

Artikel Perencanaan Enterprise Architecture Sistem informasi Bisnis berbasis web  
menggunakan Togaf

MATA KULIAH : Arsitektur Enterprise

KELAS : C

Supangat M, kom, ITIL, COBIT



NAMA : JULIUS FERDINAND L

NBI : 1461700234

PROGRAM STUDI TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

## **Latar Belakang**

Aplikasi mengenai informasi sangat berkembang pesat di dunia modern yang sangat berpengaruh pada kemajuan teknologi. Semakin banyak aplikasi yang berkembang banyak perusahaan mendesain aplikasi yang bertujuan untuk mengaktualisasikan proses bisnis dan mempermudah penggunaan untuk berjalannya bisnis pada perusahaan. Setiap aplikasi memiliki sistem security yang bertujuan agar tidak semua mendapatkan akses dari perusahaan tersebut. Hal tersebut karena banyaknya kejahatan yang dialami oleh perusahaan salah satu contoh kejahatan yaitu siber, kejahatan siber merupakan kejahatan yang paling populer di tahun 2019 yaitu kasus pembobolan perusahaan yang bernama “Cryptocurrency Binanceyang”. Perusahaan Cryptocurrency Binanceyang merupakan perusahaan penukaran dalam bidang mata uang kripto. Cryptocurrency Binanceyang merupakan perusahaan yang terkenal di dunia. Binance dirugikan oleh hacker yang membuat perusahaan Cryptocurrency Binanceyang mengalami kerugian sebesar 7.000 Bitcoin dengan total senilai USD 41 juta (Rp 588 miliar). Penyadap atau hacker menggunakan berbagai jenis teknik serangan untuk melakukan aksinya. Seperti menyebarkan virus dan menggunakan serangan phishing dalam mendapatkan informasi keamanan yang dibutuhkannya. Dengan cara tersebut ternyata hacker bisa mengakses “hot wallet” milik Binance.

Mengenai arsitektur perkembangan Bisnis, Enterprise Architecture (EA) merupakan memimpin tanggapan perusahaan secara proaktif dan holistik dengan mengidentifikasi dan menganalisis masalah yang mengganggu organisasi agar pelaksanaan perubahan menuju visi dan hasil bisnis dapat dicapai. EA dapat memberikan nilai yang baik bagi para pemimpin bisnis dan TI dengan menentukan bagaimana organisasi dapat secara efektif mencapai tujuan saat ini dengan menerapkan sistem yang cocok dalam kebijakan, struktur dan operasi tersebut.

Maka dari itu artikel ini di tunjukan untuk mengetahui pentingnya Perkembangan bisnis di era serba modern ini sehingga dapat bersaing dengan baik

## **Tinjauan Pustaka**

Tinjauan pustaka yang dilakukan pada karya ilmiah ini dihimpun melalui proses mencari beragam literasi, kemudian menelaah dan mengambil tulisan atau hasil melalui artikel jurnal ilmiah. Setelah itu penulis terlebih dahulu mempelajari penelitian terdahulu dari jurnal ilmiah guna memperkaya terkait topik yang digunakan. Karya ilmiah ini Bisnis Berbasis web yang banyak dilakukan oleh penelitian sebelumnya. Berikut ini beberapa penelitian terdahulu sebagai referensi dalam memperkaya kajian pada penelitian:

Penelitian ini menjelaskan berbagai teknik untuk menguji Penerapan bisnis berbasis web. Salah satu teknik pengujian yang digunakan adalah pengujian statis dan pengujian dinamis. Cara lain untuk mengukur opini publik adalah melalui survei online. Meskipun tidak alami seperti survei secara langsung atau telepon yang menggunakan sampel populasi secara acak, survei online adalah cara murah untuk melakukan riset pasar tentang apakah suatu ide atau produk akan menarik bagi konsumen. Sekarang banyak perusahaan menawarkan untuk melakukan riset online untuk Anda atau memberi perusahaan Anda alat untuk melakukan survei Anda sendiri. Mungkin Anda juga bisa memanfaatkan bantuan ini untuk mendapatkan hasil survei yang lebih lengkap.[1]

