

Ringkasan Pengukuran Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)

Nama/Judul Teknologi : buangsampah.com
 Bidang Teknologi : Software/Piranti Lunak
 Pimpinan Kegiatan : Rudi Setiawan
 Institusi/Lembaga : Universitas Trilogi
 Telp : 08192454119
 Email : rudi@trilogi.ac.id

INDIKATOR TKT BIDANG SOFTWARE

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Merupakan tingkat terendah dari kesiapan teknologi perangkat lunak | 100% |
| 2 | Merupakan ranah baru dalam perangkat lunak yang sedang didalami oleh komunitas riset dasar | 100% |
| 3 | Mencakup juga pengembangan dari penggunaan tingkat dasar, sifat dasar dari arsitektur perangkat lunak, formulasi matematika, dan algoritma umum | 100% |
| Nilai Rata-rata | | 100,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Setelah prinsip dasar teramat, berlanjut pada pembuatan aplikasi yang bersifat praktis | 100% |
| 2 | Aplikasi bersifat spekulatif, dan terdapat kemungkinan tidak memiliki bukti atau analisis rinci untuk mendukung asumsi yang ada/dilakukan | 40% |
| 3 | Contoh-contoh dibatasi pada studi analitik dengan menggunakan data sintetis (buatan) | 100% |
| Nilai Rata-rata | | 80,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|--|------------|
| 1 | Terdapat inisiasi proses penelitian dan pengembangan yang dilakukan secara aktif | 100% |
| 2 | Kelayakan ilmiah ditunjukkan melalui studi analitik dan laboratorium | 100% |
| 3 | Mencakup juga pengembangan dari lingkungan fungsi terbatas untuk memvalidasi sifat kritis dan prediksi analitis menggunakan : (1) komponen perangkat lunak yang tidak terintegrasi dan (2) sebagian data yang mewakili | 100% |
| Nilai Rata-rata | | 100,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Komponen dasar dari perangkat lunak dasar terintegrasi bekerja secara bersama-sama | 100% |
| 2 | Relatif primitif bila sisi efisiensi dan kehandalan (robustness) dibandingkan dengan sistem/produk akhirnya | 80% |
| 3 | Pengembangan arsitektur dimulai dengan cakupan isu-isu terkait interoperabilitas, kehandalan, kemudahan pemeliharaan, kemampuan peningkatan, skalabilitas, dan keamanan | 100% |
| 4 | Terdapat usaha penyesuaian dengan elemen (teknologi) terkini | 100% |
| 5 | Prototipe yang ada dikembangkan untuk menunjukkan aspek yang berbeda pada sistem/produk akhirnya | 80% |
| Nilai Rata-rata | | 92,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|--|------------|
| 1 | Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak yang dikembangkan siap untuk diintegrasikan dengan sistem eksisting | 100% |
| 2 | Implementasi prototipe yang sesuai/patuh dengan lingkungan/antarmuka dari target | 100% |
| 3 | Dilakukan eksperimen terhadap permasalahan yang sesungguhnya (real) | 100% |
| 4 | Melakukan simulasi terhadap antarmuka dari sistem eksisting | 100% |
| 5 | Arsitektur perangkat lunak sistem selesai | 80% |
| 6 | Algoritma berjalan pada (multi) prosesor di lingkungan operasional dengan karakteristik yang sesuai ekspektasi | 100% |
| Nilai Rata-rata | | 96,7% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|--|------------|
| 1 | Merupakan tingkatan dimana kelayakan rekayasa dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan | 80% |
| 2 | Mencakup juga implementasi prototipe laboratorium dengan permasalahan realistik skala penuh, dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi secara parsial dengan perangkat keras/lunak dari sistem eksisting | 80% |
| Nilai Rata-rata | | 80,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|--|-----------|
| PENGUKURAN DILANJUTKAN KE TKT BERIKUTNYA | LANJUT |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Merupakan tingkatan dimana kelayakan program dari teknologi perangkat lunak ditunjukkan | 80% |
| 2 | Mencakup juga implementasi prototipe lingkungan operasional, dimana fungsi risiko teknis yang bersifat kritikal tersedia untuk ditunjukkan dan diuji dalam kondisi teknologi perangkat lunak tersebut terintegrasi secara baik dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional | 60% |
| Nilai Rata-rata | | 70,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|-----------------------------|-----------|
| PENGUKURAN BERHENTI DI SINI | 6 |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak terintegrasi sepenuhnya dengan perangkat keras dan lunak dari sistem operasional | |
| 2 | Dokumentasi pengembangan perangkat lunak lengkap | |
| 3 | Semua fungsi diuji baik dalam skenario simulasi maupun operasional | |
| Nilai Rata-rata | | 0,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|------------|-----------|
| | |

| No | Indikator | Pengukuran |
|-----------------|---|------------|
| 1 | Merupakan tingkatan dimana teknologi perangkat lunak tersebut siap untuk dikembangkan maupun dipakai secara berulang (rapid development/re-use) | |
| 2 | Perangkat lunak berbasis teknologi yang sepenuhnya terintegrasi dengan perangkat keras/lunak dari sistem operasional | |
| 3 | Semua dokumentasi perangkat lunak telah diverifikasi | |
| 4 | Memiliki pengalaman sukses dari sisi operasional | |
| 5 | Terdapat dukungan berkelanjutan terhadap rekayasa perangkat lunak | |
| 6 | Sistem bersifat aktual (benar-benar ada dan dipergunakan) | |
| Nilai Rata-rata | | 0,0% |

| Keterangan | NILAI TKT |
|------------|-----------|
| | |