

[Judul Dokumen]

contoh: “Spesifikasi Kebutuhan

Pengembangan Sistem Aplikasi {nama sistem aplikasi}

Pemerintah Daerah {nama pemerintah daerah}”

Disiapkan oleh :

Rev.:

Dok. No.:

Tanggal : dd-mmm-yyyy

Daftar Isi

1. Identifikasi Sistem.....	24
2. Deskripsi Sistem.....	24
2.1. Arsitektur [nama sistem aplikasi].....	24
3. Dokumen Acuan.....	24
4. Ruang Lingkup Dokumen.....	24
5. Daftar Kebutuhan Sistem Aplikasi.....	25
5.1. Kebutuhan Fungsional.....	26
5.2. Kebutuhan Antarmuka Sistem.....	28
5.3. Kebutuhan Basis Data.....	29
5.4. Kebutuhan Adaptive.....	30
6. Penutup.....	30

1. Identifikasi Sistem

Dokumen ini berisi daftar spesifikasi kebutuhan sistem aplikasi [nama sistem aplikasi yang dikembangkan] dengan identifikasi seperti berikut:

Nama Proyek : [nama proyek pengembangan software tsb]

Nama Produk : [nama / brand produk sistem aplikasi yg diinginkan]

ID Produk : [id produk (jika ada) sesuai aturan organisasi]

2. Deskripsi Sistem

Deskripsi singkat tentang manfaat fungsional dari sistem aplikasi yang akan dikembangkan. Deskripsi ini meliputi:

Manfaat sistem aplikasi dalam menunjang proses pekerjaan sehari-hari.

Manfaat sistem aplikasi dalam proses pelayanan publik.

Masalah dan/kendala yang ada saat ini, yang ingin diselesaikan/diatasi melalui sistem aplikasi yang akan dibangun/dibeli.

2.1. Arsitektur [nama sistem aplikasi]

Deskripsi singkat yang memuat hal-hal penting tentang arsitektur sistem aplikasi yang akan dibangun. Tujuan deskripsi ini untuk memberikan informasi awal bagi proses perancangan sistem aplikasi. Bisa dilengkapi dengan gambar-gambar seperlunya yang dapat mendukung deskripsi arsitektur sistem aplikasi.

Contoh arsitektur yang diinginkan, misalnya: sistem aplikasi harus dibangun berdasarkan arsitektur client-server, sistem aplikasi dibangun berbasis web, memungkinkan untuk dilakukan akses / login dari jaringan, dan lain-lain.

3. Dokumen Acuan

- [1]. Dokumen referensi yang dijadikan acuan untuk pembuatan sistem aplikasi, misalnya: peraturan pemerintah, perda, dll
- [2]. Bisa juga disebutkan rujukan ke textbook yang dipakai, jika ada.

4. Ruang Lingkup Dokumen

Ruang lingkup dokumen, contoh: Dokumen ini **dipakai hanya** untuk keperluan perancangan dan pembangunan [nama sistem aplikasi].

5. Daftar Kebutuhan Sistem Aplikasi

Tuliskan semua deskripsi dari seluruh kebutuhan (fitur yang diinginkan) sistem aplikasi di sini, yang terbagi dalam 4 kelompok kebutuhan, yaitu: (a) functional requirements, (b) interface/GUI requirements, (c) dbase requirements, (d) adaptive requirements.

Daftar kebutuhan (fitur sistem aplikasi yang diperlukan) dapat ditulis dalam tabel atau dengan cara lain. Untuk memudahkan pelacakan dan pembacaan, sangat disarankan untuk memberikan indeks identifikasi (Req_ID) terhadap setiap fitur. Daftar kebutuhan tersebut dapat disusun berjenjang dengan tingkat kedalaman seperlunya, sesuai kebutuhan dan karakteristik khusus sistem aplikasi yang akan dibangun. Secara umum disarankan untuk tidak menulis kebutuhan lebih dari 3 jenjang.

Berikut disajikan contoh cara penulisan daftar kebutuhan dalam sebuah tabel.

Contoh ini selanjutnya akan dipakai dalam dokumen ini sebagai ilustrasi

Req_ID	Prioritas	Deskripsi

Keterangan:

Req_ID ↗ indeks identifikasi fitur. Tingkat kedalaman jenjang suatu fitur dapat dikenali dari indeksnya. Contoh:

1. Fitur utama
 - 1.1. Fitur lebih rinci (jenjang tingkat 2)
2. Fitur utama
 - 2.1. Fitur lebih rinci (jenjang tingkat 2)
 - 2.1.1. Fitur sangat rinci (jenjang tingkat 3)
 - 2.1.2. Fitur sangat rinci (jenjang tingkat 3)
 - 2.2. Fitur lebih rinci (jenjang tingkat 2)

Prioritas ↗ Prioritas kebutuhan tersebut, misalnya (M)andatori atau (O)psional. Di kolom ini cukup dituliskan satu saja, misalnya O, maka selain yang ditandai dengan "O" berarti bersifat Mandatori atau Wajib.

Deskripsi ↗ Deskripsi lengkap dari kebutuhan / fitur sistem aplikasi yang diinginkan.

5.1. Kebutuhan Fungsional

Tuliskan semua deskripsi dari kebutuhan fungsional di sini. Kebutuhan fungsional merinci semua fitur utama sistem aplikasi dan menjabarkannya kedalam fitur-fitur yang lebih kecil. Tataletak penulisan kebutuhan ini biasanya merupakan terjemahan dari proses kerja sistem aplikasi tersebut, yang dikelompokkan dalam modul-modul aplikasi.

