

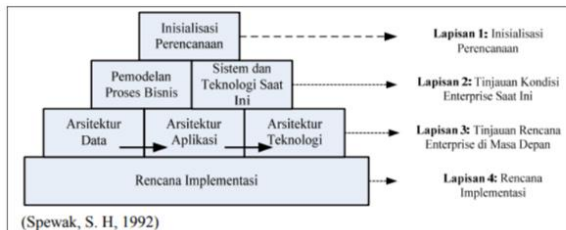
### Tugas 3

NAMA : MINTO

NIM : 043412598

#### Soal 1

1. Rancanglah sebuah Arsitektur Enterprise menggunakan kerangka kerja EAP perusahaan pengiriman (ekspedisi) barang dengan mengacu pada komponen dan lapisan EAP seperti pada gambar berikut!



*rancangan arsitektur Enterprise menggunakan kerangka kerja EAP (Enterprise Architecture Framework) untuk perusahaan pengiriman atau ekspedisi barang. Kerangka kerja EAP yang umum digunakan adalah TOGAF (The Open Group Architecture Framework), oleh karena itu, saya akan merujuk pada komponen dan lapisan TOGAF dalam rancangan ini.*

#### Lapisan Arsitektur Bisnis (Business Architecture):

Identifikasi tujuan bisnis dan strategi perusahaan pengiriman barang.

Menentukan proses bisnis inti, seperti pengambilan pesanan, pengolahan, pengemasan, dan pengiriman barang.

Mengidentifikasi dan mengelola pemangku kepentingan (stakeholder) yang terkait, seperti pelanggan, pemasok, dan mitra bisnis.

Menentukan model organisasi yang mendukung kebutuhan perusahaan, termasuk struktur organisasi dan tata kelola bisnis.

#### Lapisan Arsitektur Data (Data Architecture):

Menentukan jenis dan sumber data yang diperlukan untuk operasi perusahaan pengiriman barang, misalnya data pelanggan, data produk, dan data logistik.

Merancang struktur data, termasuk basis data, data warehouse, dan sistem manajemen data.

Mengidentifikasi dan menerapkan kebijakan privasi dan keamanan data yang relevan.

#### Lapisan Arsitektur Aplikasi (Application Architecture):

Menentukan aplikasi yang dibutuhkan untuk mendukung proses bisnis perusahaan pengiriman barang, seperti sistem manajemen pesanan, sistem manajemen persediaan, dan sistem pelacakan pengiriman.

Merancang integrasi antaraplikasi dan antarmuka pengguna.

Memilih dan mengintegrasikan perangkat lunak dan platform teknologi yang diperlukan.

**Lapisan Arsitektur Teknologi (Technology Architecture):**

Menentukan infrastruktur teknologi yang diperlukan, seperti server, jaringan, dan sistem penyimpanan data.

Merancang keamanan jaringan dan kebijakan keamanan yang relevan.

Memilih dan mengintegrasikan teknologi yang mendukung operasi perusahaan pengiriman barang, seperti sensor IoT untuk pelacakan pengiriman dan teknologi Big Data untuk analisis data logistik.

**Lapisan Arsitektur Implementasi (Implementation Architecture):**

Merencanakan dan mengelola implementasi solusi arsitektur yang telah dirancang.

Memastikan integrasi yang tepat antara komponen arsitektur yang berbeda.

Mengelola perubahan organisasi yang terkait dengan implementasi arsitektur baru.

**Lapisan Arsitektur Pengelolaan (Governance Architecture):**

Menetapkan kebijakan, prosedur, dan mekanisme pengelolaan untuk mengontrol dan memantau arsitektur enterprise.

Memastikan kepatuhan terhadap standar dan kebijakan yang relevan.

Mengelola siklus hidup arsitektur enterprise, termasuk pembaruan dan perbaikan berkelanjutan.