

Soal Post Test “Siklus Pengembangan ERP”

1. Yang bukan termasuk tahapan ERP traditional adalah?
 - a) Analisis
 - b) Perencanaan
 - c) Operasi
 - d) Perbaikan

2. Fase dimana dilakukannya pengumpulan, pengidentifikasian serta analisis untuk mendapatkan beberapa informasi sesuai permintaan pengguna adalah?
 - a) Implementasi
 - b) Operasi
 - c) Perencanaan
 - d) Analisis

3. Salah satu contoh metodologi rapid ERP life cycle adalah?
 - a) Vanilla
 - b) Comprehensive
 - c) Total solution
 - d) Fast trick

4. Sebutkan beberapa perbedaan karakteristik antara ERP life cycle dan SDLC, kecuali...
 - a) Tujuan
 - b) Maintenance
 - c) Operasi
 - d) Peran Manajemen

5. Dengan adanya beberapa fase pada rapid ERP life cycle, hal ini menyebabkan fase tersebut membutuhkan waktu untuk dapat mengimplementasikannya dengan baik. Waktu yang dibutuhkan oleh rapid ERP life cycle ialah...
 - a) Satu minggu
 - b) 3 Hari

c) Bulan ke tahun

d) Satu tahun

6. Tahap awal pada tradisional ERP life cycle ialah tahap perencanaan atau inisiasi. Yang harus dilakukan pada tahap ini adalah...

a) Pengumpulan, pengidentifikasian serta menganalisis beberapa informasi

b) Penerapan sistem kepada end user

c) Memutuskan vendor yang akan dipilih

d) Menentukan manajer dan anggota tim proyek ERP

7. Yang bukan termasuk proses implementation ERP adalah

a) Mengumpulkan kebutuhan pelanggan

b) Memilih perangkat lunak

c) Memigrasikan data

d) Memilih opsi penerapan

8. Apa yang dimaksud dengan SDLC ?

a) Sistem Delivery Life Cycle

b) Sistem Debugging Life Cycle

c) Sistem Development Life Cycle

d) Sistem Download Life Cycle

9. Melakukan tahap awal perancangan mengenai analisis permasalahan yang terjadi pada perusahaan, merupakan salah satu tahapan dari metode ASAP yang berupa

a) Project Preparation

b) Bussiness Blueprint

c) Realization

d) Final Preparation

10. Mengembangkan system baru untuk mendukung kebutuhan organisasi, merupakan salah satu karakteristik dari SDLC mengenai

- a) Implementasi
- b) Analisis
- c) Perancangan
- d) Tujuan

1. Yang termasuk komponen ERP, kecuali
 - a. Server
 - b. Network
 - c. Periferal
 - d. Software
2. Komponen erp memerlukan system multiprosesor kelas atas untuk pemrosesan 64-bit, komponen yang dimaksud adalah ?
 - a. Server
 - b. Peripheral
 - c. Software
 - d. Network
3. Komponen pada ERP yang berupa komputer desktop, komputer laptop, atau personal digital assistant (PDA). Komponen tersebut adalah
 - a. Server
 - b. Hardware
 - c. client
 - d. Network
4. Erp memerlukan komponen media untuk pengarsipan jangka panjang dari semua transaksi bisnis, pencadangan dan pemulihan RAID dan/atau perangkat penyimpanan yang terhubung ke jaringan, dan sejenisnya. Komponen tersebut adalah
 - a. E-pustaka
 - b. Administrative
 - c. Peripheral
 - d. Library
5. Yang bukan cakupan berbagai subtim oleh tim implementasi ERP adalah
 - a. area bisnis atau fungsional
 - b. manajemen perubahan, pengembangan
 - c. migrasi data
 - d. evaluasi hasil
6. yang bukan produk virtualisasi server adalah
 - a. fedora
 - b. IBM
 - c. Flexframe
 - d. VMware
7. Yang bukan manfaat Virtualisasi adalah
 - a. Peningkatan pemanfaatan dan Kinerja perangkat keras
 - b. virtualisasi dapat menurunkan total biaya operasi TCO
 - c. meningkatkan kelangsungan dan ketersediaan bisnis
 - d. lebih banyak kinerja dari server fisik dengan membuat terlalu banyak mesin virtual.
8. Yang bukan termasuk hal penting dalam Integrasi ERP adalah
 - a. Terjalannya kesepakatan yang baik Vendor Pihak Ketiga dan Staff Perusahaan
 - b. Implementasi yang jelas dari fitur-fitur ERP
 - c. antarmuka harus satu arah, baik dari ERP ke komponen pihak ketiga atau dari komponen pihak ketiga ke ERP.
 - d. Penerapan semua fitur – fitur ERP meskipun tidak cocok dengan proses bisnis
9. Yang bukan termasuk factor yang perlu dipertimbangkan dalam memilih basis data yaitu
 - a. Jenis dan merk database realisonal
 - b. ketersediaan aplikasi perangkat lunak yang menggunakan database relasional