Termasuk dalam kebutuhan fungsional ini adalah perlunya fitur dari sistem aplikasi yang dapat menyediakan laporan-laporan baku, baik berdasarkan format dan isi pelaporan yang sudah ada di Pemerintah Daerah saat ini, atau format pelaporan baru yang diinginkan. Termasuk diantaranya adalah:

Pelaporan-pelaporan khusus (yang harus disediakan oleh sistem aplikasi) yang dibutuhkan oleh eksekutif daerah untuk mendukung proses pengambilan keputusan.

Pelaporan-pelaporan khusus lainnya (yang harus disediakan oleh sistem aplikasi) yang dibutuhkan untuk publikasi data ke masyarakat (internet), press release atau keperluan publikasi data internal.

Contoh penulisan daftar kebutuhan fungsional:

Req_ ID	Prio*)	Deskripsi
1		Sistem aplikasi harus mempunyai fungsi untuk proses pengajuan anggaran
2		Sistem aplikasi harus mempunyai fungsi untuk proses pengelolaan anggaran
3	O	DII
4	O	DII

*) kecuali disebutkan lain, maka semua kebutuhan berarti mandatory.

Req_ID	Prio*)	Deskripsi
1		Sistem aplikasi harus mempunyai fungsi untuk proses pengajuan anggaran
1.1.		
1.2.		
1.3.	O	
1.4.	O	

Req_ID	Prio*)	Deskripsi
2		Sistem aplikasi harus mempunyai fungsi untuk proses pengelolaan anggaran
2.1.		
2.2.		
2.3.		

5.2. Kebutuhan Antarmuka Sistem

Tuliskan semua deskripsi dari kebutuhan antarmuka sistem aplikasi di sini, yaitu semua komunikasi yang dilakukan oleh sistem aplikasi dengan dunia luar, yang terbagi dalam 2 grup:

Komunikasi dengan sistem aplikasi lain yang terkait yang sudah ada, bagaimana sinergi akan dilakukan dan kerangka interoperabilitas seperti apa yang ingin dijaga.

Komunikasi dengan pengguna. Termasuk didalamnya adalah tampilan User Interface yang diinginkan (jika ada permintaan khusus) misalnya: semua menu memakai Bahasa Indonesia, panduan bantuan on-line dalam Bahasa Indonesia, tampilan yang tataletaknya dan warna dasarnya dapat diubah-ubah, dan lain-lain

Contoh penulisan daftar kebutuhan antar muka sistem:

Req_ ID	Prio*)	Deskripsi
1		Sistem aplikasi "XYZ" memberikan data-data anggaran ke sistem aplikasi "PQR"
2		Sistem aplikasi "XYZ" membutuhkan data-data account instansi dan account personal dari sistem aplikasi "ABC"
3	O	DII
4	O	DII

*) kecuali disebutkan lain, maka semua kebutuhan berarti mandatory.

Req_ ID	Prio*)	Deskripsi
1.		Sistem aplikasi "XYZ" memberikan data-data anggaran ke sistem aplikasi "PQR"
1.1.		
1.2.		
1.3.	O	

Req_ ID	Prio*)	Deskripsi
2.		Sistem aplikasi "XYZ" membutuhkan data-data account instansi dan account personal dari sistem aplikasi "ABC"
2.1.		Data account Instansi = (nama bank + nama account instansi)
2.2.		Sistem aplikasi harus dapat mengakomodasikan: Instansi yang mempunyai account tersebar di beberapa bank Instansi yang mempunyai beberapa account di sebuah bank
2.3.	O	Data account personal = (nama bank + nama account personal)

5.3. Kebutuhan Basis Data

Tuliskan semua deskripsi dari kebutuhan basis data sistem aplikasi di sini. Deskripsi yang dicantumkan disini minimal mengidentifikasi informasi apa saja yang perlu dimasukkan dalam basis data sistem aplikasi. Selain itu juga dituliskan semua kemampuan / fungsi yang harus dimiliki oleh sistem basis data seperti kebutuhan terhadap sinkronisasi data, update otomatis, dan lain-lain.

Termasuk dalam kebutuhan ini adalah pemakaian jenis Basisdata dari vendor tertentu (jika ada permintaan khusus) misalnya: harus pakai Oracle (karena Pemerintah Daerah tersebut mempunyai kebijakan untuk membangun sistem aplikasi berbasis data Oracle), bagaimana tatacara akses ke basis data, dan lain-lain

Contoh penulisan daftar kebutuhan basis data:

Req_ID	Prio*)	Deskripsi
1		Basis data harus dibuatkan E-Rnya, baik dalaman bentuk

		fisikal atau logikal.
2		Mekanisme (prosedur dan timing) sinkronisasi antar basis-data harus dijelaskan dalam sebuah dokumen tertulis.
3	O	DII
4		DII

*) kecuali disebutkan lain, maka semua kebutuhan berarti mandatory.

5.4. Kebutuhan Adaptive

Tuliskan semua deskripsi dari kebutuhan adaptive sistem aplikasi di sini, yaitu kebutuhan yang menyangkut fitur-fitur atau seting nilai yang berbeda-beda untuk setiap penggunaannya. Contoh yang bersifat umum misalnya: format tanggal yang diinginkan, format jam dan lain-lain. Untuk contoh kasus keuangan: simbol mata uang, akurasi angka dibelakang titik desimal, dan lain-lain.

6. Penutup