

Perencanaan strategi penerapan cloud storage pada badan siber dan sandi negara = Strategy planning of cloud storage implementation in national cyber and crypto agency

Rizka Khairunnisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475824&lokasi=lokal>

Abstrak

Cloud computing pada instansi pemerintah dapat membawa dampak positif bagi layanan publik pemerintah dan ekonomi regional. Cloud computing diharapkan menjadi solusi sistem TI yang efisien dan ramah lingkungan dalam rangka mempercepat implementasi e-Government. Penggunaan teknologi cloud computing pada Badan Siber dan Sandi Negara BSSN yang memiliki kantor di beberapa lokasi diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kinerja.

Beberapa unit kerja pada BSSN sudah menggunakan aplikasi cloud storage namun belum terintegrasi dan belum dipastikan apakah telah memenuhi standar keamanan BSSN. Di satu sisi, BSSN telah mengembangkan prototype aplikasi cloud storage yang aman sesuai standar keamanan BSSN. Oleh karena itu, perlu dirumuskan perencanaan strategi layanan cloud storage pada BSSN dengan menggunakan prototype aplikasi yang sudah ada agar terintegrasi dan terpenuhinya standar keamanan BSSN.

Penelitian ini melakukan perencanaan strategi dengan menggunakan tahap formulasi strategi pada kerangka manajemen strategis. Formulasi strategi terdiri atas audit eksternal, audit internal, analisis matriks EFE, analisis matriks EFE, analisis matriks IE, analisis SWOT, dan analisis QSPM.

Hasil dari analisis QSPM inilah yang menghasilkan rekomendasi prioritas strategi bagi BSSN dalam menerapkan cloud storage di lingkungan internalnya. Terdapat 5 lima alternatif strategi yang dihasilkan dari tahap-tahap pada formulasi strategi. Setelah dilakukan penilaian pada matriks QSPM dipilih 3 tiga alternatif strategi yang memiliki nilai total attractiveness score TAS tertinggi. Ketiga alternatif strategi tersebut adalah melengkapi sumber daya TIK dan SDM secara bertahap, membuat grand design TIK, dan menyempurnakan prototype cloud storage.

.....Cloud computing at government institutions can have positive impacts on government public services and regional economies. Cloud computing is expected to be an efficient and eco friendly IT system solution in order to accelerate e Government implementation. The use of cloud computing technology in National Cyber and Crypto Agency NCCA , which has several offices, is expected to improve itself performance efficiency.

Some departments on NCCA are already using cloud storage applications but not yet integrated and have not been ascertained whether they meet NCCA security standards. On the one hand, NCCA has developed a secure prototype cloud storage application that complies with NCCA security standards. Therefore, it is necessary to formulate a cloud storage service strategy in NCCA using existing application prototype to integrate and fulfill BSSN security standard.

This research performs strategic planning using strategy formulation phase in strategic management framework. The strategy formulation consists of external audit, internal audit, EFE matrix analysis, EFE matrix analysis, IE matrix analysis, SWOT analysis, and QSPM analysis.

The results of QSPM analysis is strategic priority recommendations for NCCA in implementing cloud storage in its internal environment. There are 5 five alternative strategies generated from the stages in the

strategy formulation. After the QSPM analysis, 3 three alternative strategies which have highest total attractiveness score TAS were selected. These three alternative strategies are equipping ICT and human resources gradually, creating a grand design of ICT, and improving cloud storage prototype.