- c. ketersediaan staf teknis yang terampil dan terlatih
 - d. fungsionalitas keseluruhan dari database relasional
10. implementasi erp berupa pengambilan keputusan oleh perusahaan terhadap ERP apakah ERP akan dibiarkan bekerja sesuai settingan defaultnya atau harus ada modifikasi terhadap fitur yang dibawa kan agar ERP bisa optimal dengan kegiatan atau proses bisnis perusahaan.adalah implementasi
- a. implementasi Vanilla
 - b. implementasi build in house
 - c. implementasi Comprehensive
 - d. implementasi Fast trick

Kuis Post-Test "Arsitektur Enterprise"

Oleh Kelompok 10:

1. Nadilla Anidew (20082010127)
2. Debrina Octrisya Hajjar (20082010131)
3. Lidya Bela Simarmata (20082010145)

1. Apa yang dimaksud dengan Arsitektur Enterprise?
 - a. Kumpulan bidang arsitekturan dan strategis yang meliputi informasi, system bisnis dan arsitektur teknik yang dihasilkan oleh organisasi yang nantinya akan digunakan untuk mencapai tujuan bisnis dari sebuah organisasi tersebut. ✓
 - b. Struktur dasar dalam pengembangan sebuah sistem informasi enterprise yang meliputi sebagian proses bisnis .
 - c. Sekumpulan model dan hubungannya yang digunakan dalam meningkatkan penjualan dalam suatu organisasi.
 - d. Kolaborasi strategi bisnis dari sebuah organisasi/perusahaan.
2. Terdapat banyak jenis model arsitektur enterprise, yaitu....
 - a. Zachman & Garner
 - b. FEA & Federal
 - c. Togaf & Gartner ✓
 - d. ADM & Solution
3. Faktor keberhasilan pengembangan arsitektur enterprise, kecuali
 - a. Mengarahkan secara konsisten pemanfaatan teknologi informasi dan sistem informasi pada seluruh unit organisasi
 - b. Komitmen dari manajemen puncak untuk menerapkan secara konsisten teknologi informasi dan sistem informasi secara menyeluruh bagian organisasi.
 - c. Tahap desain, pembuatan, dan maintenance dilaksanakan dengan baik.
 - d. Merancang arsitektur sistem informasi enterprise berdasarkan tren proses bisnis ✓
4. Apa kepanjangan dari ADM pada studi kasus RSUD kota Tangerang Selatan?
 - a. Architecture Development Manager
 - b. Architecture Development Maintenance
 - c. Architecture Development Method ✓

- d. Architecture Development Management
5. Enterprise architecture mentranformasikan strategi bisnis dari sebuah organisasi/perusahaan kedalam kondisi yang nyata yang dapat diimplementasikan, dengan melakukan...
- a. Analisa kondisi pada saat ini ✓
 - b. Menggunakan arsitektur informasi
 - c. Keduanya
 - d. Semua pilihan salah
6. Alasan perusahaan memilih untuk menerapkan arsitektur enterprise, kecuali ?
- a. Menyelaraskan sistem informasi dengan strategi bisnis
 - b. Mengurangi faktor security dan memicu adanya duplikasi ✓
 - c. Memungkinkan organisasi untuk merespon secara efektif terhadap perubahan peluang pasar
 - d. Mengetahui kebutuhan stakeholder
7. Berikut ini manfaat menggunakan enterprise architecture, kecuali
- a. Membantu mengevaluasi risiko bisnis
 - b. Menyelaraskan sistem informasi dengan strategi bisnis
 - c. Koordinasi sumberdaya yang lebih efektif
 - d. Mengembangkan komunikasi dan pemahaman antar sistem dan organisasi ✓
8. Berikut merupakan pernyataan yang benar adalah...
- a. Salah satu pemanfaatan Enterprise Architecture adalah sebagai blueprint untuk kapabilitas eksisting ✓
 - b. Jika tahap pembuatan selesai dengan baik, maka dapat dikatakan enterprise architecture telah rampung dan memenuhi fungsinya dengan baik.
 - c. FEA framework adalah arsitektur enterprise dari federal government yang menyediakan metodologi umum untuk akuisisi informasi teknologi, penggunaan dan disposisi dari future government.
 - d. Lack of security adalah alasan/keuntungan yang menarik untuk menggunakan enterprise architecture

9. Sebuah framework yang menyediakan pendekatan secara komprehensif untuk mendesain, merencanakan, mengimplementasi, dan melakukan control dengan otoritas pada sebuah informasi arsitektur enterprise disebut TOGAF. Kepanjangan dari TOGAF adalah...

