**GL01**

SOFTWARE TEST DOCUMENTATION

<Nama Perangkat Lunak>

untuk:

<Nama User atau Nama Perusahaan>

Dipersiapkan oleh *Kelompok X*:

|  |  |
| --- | --- |
| *Nama Anggota 1* | *Nim Anggota 1* |
| *Nama Anggota 2* | *Nim Anggota 2* |

Jurusan Teknik Informatika

Politeknik Negeri Indramayu

Jl. Lohbener Lama Nomor 08, Indramayu 45252

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan Teknik Informatika -**  **Politeknik Negeri Indramayu** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *GL01-STD* | | *<#>/<jml> #* |
| Revisi | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX  TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

1. Pendahuluan 5

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 5

1.2 Deskripsi Umum Sistem 5

1.3 Deskripsi Dokumen (ikhtisar) 5

1.4 Definisi dan Singkatan 5

1.5 Referensi 5

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 6

2.1 Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment) 6

2.2 Perangkat Keras Pengujian 6

2.3 Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji) 6

2.4 Sumber Daya Pengujian 6

2.5 Prosedur Umum Pengujian 6

2.5.1 Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai 6

2.5.2 Persiapan Pengujian 6

2.5.3 Pelaksanaan Pengujian 6

2.5.4 Pelaporan Hasil Pengujian 6

3 Identifikasi dan Rencana Pengujian 7

4 Deskripsi Hasil Uji 8

*Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar*

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Tuliskan dengan ringkas tujuan STD ini dibuat, dan digunakan oleh siapa.

Contoh isi:

”Dokumen ini berisi perencanaan, deskripsi, dan hasil uji perangkat lunak dari sistem/perangkat lunak R. Dokumen ini digunakan untuk memberikan informasi bahwa kemampuan perangkat lunak yang dirancang telah sesuai dengan keinginan user. Dokumen ini juga akan digunakan sebagai acuan user X untuk penerimaan perangkat lunak. Dst.”

## Deskripsi Umum Sistem

Tuliskan dengan ringkas perangkat lunak yang akan diuji dan deskripsinya. Maksimal 1 paragraf

Contoh:

“Perangkat lunak yang akan diuji adalah “\_\_\_\_\_\_”. Perangkat lunak ini akan melakukan pencatatan data X dengan dukungan … …

## Deskripsi Dokumen (ikhtisar)

Tuliskan sistematika pembahasan dokumen ini.

Contoh:

”Dokumen ini terdiri dari 3 (tiga) bagian utama, yaitu …. . Pada bagian pertama dibahas mengenai A, B, C. Bagian kedua D, E, F. Dst.

## Definisi dan Singkatan

Semua definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini beserta penjelasannya. Definisi/singkatan tsb umumnya terkait dengan sistem atau organisasi dari pihak pengguna/pelanggan (user/customer)

## Referensi

Dokumentasi yang terkait dengan pekerjaan pengembangan. Misalnya dokumentasi berupa aturan pemerintah, aturan organisasi, buku panduan suatu sensor (bila terkait dengan sensor), dan lain-lain yang berkaitan dengan penjelasan pada dokumen ini.

# Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment)

Deskripsikan penggunaan tools dan environment dalam melakukan pengujian perangkat lunak. Tools tersebut mencakup semua level pengujian baik dengan pendekatan metode white-box, black-box, maupun grey-box. Sedangkan environment mencakup sistem operasi, bahasa pemrograman, basis data, server, maupun informasi lainnya yang mendukung lingkungan pengujian di semua level pengujian.

## Perangkat Keras Pengujian

Deskripsikan penggunaan perangkat keras dalam melakukan pengujian perangkat lunak.

## Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji)

Bagian ini berisi modul-modul apa saja yang akan diuji. Gambarkan juga struktur / bagan modul secara keseluruhan.

## Sumber Daya Pengujian

Bagian ini berisi informasi beberapa orang yang melakukan pengujian terhadap perangkat lunak. Dijelaskan juga mengenai bagian perangkat lunak (modul) yang diuji per pelaku pengujian.

## Prosedur Umum Pengujian

### Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai

Bagian ini berisi Kebijakan, Strategi, dan Teknik pengujian yang akan dilakukan. Kebijakan pengujian berisi misalnya siapa yang diamanatkan untuk menguji apakah developer itu sendiri atau pihak lain di luar kelompok yang menjadi penguji perngkat lunak (bergantung pada kebijakan pengujian yang berlaku di kelompok).

