

Ingin tahun apa itu pembangunan dan operasi (*DevOps*)

APAKAH yang dikatakan dengan *DevOps*?

Din, Kemayan.

Pertamanya *DevOps* merupakan satu nama yang mengambil gabungan antara perkataan *development* dan *operations*.

DevOps adalah istilah untuk sekumpulan konsep yang walaupun tidak semua baharu telah menjadi pemangkin dalam satu gerakan dan dengan cepat merebak ke seluruh komuniti

Diskusi
ICT



Bersama **FIRKHAN**
sembangict@yahoo.com

teknikal.

Seperti mana-mana istilah baharu dan popular, orang mempunyai tanggapan yang agak keliru dan kadang-kadang bercanggah dengan apa yang ada.

DevOps boleh ditakrifkan secara lebih bermakna sebagai

rangka kerja piawai untuk lebih jelas membincangkan pelbagai isu yang terkandung dalam konsep *DevOps* ini seperti mana *Quality*, *Agile* dan lain-lain.

DevOps adalah satu konsep yang cukup besar yang memerlukan pemahaman mendalam dalam beberapa perkara untuk memahami *DevOps* sepenuhnya.

DevOps muncul daripada pertembungan dua gaya pengurusan teknologi seperti mana namanya, yang berkaitan utama istilah baharu.

Gaya pengurusan teknologi pertama ini dikenali sebagai *agile system administration* atau *agile operations*.

Gaya ini muncul daripada pendekatan pengurusan teknologi baharu yang dikenali sebagai *Agile and Lean* dalam operasi kerja.

Gaya pengurusan teknologi kedua pula merupakan satu adalah pemahaman yang lebih berkembang daripada nilai kerjasama antara kakitangan pembangunan dan operasi di sepanjang semua peringkat

kitaran hayat pembangunan semasa membuat dan mengendalikan sesuatu perkhidmatan.

Seterusnya, operasi sesebuah organisasi menjadi sangat penting sehingga meningkatkan kualiti permintaan di dunia berorientasikan perkhidmatan.

Namun begitu, konsep *DevOps* ini sangat popular digunakan dalam pembangunan sistem komputer dalam dunia teknologi maklumat.

Pembangun perisian akan bekerjasama dengan profesional

teknologi maklumat dalam menghasilkan suatu sistem berkomputer yang pantas, cekap, boleh dipercayai dan relevan.

Dalam dunia pembangunan sistem berkomputer, terdapat enam elemen bagi konsep *DevOps* ini iaitu *Code*, *Build*, *Test*, *Package*, *Release*, *Configure* dan *Monitor*.

Kebanyakan proses pembangunan sistem berkomputer ini dijalankan menggunakan alat berasaskan pelantar maya seperti *Docker*, *Jenkins*, *Puppet* dan *Vagrant*.