- a. The Operation Group Architecture Framework
- b. The Open Group Application Framework
- c. The Outro Group Architecture Framework
- d. The Open Group Architecture Framework ✓

10. Perhatikan poin di bawah!

- 1) Arsitektur bisnis
- 2) Arsitektur aplikasi
- 3) Arsitektur database
- 4) Arsitektur data/informasi
- 5) Arsitektur jaringan
- 6) Arsitektur teknologi

yang termasuk komponen dalam Enterprise Architecture adalah

- a. 1, 2, 5, 6
- b. 1, 2, 4, 5
- c. 1, 2, 4, 6 ✓
- d. Semua benar

Kuis Post-Test

1. Manfaat Bisnis Sistem ERP, kecuali
 - a. Efisiensi
 - b. Kualitas layanan lebih cepat
 - c. Penurunan Biaya
 - d. Kepuasan Pelanggan ✓

2. Terdapat dua jenis arsitektur untuk sistem ERP, yaitu....
 - a. Conceptual & physical
 - b. Physical & Logical ✓
 - c. Logical & Conceptual
 - d. Mutual & Physical

3. Kelemahan ERP, kecuali
 - a. Mudah dikostumisasi ✓
 - b. Pelatihan ulang karyawan yang memakan biaya
 - c. Beresiko gagal saat diimplementasikan
 - d. Konversi dan transformasi data dari sistem lama ke sistem baru dapat menjadi proses yang sangat rumit.

4. Apa kepanjangan dari BPM?
 - a. Business Process Measurement
 - b. Business Process Managers ✓
 - c. Business Process Management
 - d. Business Process Maintenance

5. Sistem ERP adalah aplikasi perangkat lunak komprehensif yang mendukung fungsi penting organisasi mereka mengintegrasikan aspek ?

- a. Fungsionalitas organisasi
 - b. Sistem organisasi
 - c. Keduanya
 - d. Bukan keduanya
6. Alasan perusahaan memilih untuk menerapkan sistem ERP, kecuali ?
- a. Kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi rantai komunikasi
 - b. Meningkatkan akses pelanggan ke produk dan layanan,
 - c. Mengurangi biaya operasi
 - d. Merespons lebih cepat ke pasar yang berubah
7. Berikut ini hal yang perlu diperhatikan manajer sebelum menerapkan sistem ERP di perusahaan, kecuali
- a. Implementasi sistem ERP adalah aktivitas organisasi yang kompleks
 - b. Implementasi sistem ERP membutuhkan pengawasan manajemen proyek yang kuat.
 - c. Implementasi Sistem ERP tidak berdampak besar bagi perusahaan. ✓
 - d. Sistem ERP diatur untuk berkembang biak secara global
8. Berikut merupakan pernyataan yang benar adalah...
- a. Arsitektur sistem adalah cetak biru (blue print) dari sistem ERP. ✓
 - b. Proses perancangan arsitektur sistem ERP sama dengan arsitektur TI lainnya.
 - c. Arsitektur ERP tidak didorong oleh vendor ERP
 - d. Terdapat dua jenis arsitektur untuk sistem ERP, yaitu logical dan Conceptual
9. Dibangun di atas fondasi teknologi MRP dan MRP II, sistem ERP mengintegrasikan proses bisnis di seluruh aktivitas primer dan sekunder dari rantai nilai organisasi. Kapanjangan dari MRP adalah....

