



implementasi melalui SWOT Cloud computing
Haditya L. Mukri
Prodi RMIK & MIK

www.esaunggul.ac.id

Cloud computing - computation, software, data access and storage services → sistem yang akan menempati hal utama dalam kehidupan sehari-hari.

Bukan suatu yang baru jika kita berpikir bahwa "Future Wars" akan langsung berhadapan dengan hal ini.

Di masa depan, pusat perang akan menjadi kode baris dalam perangkat lunak. Sejalan dengan ketergantungan sistem informasi dalam kehidupan kita sehari-hari, kekuatan cloud computing menyediakan proses data yang cepat dan andal dengan cara yang ekonomis dengan membawa pemahaman baru terhadap informasi sistem.

Terlepas dari kekuatan yang diketahui, kelemahan yang dihadapi cloud computing juga patut dipertanyakan, juga ancaman. Dalam topik ini, cloud computing diteliti dengan analisis SWOT.

TABLE I. A SWOT ANALYSIS ON CLOUD COMPUTING

Strengths	Weaknesses
Decreased Costs Scalability and Flexibility Reduction Potential in Administration Effective Use Location Independence	Trust issues Loss in Control Lock-in Effect Reliability
Opportunities	Threats
Disruptive Technology Green IT Complexity Virtualization New Markets	Competition Standards Regulation Security Maturity

Sources : The Future of Cloud Computing
 A SWOT Analysis and Predictions of Development

Menurut article “The Future of Cloud Computing”:

- Kekuatan komputasi awan terletak pada kemampuannya untuk menciptakannya nilai yang bertujuan untuk meningkatkan struktur perusahaan.
- Faktor biaya terutama di sektor TI yang mahal biaya memainkan peran yang menentukan dalam proses pengambilan keputusan perusahaan

- Kekuatan : Penurunan Biaya, Skalabilitas dan Fleksibilitas, Potensi penurunan biaya dalam Administrasi ,Penggunaan yang lebih Efektif, Lokasi yang bebas.
- Kelemahan : Kepercayaan, lemah dalam Kontrol, Lock-in Effect, Keandalan.
- Peluang : Disruptive Technology, Green IT, Kompleksitas, Virtualisasi, Pangsa pasar yang baru.
- Ancaman : Kompetisi , Standar, Regulasi yang ada, Masalah Keamanan, Kematangan vendor

Table I SWOT Analysis of Cloud Computing

	Helpful	Harmful
Internal Origin	Strengths <ul style="list-style-type: none"> • Decreasing cost • Remote Access • Unlimited Storage • Flexibility • Efficient Time Planning for Administrators • Simple • Less Personnel • Information Security 	Weaknesses <ul style="list-style-type: none"> • Bandwidth • Unknown Data Locations • Ownership of Data • Integration with Existing Applications
External Origin	Opportunities <ul style="list-style-type: none"> • Thin Client • Easy Management • Easy Usage of Mobile and Wireless Systems 	Threats <ul style="list-style-type: none"> • Reliability of Service Providers • Loss of Data • Information Security • Special Hardware • Unwillingness of Change • Big Data

Sources : International Journal of Advances In Computer Science and Cloud Computing

SWOT ANALYSIS OF CLOUD COMPUTING

Cloud Computing dapat digunakan lebih efektif jika Metode berikut bisa dilakukan:

- Bandwidth harus diatur sesuai kebutuhan sistem Cloud Computing sebelum bekerja dengan sistem Cloud Computing
- Data harus dikategorikan sebagai data publik, data rahasia, sangat rahasia dll sebelum mengunggah Cloud Computing sistem. Data rahasia atau sangat rahasia harus diterima atau dikirim dalam jaringan terenkripsi dengan metode enkripsi yang efisien.

- Menurut kategori data, untuk publik atau penyebaran pribadi harus dipilih. Model penyebaran Pribadi harus dipilih jika data memiliki Atribut spesial.
- Semua aplikasi, database dan hardware dalam sistem cloud computing harus bisa bekerja dengan baik dengan struktur multicenter bukan struktur terpusat.
- Klien pemula dengan tanggung jawab dasar harus digunakan untuk end user karena tingkat awal biasanya tidak terlalu rumit, dengan biaya rendah dan tingkat atribut kinerja yang tinggi.
- Analisis SWOT menunjukkan bahwa Cloud Computing mungkin tidak akan diganti semua dengan sistem informasi konvensional namun akan menjadi solusi optimal untuk informasi sistem yang memerlukan sistem yang mengelola data besar.

Tugas

- Buatlah SWOT di masing-masing institusi kesehatan di tempat mahasiswa berkarya/magang

Sources

- International Journal of Advances In Computer Science and Cloud Computing, ISSN: 2321-4058 - OSMAN OCAK
- <https://www.eraadar.eu/>
- 2015 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud - Daniel Penzel, Natalia Kryvinska, Christine Strauss, Michal Greguš