

Adiba Zalfa Camilla
5027211060

Arsitektur
Informasi B

Rangkuman Materi mengenai diagram artifak yang berkaitan dengan
Arsitektur Data.

ARTIFAK

Name	Experts	Designer	Recipients	Aim	Useful preliminary info
Logical Data Diagram	App archi, data arch, technical arch	Data arch	Technical arch, data software designer	present a logical view of the relationship, prepare design of database	application arch, business entity diagram, existing database schema
Data Security Diagram	Security Experts	Analysts	Analysts, security experts, app arch	define and control data access security	class diagrams, business entities, business processes, organization, actor.
Data Dissemination Diagram	app arch, data arch	app arch,	app arch, tech arch, software designer	define how entities will be physically managed & distributed	data arch, class diagram, app arch.
Data Migration Diagram	data arch, analysts	analysts (at business level)	data arch, app arch, analysts	define the migration of data between 2 stages of information system change	class models, business entity / conceptual data models, data models.
Service Data Diagram	app arch, tech arch	app arch	tech arch	define exchange of information between app components	app arch

A. Logical Data Diagram

- didasarkan pada diagram data konseptual
- berkonsentrasi pada data yang akan bertahan lama dan mengadaptasi model ini untuk memudahkan penyimpanan.
- distandarisasi dan skema data yang akan dipelajari untuk mempertimbangkan aspek-aspek yg terkait dengan penggunaan kembali atau migrasi dari apa yang sudah ada.
- atribut pengidentifikasi telah ditambahkan secara sistematis.

B. Data Dissemination Diagram

- menentukan cara di mana data akan didistribusikan dan dikelola antara layanan dan komponen aplikasi
- hubungan antara layanan bisnis, komponen aplikasi, dan entitas bisnis digunakan untuk memformalkan distribusi ini.
- menunjukkan bagaimana entitas bisnis akan dikelola dan ditangani secara fisik oleh komponen aplikasi
- memungkinkan aplikasi untuk diukur dan informasi direalisasikan pada memori yang diperlukan dan kapasitas sumber daya perhitungan.
- pengaruh nilai bisnis terhadap data yg ditangani memberikan indikasi kritisitas terhadap aplikasi komponen yang mendukung data ini.

C. Data Security Diagram

- menggambarkan cara data dilindungi dan diatur dalam sistem
- mencakup kontrol keamanan yang diterapkan untuk melindungi data dari ancaman dan risiko yang mungkin terjadi
- membantu dalam merancang dan mengimplementasikan lapisan perlindungan yang sesuai untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data.
- C : Create, R : Read, U : Update, D : Delete.

D. Data Migration Diagram

- menyajikan aliran transformasi data antara aplikasi sumber dan aplikasi target
- memberikan presentasi visual tentang perbedaan antara sumber dan target, digunakan untuk melakukan audit data dan untuk memeriksa tidak ada informasi yg hilang.
- dapat dikembangkan dan ditingkatkan sedetail mungkin
- dapat menunjukkan gambaran umum dari data yg akan ditransformasikan / dapat secara rinci menunjukkan semua atribut dan transformasi tipe data.

E. Service Data Diagram

- memerlukan definisi dan model khusus
- konstitusi peran dimodelkan dalam service data diagram
- merupakan parameter operasi layanan
- model data layanan adalah ekstrak dari informasi data layanan yang diperlukan untuk operasi penuh layanan.
- sering diimplementasikan dalam bentuk dokumen XML, di mana peran tertentu merupakan root, yang sering dipisah menjadi fragmen peran.