- a. Material Requirement Preparation
- b. Material Resource Planning
- c. Material Resource Preparation
- d. Material Requirements Planning ✓

10. Berikut ini yang bukan merupakan komponen sistem ERP adalah

- a. Software
- b. Malware ✓
- c. Hardware
- d. People

1. Mengapa seleksi vendor diperlukan?
 - a. Karena akan menyesuaikan perusahaan dengan memilih vendor paling mahal
 - b. Untuk membuat sebuah perusahaan semakin mundur dari teknologi
 - c. Untuk memilih sistem ERP yang sesuai dengan sistem dan tujuan perusahaan yang terkait dengan fungsionalitas dan implementasi kedepannya
 - d. Karena dengan menyeleksi vendor, perusahaan akan mengetahui secara rinci sistem ERP yang mereka tawarkan
2. Sebuah bisnis harus berurusan dengan fakta dalam setiap langkah pembelian sistem ERP. Keputusan pembelian akan dibuat berdasarkan data yang diambil dengan cara ... (kecuali..)
 - a. Meneliti vendor
 - b. Mengumpulkan informasi
 - c. Mendokumentasikan proses bisnis
 - d. Memilih semua vendor
3. Perubahan kontrak dapat dilakukan apabila...
 - a. Perangkat keras yang digunakan untuk mendukung perangkat lunak vendor hilang
 - b. Vendor menginginkan keuntungan yang lebih banyak
 - c. Kehilangan perangkat keras karena disengaja
 - d. Adanya hubungan tidak sehat antar karyawan
4. Bagaimana cara menyeleksi atau mengeliminasi vendor? Kecuali....
 - a. Berkomunikasi dengan referensi dan orang lain yang menggunakan sistem

vendor tersebut

b. Memilih 3 buah vendor teratas karena yang paling sering digunakan oleh perusahaan lain

c. Memeriksa referensi vendor yang sesuai dengan masalah

d. Fokus pada vendor mana yang paling sesuai dengan kebutuhan

5. Berikut ini beberapa vendor ERP, kecuali..

a. TCP

b. SAP

c. IFS

d. Lawson

6. Berikut merupakan informasi terkait strategi rilis dalam pemilihan vendor, kecuali..

a. Seberapa sering perilsan ke sistem, dan apa yang termasuk dalam rilis?

b. Apakah perusahaan bisa memilih konsep perilsan berdasarkan budget yang dimiliki?

c. Apakah perbaikan tepat waktu & peningkatan kecil disertakan secara berkala?

d. Apakah ada jalur peningkatan yang ditentukan?

7. Mengapa informasi arah vendor harus dilacak melalui sejarah perubahan vendor bersama dengan pernyataan dari masing-masing vendor?

a. Untuk dapat mengetahui kemampuan vendor untuk mengimplementasikan arahan

b. Memastikan vendor dapat mengimplementasikan sistem dengan presentase keberhasilan 100%

c. Meminimalisir kekhawatiran akan kesalahan memilih vendor

d. Membantu vendor mamahami kebutuhan dan keinginan perusahaan

8. Perusahaan mana yang pertama kali mengembangkan & menyebarkan 100% ERP software perusahaan yang mendukung internet di seluruh lini produknya ?

a. SAP

- b. Epicore
- c. SSA Global
- d. Oracle / People Soft

9. Pendekatan apa yang bisa digunakan untuk mencocokkan persyaratan pengguna dengan fitur ?

- a. Pendekatan tradisional dan fit / gap
- b. Pendekatan tradisional dan kontekstual
- c. Pendekatan kontekstual dan fit / gap
- d. Pendekatan problem solving dan kontekstual

10. Berikut merupakan tujuan dari permintaan bid, kecuali ...

- a. Mengevaluasi tawaran dari vendor
- b. Membandingkan untuk menentukan sistem mana yang akan bekerja paling baik di lingkungan perusahaan saat ini dan di masa depan
- c. Sebagai media melakukan negosiasi harga kepada vendor
- d. Mendapatkan pemahaman yang lebih rinci terkait fungsionalitas sistem ERP dan kesediaan vendor untuk bekerja sama dengan perusahaan

POST TEST KELOMPOK 7
SISTEM ERP
OPERASIONAL DAN PASCA ERP

Nama anggota :

- Silvy Milda Puspita (20082010116)
- Rhizma Elliza Putri (20082010120)
- Roro Ayu Pangestuti (20082010128)

1. Apa itu Go-Live?

- a. Maksud dari Go Live adalah bahwa proses bisnis perusahaan masih belum menggunakan software ERP secara penuh, sehingga diperlukan validasi dari software ERP ini
- b. Maksud dari Go Live adalah bahwa proses bisnis perusahaan yang sudah menggunakan software ERP secara penuh, yang berarti validasi dari software ERP sudah menjadi dasar langkah kerja karyawan dalam melakukan pekerjaannya
- c. Maksud dari Go Live adalah sistem perangkat lunak yang dirancang untuk menyambungkan beberapa kegiatan fungsional dan teknis dalam sebuah perusahaan
- d. Maksud dari Go Live adalah proses pemanfaatan teknologi informasi sebagai alat untuk membantu menjalankan sistem pemerintahan secara lebih efisien