Strategi pengujian dapat berisi penejelasan strategi pengujian integrasi, yaitu bottom-up, top-down, sandwich, maupun big-bang.

Teknik pengujian yang digunakan, misalnya white-box, black-box, atau grey-box. Berikan penjelasannya.

### Persiapan Pengujian

Bagian ini dapat berisi beberapa persiapan yang mungkin dilakukan untuk menguji perangkat lunak dari sisi teknis pelaksanaan pengujian.

### Pelaksanaan Pengujian

Bagian ini berisi penjelasan mengenai eksekusi pengujian perangkat lunak X, misalnya pengujian dilakukan berdasarkan skenario yang terdapat pada dokumen SRS. Dst.

### Pelaporan Hasil Pengujian

Bagian ini berisi penjelasan untuk siapa hasil pengujian disampaikan. Jelaskan juga mengenai prosedur feedback (umpan balik) dalam pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

Bagian ini berisi tabel yang memuat identifikasi dan rencana pengujian terhadap perangkat lunak. Adapun bentuk tabel secara umum dicontohkan pada tabel di bawah ini

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul** | **Kasus Uji** | **Identifikasi** | | **Level Pengujian** | **Metode Pengujian** | **Jadwal** |
| **SRS** | **STD** |
| *Mahasiswa* | *Penambahan data mahasiswa baru* | *FR-01* | *STD-01* | *Unit* | *White-box* | *07/05/2019: UDIN* |
| *Penambahan data mahasiswa kosong melalui form* | *FR-01* | *STD-02* | *Unit* | *Black-box* | *07/05/2019: JOKO* |
| *Penambahan data mahasiswa dengan menyisipkan simbol petik satu pada nama* | *FR-01* | *STD-03* | *Unit* | *White-box* | *07/05/2019: UDIN* |
| *Pencarian data mahasiswa berdasarkan nim melalui textbox* | *SRS-02* | *STD-04* | *Unit* | *Black-box* | *07/05/2019: JOKO* |
| *KRS* | *Penambahan data KRS baru* | *SRS-03* | *STD-05* | *Integration* | *White-box* | *15/05/2019: SODIKIN* |
| *Penambahan data KRS baru dengan memutuskan koneksi internet* | *SRS-03* | *STD-06* | *System - Recovery* | *Black-box* | *15/05/2019: TATANG* |
| *Produk* | *Penambahan data produk baru* | *FR-02* | *TC-07* | *Unit* | *Black-box* | *09/05/2019: RIYANWAR* |
|  | *Penambahan data produk kosong* | *FR-02* | *TC-08* | *Unit* | *Black-box* | *09/05/2019: RIYANWAR* |

# Deskripsi Hasil Uji

Bagian ini berisi tabel yang hasil uji terhadap perangkat lunak. Adapun bentuk tabel secara umum dicontohkan pada tabel di bawah ini

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | *TC-07* | | |
| **Kasus Uji** | *Penambahan data produk baru* | | |
| **Tujuan** | *Memeriksa apakah data produk baru yang ditambahkan dapat direkam ke tabel produk* | | |
| **Kondisi Awal** | * *Tabel produk telah tersedia* * *Terkoneksi dengan database pada mesin lokal* * *PL menampilkan halaman produk* * *Jumlah data produk = 5* | | |
| **Tanggal Pengujian** | *07/05/2019* | | |
| **Penguji** | *Udin* | | |
| **Skenario** | | | |
| 1. *Masukkan data produk yang benar* 2. *Klik tombol simpan* | | | |
| **Hasil** | | | |
| **Parameter Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil pengujian** | **Kesimpulan** |
| *Id Produk: “PR-001”*  *Nama: “Indomie Goreng Rasa Ayam Bawang”* | * *Jumlah data produk = 6* * *Data produk dengan id produk PR-001 terrekam ke dalam tabel produk* | * *Jumlah data produk = 6* * *Data produk dengan id produk PR-001 terrekam ke dalam tabel produk* | *Perangkat lunak gagal*  *Jika berhasil maka tuliskan: “Pengujian berhasil”* |
| **Catatan** | | | |
| *Tuliskan catatan pengujian ini, jika tidak ada maka tuliskan “Tidak ada” atau “N/A” yang berarti Not Available* | | | |