk membuat matriks solusi dan membuat rencana kerja dalam dua bulan ini. |

Hari/Tanggal : Rabu, 2 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Membagi tugas  Diskusi mengenai rencana kerja praktek  Perencanaan alur kerja praktek  Membuatkan hosting project dan direktori kerja  Menyelesaikan *schedule plan*  *Meeting* direksi, bersama *Operational Senior Manager(OSM)* Unit IS PO  *Follow Up Meeting* | Tugas yang akan dibagi hari ini adalah:   * Pembuatan TOR * Pembuatan rancangan kerja praktek (*schedule plan*) * Perencanaan alur kerja praktek * Pembuatan template laporan harian   Tim berdiskusi untuk merancang bagaimana menyelesaikan project dan bagian apa saja yang akan diimplementasikan  Setelah Topik KP yang dipilih sudah cukup jelas, saya membuat perencanaan alur kerja praktek awal yang akan dilakukan selama dua bulan berupa gant chart.  Selain pembuatan direktori kerja pada komputer sendiri, tim membuat hosting project baru di google.code untuk keperluan *sharing file* di internet sebagai direktori kerja bersama. Masing-masing dari anggota tim melakukan instalasi client subversion, tortoise. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Menyelesaikan *schedule plan*  *Meeting* direksi, bersama *Operational Senior Manager(OSM)* Unit IS PO  *Follow Up Meeting* | Setelah *schedule plan* didiskusikan di awal, tim harus tetap dilibatkan dalam pembuatannya sampai akhir. Saya turut serta dan memberikan pendapat.  Tim mengikuti *conference call meeting* yang dipimpin Bapak Widji Tamtomo (OSM Unit IS PO). *Meeting* ini membahas secara detail tentang rencana kerja selama satu bulan yakni mengenai *network monitoring system* untuk Speedy.  *Meeting* lanjutan sebagai *follow up* dari *conference call meeting* sebelumnya. Pada sesi ini para konsultan dan kepala sub unit lainnya melakukan tanya jawab terkait pembahasan *meeting* sebelumnya. |

Hari/Tanggal : Kamis, 3 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Membuat mock-up | Membuat mock-up. Selain itu berkoordinasi dengan Ginanjar untuk menggabungkan pembagian tugas pembuatan mock-up |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Membuat mock-up (lanjutan)  Menyiapkan ketersediaan Jaringan | Melanjutkan pembuatan mock-up. Selain itu berkoordinasi dengan Ginanjar untuk menggabungkan pembagian tugas pembuatan mock-up  Melakukan set-up kabel LAN agar dapat terhubung langsung dengan jaringan intranet. Memulai eksplorasi koneksi ke jaringan di Telkom dengan mencoba cacti. |

Hari/Tanggal : Jumat, 4 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Merapihkan mock-up | Menyelesaikan mock-up final yang telah digabungkan. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Merapihkan mock-up(lanjutan)  Eksplorasi cacti yang dibuat Bayu  Membahas inovasi-inovasi desain | Menyelesaikan mock-up final yang telah digabungkan.  Melihat-lihat halaman front-end cacti, juga mengeksplorasi server yang telah diberikan.  Melihat teknologi serupa yang mirip dengan sistem yang akan kami buat. Mendiskusikan cara mana yang lebih baik untuk menampilkan sistem monitor yang akan kami buat. |

Hari/Tanggal : Senin, 7 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Bertemu dengan Pak Okta  Merevisi dokumen TOR dan jadwal | * Mempresentasikan mock-up yang telah dibuat * Meminta feedback tentang desain yang akan dibuat * Membahas jadwal pengerjaan sistem dan TOR   Dokumen TOR dan jadwal yang telah didiskusikan bersama Pak Okta direvisi kembali |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Diskusi Tim  Identifikasi Use Case  Pembagian Use Case | Menyamakan persepsi bentuk sistem seperti apa yang akan tim buat  Merinci use case apa saja yang terdapat pada sistem yang akan dibuat, yakni :   * Login * Menambah group * Mengubah group * Memilih koordinat posisi group * Menghapus Group * Menampilkan Daftar Device Bermasalah * Menambah Device * Mengedit Device * Menghapus Device * Mengatur Level Zoom Peta * Menampilkan Informasi Group * Menampilkan Informasi Device * Menampilkan Daftar Group dan Device * Menampilkan Lokasi Group atau Device   Membagi pengerjaan dokumen analisis secara parallel berdasarkan use case |

Hari/Tanggal : Selasa, 8 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Mengerjakan dokumen analisis  Mengikuti meeting informal sebelum workshop | Membuat overview sistem, definisi actor, diagram use case, definisi use case, scenario tiap use case yang telah dibagi, dan glossary.  Mengikuti rapat sebelum workshop |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Mengikuti workshop | Mengikuti rapat sebelum workshop |

Hari/Tanggal : Rabu, 9 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Menyelesaikan Bab 1, system overview pada dokumen analisis  Memulai inisiasi bab 2, model user experience pada dokumen analisis  Mengerjakan bab 2 | Melakukan penyelesaian bagian masing-masing, kemudian menggabungkan hasil pengerjaan bab 1 dari tiap anggota tim  Membahas bersama penggunaan tools UML, StarUML untuk menggambar diagram-diagram pada dokumen analisis. Membuat elemen-elemen UML yang akan digunakan bersama oleh tim.  Mengerjakan model user experience membuat user experience untuk masing-masing use case yang telah dibagi |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Menyelesaikan bab 2 | Integrasi identifikasi komponen user experience diagram, storyboard, dan navigational path |

Hari/Tanggal : Kamis, 10 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Integrasi pengerjaan bab 2  Inisiasi pengerjaan bab 3 dokumen analisis  Mengikuti workshop | Pengerjaan bab 2 secara parallel digabungkan. Melanjutkan ke sub bab navigational path  Menyamakan persepsi tentang apa saja yang dianalisis pada bab 3, model analisis. |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Melanjutkan pengerjaan bab 3 dokumen analisis  FInalisasi navigational path | Membuat identifikasi kelas, sequence diagram, beserta class diagram  Integrasi navigational path untuk bab 2 |

Hari/Tanggal : Jumat, 11 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Memperbaiki dokumen KP  Inisiasi bab 4 untuk dokumen perancangan | Menyamakan format laporan  Identifikasi kelas |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  | Pemahaman bersama mengenai dokumen perancangan | Memahami kelas perancangan, elemen WAE logical view dan component view. Mengidentifikasi kelas perancangan dan elemen WAE logical view untuk setiap use case. |

Hari/Tanggal : Senin, 14 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  | Pengerjaan bab 4 model perancangan yang temasuk ke dalam bagian dokumen perancangan |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 15 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 16 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 17 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 18 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 21 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 23 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 24 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 25 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 28 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 29 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 30 Juni 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 1 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 2 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 5 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 6 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 7 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 8 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 9 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 12 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 13 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 14 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 15 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 16 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 19 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 21 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 22 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 23 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Senin, 26 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Selasa, 27 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Rabu, 28 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Kamis, 29 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |

Hari/Tanggal : Jumat, 30 Juli 2010

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waktu | Kegiatan | Deskripsi |
| *08.00 – 12.00* |  |  |
|  |  |  |
| *13.00 – 16.30* |  |  |
|  |  |  |