

PKM PRIVATE

Cloud Computing Sebagai Media Pembelajaran SMK

PALEMBANG, RP – Program Kemitraan Masyarakat (PKM) merupakan salah satu program hibah Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Ristekdikti) yang bertujuan untuk mengembangkan sekelompok masyarakat yang mandiri secara ekonomi, membantu menciptakan ketenraman dan kenyamanan dalam kehidupan bermasyarakat dan meningkatkan keterampilan berpikir, membaca dan menulis atau keterampilan lain yang dibutuhkan (softskill dan hardskill).

Universitas Bina Darma terpilih di tahun 2018 ini sebagai salah satu kelompok pemenang hibah PKM dengan judul "Private Cloud Computing Sebagai Media Pembelajaran pada SMKN 1 Indralaya Utara dan SMKN 1 Kayuagung".

Cloud Computing merupakan sebuah model penyediaan layanan komputasi dimana

layanan sumber data komputasi disediakan secara dinamis, scalable, dan divirtualisasi melalui jaringan komputer atau Internet. Menurut sebuah makalah tahun 2008 yang dipublikasi IEEE Internet Computing.

"Cloud Computing adalah suatu paradigma dimana informasi secara permanen tersimpan diserver diinternet dan tersimpan secara sementara dikomputer pengguna (client) termasuk didalamnya adalah desktop, komputer tablet, notebook, komputer tembok, handheld, sensor-sensor, monitor dan lain-lain".

Untuk memaksimalkan fasilitas pembelajaran yang telah tersedia dengan baik pada masing-masing laboratorium SMKN 1 Indralaya Utara dan SMKN 1 Kayu Agung maka diberikan solusi alternatif membangun layanan pusat data (data center) yang dilakukan dengan



PRIVATE Cloud Computing sebagai media pembelajaran digelar Universitas Bina Darma pada SMKN 1 Indralaya Utara dan SMKN 1 Kayuagung.

layanan Private Cloud Computing menggunakan metode IaaS (Infrastructure as a Services).

Dengan membangun dan menerapkan aplikasi Cloud Computing dapat membantu terutama mata pelajaran praktikum dalam

hal penyimpanan dan berbagi data yang dapat diakses oleh para pengguna melalui jaringan komputer.

Dengan kegiatan PKM ini dapat membantu dalam meningkatkan kinerja laboratorium

komputer menjadi lebih optimal dan mampu menyediakan antarmuka yang efisien untuk proses penggunaan software dan hardware melalui koneksi jaringan lokal dan internet serta mendorong SMK Negeri dan

Swasta yang ada di Kabupaten Ogan Ilir dan Kabupaten Ogan Komering Ilir untuk menerapkan teknologi informasi dalam penggunaan layanan Private Cloud Computing dengan metode IaaS. (hen/rel)