Penelitian Kedua Dari hasil penelitian arsitektur Buisneis dari hasil pembahasan penelitian arsitektur buisneis untuk Sekolah”. Arsitektur enterprise mempunyai arti penting bagi sebuah organisasi sebab salah satu hasilnya adalah terwujudnya keselarasan antara teknologi informasi dan kebutuhan bisnis. Beberapa keuntungan dari arsitektur perusahaan yang baik adalah: operasi teknologi informasi lebih efisien, investasi yang menguntungkan, mengurangi risiko dalam hal penyimpangan terhadap aturan, lebih cepat, sederhana, dan operasi bisnis lebih efisien. Dalam merencanakan dan merancang sebuah arsitektur enterprise diperlukan framework (kerangka kerja), framework adalah sebuah cetak biru (blueprint) yang menjelaskan bagaimana elemen teknologi informasi dan manajemen informasi bekerjasama sebagai satu kesatuan. Blueprint berguna sebagai panduan atau pedoman yang bermanfaat bagi para pengambil keputusan dalam merancang, merencanakan, mengukur, dan memantau pemanfaatan teknologi informasi dalam proses bisnis enterprise

## **Pembahasan**

Pada perencanaan arsitektur enterprise pada fase ini dilakukan dengan membagi menjadi 2 tahapan yaitu Pemodelan Arsitektur Data dan Pemodelan Arsitektur Aplikasi. Pada pelaksanaannya tidak terpaku kepada arsitektur data terlebih dahulu selanjutnya arsitektur aplikasi, akan tetapi bisa mendahulukan arsitektur aplikasi dan dilanjutkan dengan arsitektur data. Arsitektur Data Setelah pengidentifikasian proses utama yang mendukung dalam kegiatan operasional di STT Garut selanjutnya dilakukan identifikasi dan pengelompokan data yang dibuat dan digunakan dalam proses tersebut. Sebuah class data adalah sebuah kategori tentang data yang terkait secara logis yang penting untuk mendukung proses bisnis. Pendefinisian arsitektur data pada tahapan ini dibuatkan dengan mengidentifikasi calon kandidat class.

Selain itu, sangat penting bahwa hampir semua perangkat tidak bisa dilakukannya untuk menunjang buisnies arsitektur buisnies sendiri sangat penting oleh karena itu faktor banyak nya penunjang seperti software dan lain lain seharusnya diperhatikan.

Penelitian yang dilakukan oleh Primasari (2018) dengan judul Analisis penggunaan e-commerce terhadap peningkatan permintaan kuantitas produk pada UMK di kabupaten banyumas (suatu pendekatan teori technology acceptance model) menemukan bahwa bahwa Para pelaku UMK lebih suka berinteraksi langsung dengan para customer daripada menggunakan aplikasi teknologi e-commerce, responden yang memiliki pengetahuan mengenai aplikasi e-commerce namun belumbersentuhan langsung dengan e-commerce cenderung bersikap pesimis bahwa implemmentasi e-commerce akan memberikan efek positif membantu proses kerja mereka dan dalam implementasi e-commerce adanya persepsi kemudahan dan manfaat akan mendorong pelaku UMK untuk menggunakan e-commerce.[1]

Judul penelitian tentang Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Busineer web.

Kepemilikan Rumah Pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero), Tbk Cabang Panakkukang Makassar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat lima faktor yang dominan melatar belakanginya nasabah mengambil produk kredit kepemilikan rumah pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero). Tbk Cabang Panakkukang Makassar yaitu : 1. Faktor pertama adalah faktor pribadi yang terdiri dari variabel sub budaya, perhatian selektif, keadaan ekonomi, gaya hidup, serta

