



Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

Pertemuan 2

Oleh:

Tita Ayu Rospricilia, S.Kom., M.Kom.



Requirement Analysis

Apakah requirement itu ?

Requirement adalah pernyataan apa yang sistem harus dapat lakukan atau karakteristik yang dibutuhkan.

Tahap requirement analysis?

- Tahap interaksi intensif antara analis sistem dengan komunitas pemakai sistem (end-user)
- Dimana team pengembangan sistem menunjukkan keahliannya untuk mendapatkan tanggapan dan kepercayaan pemakai, sehingga mendapat partisipasi yang baik.

TUJUAN

- Menjelaskan sistem saat ini secara lengkap
- Menggambarkan sistem informasi yang ideal
- Membawa sistem informasi yang ideal ke kondisi saat ini dengan memperhatikan kendala sumber daya
- Memberi dorongan terhadap keyakinan pemakai ke dalam team pengembangan sistem.

JENIS REQUIREMENT

1. Business requirement
2. User requirement
3. Functional requirement
4. Nonfunctional requirement
5. System requirement
6. Dst.

BUSINESS REQUIREMENT

- Business requirement adalah kebutuhan bisnis spesifik yang didefinisikan untuk memenuhi sebuah bisnis.
- Ketika sistem sudah jadi, keberhasilan diukur dari business requirement, tersebut apakah terpenuhi atau belum.

USER REQUIREMENT

- User requirement adalah adalah berkonsentrasi pada pemenuhan kebutuhan dalam perspektif pengguna (user).
- Misalkan 'dapat menjadwalkan dengan klien', 'dapat melayani pesanan pelanggan baru', 'dapat memesan kembali (re-order)', dll.
- Dengan memahami kebutuhan user tersebut, analis dapat menentukan strategi agar sistem dapat memenuhi kebutuhan user.

FUNCTIONAL REQUIREMENT

Functional requirement adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh system.

Contoh:

- Pelanggan dapat melakukan login
- Pelanggan dapat memilih janji temu (appointment) yang diinginkan
- Sistem dapat merekam janji temu (record appointment)

Perhatikan bahwa **functional requirement** memperdalam **user requirement** dengan menunjukkan kemampuan sistem agar user dapat memenuhi kebutuhannya.

NONFUNCTIONAL REQUIREMENT

Business requirement adalah kebutuhan nonfungsional yang mendeskripsikan kualitas sistem, dan yang dibutuhkan sistem dalam menjalankan produk secara optimal.

Contoh:

- a) Reliability
- b) Usability
- c) Performance
- d) Availability
- e) Maintainability

SYSTEM REQUIREMENT

System requirement adalah bentuk general dari requirement yang sistem harus dapat lakukan.

Contoh:

- System harus dapat mengecek histori customer selama 3 tahun terakhir
- System harus dapat customer yang terdaftar untuk mengecek historinya sendiri

Siapa kira-kira yang berperan dalam hal ini ?

- Business analyst
- Project manager

Ada berapa macam jenis requirements ?

1. Usability requirement
2. Ease of use requirement
3. Maintenance requirement
4. Security requirement
5. Access requirement
6. Speed requirement
7. Integrity requirement
8. Legal requirement
9. Reliability requirement
10. Audit requirement
11. Dst.

Teknik Menggali requirement

1. Teknik wawancara (teknik yang biasa digunakan untuk menggali lebih spesifik misalkan role student, teacher, admin, dll)
2. Group discussion (klien terdiri dari beberapa stakeholder dan memiliki perbedaan perspektif)
3. Membaca dokumentasi (menunjukkan contoh aplikasi yang mirip atau menunjukkan flow melalui Activity Diagram)
4. Observasi (analisis mengamati aktivitas klien lalu membantu mendeskripsikan kebutuhannya)
5. Survey (dilakukan apabila klien terdiri dari beberapa stakeholder)

Dokumentasi

Requirement perlu dispesifikasikan berupa dokumen agar tidak ada kesalahpahaman dengan klien di akhir proyek.



Business requirements document (BRD) adalah sebuah dokumen yang menjelaskan solusi bisnis untuk suatu proyek, seperti apa yang harus dilakukan perusahaan terhadap produk.

Mencakup:

1. Pendefinisian stakeholder
2. Requirement produk
3. Persetujuan antara project manager dan product owner

TUGAS 1

1. Tugas dilakukan berkelompok (1 kelompok berisi 5 orang)
2. Buatlah sebuah nama untuk team kalian
3. Tunjukkanlah satu orang menjadi project manager
4. Buatlah sebuah project dengan ketentuan:
 - Tema project **bebas**
 - Minimal 3 aktor
 - Minimal 5 CRUD
5. Buatlah Business Requirement Document (BRD), dengan **minimal 10 requirement.**
6. Kumpulkan BRD di e-learning (PDF), deadline tanggal **26 April pukul 23.59.**



TERIMA KASIH