2. Salah satu pengaruh dari Go-Live adalah ...

- a. Proses dokumentasi harus berubah dan menyesuaikan standar software ERP, seperti nomor dokumen, cara memasukkan data, dan sebagainya
- b. Dengan mudah mengintegrasikan informasi-informasi yang tersedia dalam suatu perusahaan dari berbagai aspek sumber daya yang ada
- c. Proses dokumentasi tetap dan menyesuaikan standar software ERP yang sudah ada yang sudah diberlakukan dalam perusahaan
- d. Susah untuk mengintegrasikan informasi yang ada dari perusahaan.

3. Apa yang dimaksud dengan kesiapan Go-Live?

- a. Go live merupakan proses bisnis perusahaan sudah menggunakan software ERP secara penuh
- b. Go live adalah surat perjanjian kita dengan vendor bahwa kita akan membeli barang (yang disebutkan di dokumen itu) dengan ketentuan jumlah dan harga (yang disebutkan pula di dokumen itu) di mana dokumen ini akan menjadi dasar bagi vendor untuk mengirimkan barang
- c. Go live akan mengklarifikasi kemajuan dalam menyelesaikan kegiatan dan mengidentifikasi masalah utama dalam penerapan ERP
- d. Go live merupakan salah satu proses bisnis dasar dalam manufacture yang di Indonesia atau pengadaan

4. Apa saja tahap kesiapan Go-Live?

- a. Category, Critically, Site or Group, Key Measurement, Workshop, Decision Owner, Task Contact, Minimum Pass, Current Status, Assesment, Assesment Date
 - b. Category, Criterion, Critically, Site or Group, Key Measurement, Workarround, Decision Owner, Task Manager, Minimum Pass, Assesment, Assesment Date
 - c. Category, Criterion, Critically, Site or Sites, Key Massage, Workarround, Decision Owner, Task Contact, Minimum Pass, Current Status, Assesment, Assesment Date
 - d. Category, Criterion, Critically, Site or Group, Key Measurement, Workarround, Decision Owner, Task Contact, Minimum Pass, Current Status, Assesment, Assesment Date
5. Kegiatan atau tugas apa yang harus diselesaikan, merupakan salah satu contoh dari tahap kesiapan Go-Live yang manakah?
 - a. Task Contact
 - b. Assesment
 - c. Key Measurement
 - d. Deccision Owner
6. Bagaimana porses pelatihan ERP dilakukan?
 - a. Dilakukan sekali saja
 - b. Dilakukan jika ada masalah saja
 - c. Dilakukan setiap hari
 - d. Dilakukan secara berkelanjutan dan teratur
7. Kapankah proses stabilisasi dimulai?
 - a. Ketika perangkat lunak sistem ERP dalam produksi, awal pelatihan selesai, dan konversi data penting dilakukan
 - b. Ketika manager ERP menginginkannya
 - c. Ketika perusahaan memulai melakukan produksi pertamanya
 - d. Ketika segala perangkat lunak ERP tidak dapat memecahkan masalah yang terjadi pada perusahaan
8. Lima poin dukungan pasca implementasi, yaitu...
 - a. Training, Go-Live Support, Data Science, Data Correction, New Features
 - b. Training, Go-Live Support, Data Validation, Data Correction, New Value
 - c. Training, Go-Live Support, Data Validation, Data Correction, New Features
 - d. Trailing, Go-Live Support, Data Validation, Data Correction, New Features
9. Apa itu data correction?
 - a. Mengidentifikasi masalah dalam perusahaan agar menjadi stabilization process
 - b. Mengidentifikasi data yang buruk dan memperbaikinya agar menjadi bagian dari stabilization process
 - c. Mengidentifikasi data yang baik dan memperbaikinya agar menjadi bagian dari stabilization process
 - d. Menjabarkan data yang buruk dan baik agar menjadi bagian dari stabilization process
10. Apa peran knowladge transfer?
 - a. Membahas detil penyesuaian dan penambahan yang harus dilakukan pada sistem terhadap proses bisnis yang akan dijalankan
 - b. Melakukan ujicoba sistem secara menyeluruh

- c. Memastikan semua elemen bekerja maksimal dalam menjalankan sistem secara langsung
- d. Membantu dalam merampingkan proses transfer pengetahuan dan keterampilan.