[2]kepribadian dan kosep diri. Faktor ini merupakan faktor utama yang melatarbelakangi nasabah untuk membeli produk kredit kepemilikan rumah. 2. Faktor kedua adalah faktor umur dan pekerjaan yang terdiri dari variabel usia dan tahap daur hidup setra pekerjaan. 3. Faktor ketiga adalah faktor psikologis yang terdiri dari variabel peran dan status, motivasi, serta persepsi. 4. Faktor keempat adalah faktor sosial yang terdiri dari variabel kelompok referensi serta keluarga. 5. Faktor kelima adalah faktor kebudayaan yang terdiri dari variabel budaya serta kelas sosial. Faktor ini memiliki dampak yang paling rendah dalam melatar belakangi nasabah untuk membeli produk kepemilikan rumah.

## **Kesimpulan dan Saran**

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Konsep sistem Busienies web yang telah terimplementasikan saat ini belum cukup untuk mengatasi seluruh serangan keamanan yang telah diteliti, hal ini dikarenakan tidak fleksibelnya jaringan cloud computing untuk mengaplikasikan mekanisme keamanan.
- 2) Konsep sistem buienies web jauh lebih baik dalam hal mengatasi beberapa serangan yang telah diteliti, yakni Konsep tradic. Konsep sistem keamanan ini sangat memungkinkan menggunakan pemakaian onion routing yang dapat diimplementasikan dengan cepat pada nebula untuk mengatasi serangan Traffic analysis.
- 3) Faktor ini merupakan faktor utama yang menghambat UMK menggunakan e-commerce di kota Makassar. Faktor kedua adalah faktor perspektif financial and regulations, yang terdiri dari variabel keuangan perusahaan, besarnya biaya penggunaan teknologi dan banyaknya aturan. Faktor ketiga adalah faktor perspektif teknis yang terdiri dari variabel keahlian individu, risiko

konsumen, durasi pengiriman barang ke konsumen, keamanan transaksi, akses internet dan kendala infrastruktur. Faktor ini memiliki dampak yang tidak begitu besar. Faktor perspektif perusahaan adalah faktor dominan yang menghambat penggunaan e-commerce pada UMK di Kota Makassar.

## **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya. Maka, saran peneliti dapat disajikan sebagai berikut:

1. Untuk akademisi, diharapkan penelitian ini dapat memberikan sumbangsih pengetahuan terkait Perusahaan mengenai Aplikasi buisnies, sehingga penelitian ini dapat memberikan suatu pandangan dan pertimbangan baru di masa mendatang. Penelitian ini tentunya memiliki banyak kekurangan, oleh sebab itu diharapkan bagi penulisan karya ilmiah berikutnya dapat menggunakan sudut pandang yang berbeda untuk menyempurnakannya. Penulis berikutnya dapat menggunakan analisis resepsi atau analisis lain agar penelitian lebih komprehensif.
2. Untuk Perusahaan terutama pada perusahaan yang memiliki bisnis besar sebaiknya bekerja sama memberikan keaman untuk perusahaan dan memberikan kesempatan kepada para IT untuk mengembangkan aplikasi guna menjaga keamanan bisnis. Selain itu, harapannya semoga pemilik perusahaan memiliki beberapa pertimbangan yang bermanfaat bagi bisnis dalam perusahaan

3. Untuk Perusahaan sebaiknya mempertimbangkan resiko dan konsekuensi untuk keamanan Perusahaan. Para pemilik Usaha harus mempertimbangkan aplikasi yang menunjang agar sistem berjalan sesuai dengan harapan. Apabila sudah sesuai maka harus di perhatikan lebih lagi dan mengikuti perkembangan zaman.

