High Speed Mobile internet

Koneksi internet yang cepat pada perangkat mobile ini merupakan pondasi utama yang ada di era revolusi industri 4.0. Dan saat ini kita masih menggunakan jaringan 4G yang memiliki kecepatan koneksi yang cukup mumpuni akan tetapi belum merata dalam penggunaannya. Terlepas dari itu, perkembangan jaringan 5G sudah mulai dicanangkan dan akan diterbitkan untuk perangkat mobile pada tahun 2019-2020.

Kecerdasan buatan

Merupakan analisis tentang bagaimana cara membuat komputer yang dapat melakukan hal-hal yang biasa dilakukan oleh manusia dan diharapkan bisa lebih baik dari manusia itu sendiri. Kecerdasan buatan ini bisa dikatakan komputer yang lebih terkomputerisasi dengan ditanamkannya kecerdasan layaknya manusia atauapun melebihi. Salah satu bentuk keberadaan kecerdasan buatan di era industri 4.0 adalah pemanfataan robot hidrolik dalam perangkaian sebuah mesin mobil sehingga membuat perakitan menjadi lebih mudah.

Big Data Analytic

Merupakan istilah yang mendeskripsikan total atau jumlah data yang begitu luas, entah itu data terstruktur maupun tidak tersturktur. Penggunaan big data di era revolusi industri 4.0 dapat dijadikan dan dianalisis untuk menambah wawasan yang menuju atau mengarah pada pengambilan suatu keputusan dan strategi marketing yang lebih sempurna.

Ada tiga bagian penting dalam big data ini diantaranya volume, variasi dan kecepatan. Big data juga menjadi opsi tren teknologi pada industri 4.0 disebabkan dari begitu banyak data yang bisa dianalisis untuk ditemukan pemecahan masalahnya yang tepat.

Di ambil dari: <https://www.kompasiana.com/akhyabdul3437/5cec1aae95760e406a4c5e78/pemanfaatan-teknologi-di-era-revolusi-industri-4-0?page=all>

Opini pribadi:

Contoh penerapan teknologi 4.0 yang jaman sekarang terutama di dunia kampus poltekpos yaitu iteung. Apasih itu iteung? Itu adalah sebuah bot yang dimana fungsi dan kegunaaan nya itu sangat meudahkan dosen dan KM untuk melakukan absensi karena jika tidak ada nya bot di dalam chat grub ini maka akan ada kesalahan.

Penerapan di dalam bidang intelegen

Kualitas anggota Polri harus ditingkatkan sejalan dengan era Revolusi Industri 4.0. Proses pendidikan dan pelatihan di lingkungan Polri harus memanfaatkan teknologi informasi dan digitalisasi agar diperoleh keuntungan organisasi pendidikan berupa efisiensi. <https://www.beritasatu.com/nasional/582809-tingkatkan-kualitas-polri-sejalan-dengan-revolusi-industri-40>

Bahasa pemrograman yg digunakan diantaranya:

Java dan phyton

Kelebihan:

Phyton:

1. Library yg luas
2. Meingkat profuktifitas defeloper
3. Mendukung Iot
4. Emedable

Kekurangan:

1. Eksekusi yg lambat
2. Lemah dalam komputasi mobile
3. Kesalahan run time

Javascript:

1. Tidak membutuhkan source code memori yg besar
2. Mudah untuk dipelajari
3. Dinamis
4. Multi platform dan bisa dijalankan di banyak platform

Contoh database yg digunakan dalam teknologi 4.0:

DB2, [Microsoft SQL Server](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server), [Oracle](http://id.wikipedia.org/wiki/Oracle), [Sybase](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Sybase&action=edit&redlink=1), [Interbase](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Interbase&action=edit&redlink=1), [XBase](http://id.wikipedia.org/wiki/XBase), [Firebird](http://id.wikipedia.org/wiki/Firebird), [MySQL](http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL), [PostgreSQL](http://id.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL), [Microsoft Access](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access), [dBase III](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=DBase_III&action=edit&redlink=1), [Paradox](http://id.wikipedia.org/wiki/Paradox), [FoxPro](http://id.wikipedia.org/wiki/FoxPro), [Visual FoxPro](http://id.wikipedia.org/wiki/Visual_FoxPro), [Force](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Force&action=edit&redlink=1), [Recital](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Recital&action=edit&redlink=1) , [dbFast](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=DbFast&action=edit&redlink=1), [dbXL](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=DbXL&action=edit&redlink=1), [Quicksilver](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Quicksilver&action=edit&redlink=1), [Clipper](http://id.wikipedia.org/wiki/Clipper), [FlagShip](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=FlagShip&action=edit&redlink=1), [Harbour](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Harbour&action=edit&redlink=1), [Visual dBase](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Visual_dBase&action=edit&redlink=1) dan [Lotus Smart Suite Approach](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Lotus_Smart_Suite_Approach&action=edit&redlink=1).

<https://aidaaja46.wordpress.com/teknologi-database/>

penerapan virtual asisten

1. Siri
2. Cortana
3. Alexa
4. Google now
5. Bixby
6. Aivc(alice)
7. Cyman mark 2
8. Iteung(poltekpos)

Untuk iteung sendiri merupakan virtual asisten yg ada di kampus kami yg dimana system pengerjaan nya secara basic itu sama seperti google home yg dimana perbedaan nya secara basic itu dari suara dan mengetik iteung di ketik dan google home menggunakan suara. Dan dari system database nya secara umum hampir sama kalau iteung menggunakan mysql kalau google home menggunakan linux op (kalau tidak salah)