Soal Post Test Integrasi Sistem

1. Berikut yang *bukan* merupakan tahapan dari proses integrasi sistem
 - a. Desain arsitektur dan pengembangan
 - b. Evaluasi dan pemeliharaan
 - c. Memetakan letak jaringan
 - d. Pengumpulan kebutuhan dan spesifikasi
 - e. Analisis kelayakan
2. Berikut yang *bukan* merupakan manfaat dari integrasi system yaitu
 - a. Meningkatkan standarisasi
 - b. Meratakan lingkungan bisnis yang kompetitif
 - c. Visibilitas informasi yang meningkat
 - d. Terdapat peningkatan terhadap pendapatan dan pertumbuhan
 - e. Memperlambat kinerja bisnis perusahaan
3. Integrasi yang subsistem-nya khusus diciptakan untuk menjembatani komunikasi antara subsistem lain dan memastikan bahwa hanya ada satu interface untuk berkomunikasi di antara subsistem adalah
 - a. Integrasi vertikal
 - b. Integrasi horizontal
 - c. Integrasi bintang
 - d. Integrasi format data umum
 - e. Integrasi fisik
4. BPR merupakan singkatan dari
 - a. Business Plan Reengineering
 - b. Business Project Reengineering
 - c. Business Primary Reengineering
 - d. Business Process Reengineering
 - e. Business Principle Reengineering
5. Integrasi yang subsistem-nya diintegrasikan menurut fungsinya dengan menciptakan entitas fungsional yang disebut 'silo' adalah
 - a. Integrasi vertikal
 - b. Integrasi horizontal
 - c. Integrasi bintang
 - d. Integrasi format data umum

- e. Integrasi fisik
6. Berikut yang bukan merupakan kekurangan dari Sistem Integrasi adalah
- a. Biaya pengaturan awal yang tinggi
 - b. Keterbatasan kreativitas
 - c. Return on investment jangka Panjang dan tidak berwujud
 - d. Meratakan lingkungan kompetitif
 - e. Konflik kekuasaan dan antardepartment
7. Pada tahun 2001 PT Semen Gresik menerapkan ERP untuk mendukung bisnis mereka, beberapa hal atau faktor yang melatarbelakangi Semen Gresik menerapkan ERP adalah
- a. Kebutuhan integrasi Sistem Informasi guna mendapatkan sinergi yang lebih maksimal
 - b. Membutuhkan sumber daya manusia yang meningkat
 - c. Membutuhkan security system yang ketat
 - d. Meningkatkan daya saing
 - e. Ingin menekan biaya pengeluaran perusahaan
8. Strategi pendekatan sistem integrasi ada dua macam yaitu Pendekatan total & homogen dan juga Pendekatan bertahap berikut yang termasuk pendekatan bertahap yaitu
- a. Melakukan integrasi di semua aspek bisnis dengan suatu kerangka/framework standart
 - b. Komponen yang homogen diharapkan mempermudah proses integrasi
 - c. Mahal & Implementasi membutuhkan waktu yang Panjang
 - d. Butuh waktu yang lama dan konsisten agar tidak gagal
 - e. Implementasi product vendor ERP spt SAP, Oracle Application/Peoplesoft, Sage Group, IBM Websphere
9. Yang dimaksud dengan metode Vertikal membangun sistem integrasi adalah
- a. Proses mengintegrasikan sistem dengan cara menghubungkan satu sub sistem ke semua sub-sub sistem lainnya.
 - b. Proses mengintegrasikan sub-sub sistem berdasarkan fungsionalitas dengan menghubungkan sub-sub sistem yang sudah ada
 - c. Tahapan terpanjang dan paling menantang dari proses Integrasi Sistem. Dengan melakukan padanan fisik yang logis

- d. Proses integrasi sistem, fungsi-fungsi dari sistem yang sudah diintegrasikan akan diperiksa secara menyeluruh.
 - e. Proses analisis kelayakan untuk menentukan kelayakan operasional
10. Sebuah rangkaian proses untuk menghubungkan beberapa sistem-sistem komputerisasi dan software aplikasi baik secara fisik maupun secara fungsional adalah pengertian dari
- a. Sistem ERP
 - b. ROI (Return On Investment)
 - c. Sistem Integrasi
 - d. Logical Integration
 - e. Physical Integration