

Software Requirements Specifications

Hira Laksmiwati

Departemen Teknik Informatika

Institut Teknologi Bandung

DEFINISI

- merupakan spesifikasi (tertulis dalam dokumentasi) untuk produk, program (set program) perangkat lunak tertentu
- mengikuti standard ANSI IEEE STD 830-1984 - Guide to S/W Requirements Specification
- mencakup 2 bagian deskripsi :
 - definisikan masalah tertentu
 - menentukan cara penyelesaian masalah

KARAKTERISTIK

- Unambiguous - tidak membingungkan
- complete - lengkap
- correctness - tepat sesuai kebutuhannya
- Verifiable - mudah diverifikasi
- Consistent - tidak kontradiksi
- Modifiable - mudah dimodifikasi
- Portability - fleksible untuk dipindahkan
- Traceable - mudah untuk dilacak
- Usable (tahap operasi dan maintenance)

SRS dipergunakan oleh :

- Software customers - untuk mendapatkan kebutuhan PL
- Software Suppliers - mengerti keinginan customers
- Individu-individu lainnya untuk :
 - pengembangan outline standard SRS
 - mendefinisikan SRS lebih spesifik
 - mendukung pengecekan kualitas SRS

OUTLINE SRS

- Introduction

- purpose
- definition
- overview
- scope
- references

- General Description

- perspektif produk
- karakteristik user
- fungsi-fungsi produk
- batasan umum

- Specific Description

- rincian khusus definisi requirements
- latar belakang

- Appendixes & Index

PEMBENTUKAN SRS (1)

- OBJEKTIF :

- * persetujuan kerja dengan pelanggan
- * data kebutuhan teknis yang harus dipenuhi PL
 - ⊗ (fungsi : data, sifat, fungsinya)
 - ⊗ (non fungsi : dependability, ergonomic, performance, constraint)

disahkan melalui Review antara developer dengan pelanggan

PEMBENTUKAN SRS (2)

- SYARAT :

- ▶ mudah diidentifikasi
- ▶ diuraikan dengan jelas, simple, concise
- ▶ validated (testable, accessible)
- ▶ traceability

- HINDARKAN :

- ▶ over specification
- ▶ inconsistency
- ▶ ambiguity
- ▶ bukan mimpi

SRS mencakup :

- Deskripsi lengkap, jelas dan akurat dari antarmuka eksternal sistem seperti :
 - SW lainnya
 - Communication Ports
 - Hardware
 - Human Users
- Termasuk 2 requirements sebagai berikut :
 - Behavioral : input, output, interrelasi/ transformasi fungsi.
 - Non Behavioral : pendefinisian atribut2, deskripsi tingkat efisiensi, sekuritas, reliability dll.

contoh outline SRS

SPECIFIC REQUIREMENTS

3. Specific Requirements

3.1 Functional Requirements

3.1.1 Functional Requirement 1

3.1.1.1 Introduction

3.1.1.2 Inputs

3.1.1.3 Processing

3.1.1.4 Outputs

3.1.2 Functional Requirement 2

3.1.2.1 dstnya.