### **Daftar Pustaka**

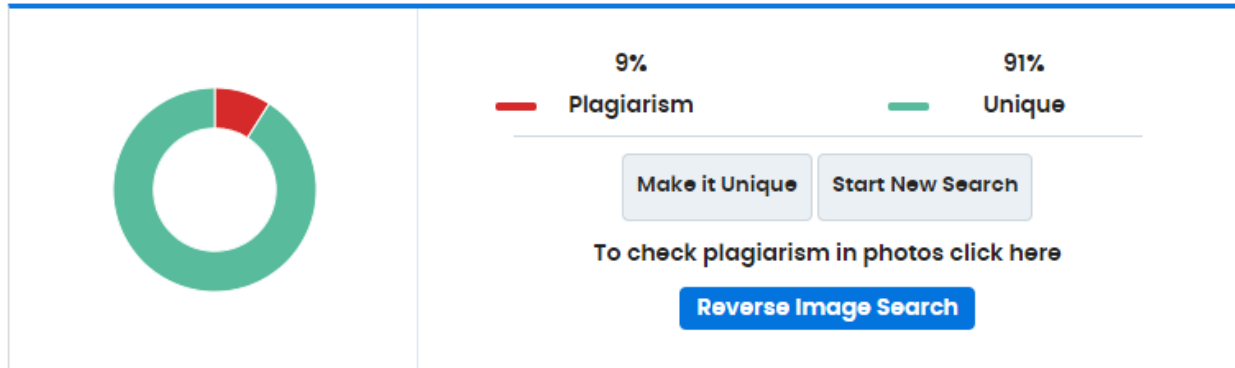
D. I. Ulumi, E. Darwiyanto, and Y. Firdaus, "Audit TeNOSS Menggunakan COBIT 5 pada Domain Deliver , Service and Support ( DSS ) TeNOSS Audit Using COBIT 5 on Deliver , Service and Support ( DSS ) Domain," Tek. Inform., vol. 2, no. 2, pp. 6566–6582, 2015

ANALISIS TINGKAT KEMATANGAN DAN PERANCANGAN PENINGKATAN LAYANAN SISTEM INFORMASI REKTORAT UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA (STUDI KASUS :BADAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA)Bachtiar Eka Septiadi, Geri Kusnanto\*, Supangat [3]

Enterprise Architecture at Work Modelling, Communication and Analysis Fourth Edition

Lankhorst, Marc [1]

## SCREENSHOT PLAGARISME



Artikel Perencanaan Enterprise design Sistem informasi Bisnis berbasis internet menggunakan Togaf

MATA KULIAH : Arsitekturentreprise  
KELAS : C

Supangat M,kom,ITIL,COBIT

NAMA : JULIUS FERDINAND L  
NBI : 1461700234

PROGRAM STUDI TEKNIK

Similarity 5%  
[Bisnis Online : Definisi, Riset Pasar dan Peluangnya di ...](https://idcloudhost.com/bisnis-online-definisi-riset-pasar-dan-peluangnya-di-indonesia/)  
Sep 12, 2021 – Sekarang banyak perusahaan menawarkan untuk melakukan riset online untuk Anda atau memberi perusahaan Anda alat untuk melakukan survei Anda ...  
<https://idcloudhost.com/bisnis-online-definisi-riset-pasar-dan-peluangnya-di-indonesia/>

Similarity 4%  
[arsitektur enterprise menggunakan togaf adm pada fungsi ...](https://docplayer.info/193999910-Arsitektur-enterprise-menggunakan-togaf-adm-pada-fungsi-...)  
... elemen teknologi informasi dan manajemen informasi bekerja sama sebagai satu kesatuan. Blueprint berguna sebagai panduan atau pedoman yang bermanfaat ...  
<https://docplayer.info/193999910-Arsitektur-enterprise-menggunakan-togaf-adm-pada-fungsi-aplikasi-informatika-di-diskominfo-jawa-barat.html>

Similarity 4%  
[KSI, TPS BI EA.docx - Nama Esmi Nur Fitri Nim... - Course Hero](https://www.coursehero.com/file/58543579/KSI-TPS-BI-EAdocx/)  
View KSI, TPS BI EA.docx from AA INama : Esmi Nur Fitri Nim : A12.2019.06175 I. Business Intelligence a) Pengertian-pengertian BI Business Intelligence ...  
<https://www.coursehero.com/file/58543579/KSI-TPS-BI-EAdocx/>

Similarity 3%