

1. Lalu Immaratul Ardhi Ganeru 2241720169
2. Muhammad Rifky Harto Biantoro 2241720176
3. Rifki Setiawan 2241720021

Dosen Pengampu : Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.KOM

Teknologi memiliki peran penting bagi kehidupan manusia, salah satunya adalah dibidang Teknologi Informasi (TI). Perkembangan Teknologi Informasi (TI) memberikan banyak kemudahan pada berbagai aspek di kehidupan manusia terutama sebagai sarana berkomunikasi. Hal ini memunculkan istilah baru yang sering disebut sebagai globalisasi, dimana informasi antar benua maupun negara dapat ditransmisikan secara mudah, ringkas, dan cepat sehingga manusia dibelahan bumi manapun dapat mengetahui dan mengaksesnya. Hal ini tidak terlepas dari munculnya jaringan internet sebagai wujud nyata dari perkembangan teknologi, dengan adanya internet muncul pola-pola interaksi baru yang dilakukan manusia melalui media ini. Tidak hanya sebagai sarana komunikasi, kini internet juga dimanfaatkan sebagai sarana bisnis (ecommerce), sarana pemerintahan (egoverment) dan lain sebagainya. Beberapa teknologi yang berpengaruh terhadap dunia diantaranya sebagai berikut.

1. Internet

Internet merupakan sistem jaringan komputer yang terhubung menggunakan paket protokol internet untuk menghubungkan perangkat di seluruh dunia. Internet memberikan beragam informasi yang diberikan melalui World Wide Web dan dapat digunakan sebagai sarana komunikasi melalui surat elektronik (e-mail). Internet sangat berpengaruh pada dunia karena dapat memudahkan perpindahan informasi secara global dalam waktu yang singkat, juga mempermudah komunikasi.

2. Smartphone

Smartphone atau telepon genggam adalah sebuah perangkat yang memiliki sistem operasi yang luas, internet, dan fungsi multimedia seperti musik, video, kamera, dan permainan, juga fungsi fungsi lain seperti panggilan suara dan pesan teks dalam satu perangkat. Smartphone dapat digunakan untuk mengakses internet sehingga memudahkan diperolehnya informasi dan memudahkan komunikasi melalui pesan atau panggilan suara. Smartphone sangat berpengaruh terhadap dunia karena dengan smartphone, masyarakat dapat membagi, menerima, dan merekam informasi hanya dengan sebuah perangkat kecil.

3. Internet of Thing

Merupakan suatu konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terus-menerus, dan bekerja dengan memanfaatkan instruksi pemrograman yang setiap perintahnya dapat menghasilkan interaksi terhadap barang yang terhubung tanpa ada intervensi pengguna. Contoh dari konsep ini diantaranya smart city, dan smart home.

4. Smart City

Merupakan wilayah kota yang telah mengintegrasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam tata Kelola kota sehari-hari dengan tujuan untuk memperbaiki pelayanan public, dan meningkatkan kesejahteraan warga kota. Konsep ini juga disusun atas beberapa komponen pendukung lainnya, seperti *smart economy, smart people, smart governance, smart government, smart mobility, smart environment, dan smart living*. Konsep smart city ini telah diterapkan di kota Copenhagen (Denmark) yang memfokuskan untuk pengoptimalan di bidang lingkungan. Karena itu smart city dipilih sebagai salah satu teknologi yang berpengaruh.

5. Penyimpanan data berbasis cloud

Penyimpanan data berbasis cloud atau lebih dikenal sebagai cloud storage merupakan media penyimpanan file yang mempunyai basis daring atau digital dan memerlukan akses atau koneksi internet untuk mengaksesnya baik untuk meng-upload ataupun mendownload file yang tersimpan dalam cloud. File yang diupload atau diunggah dalam cloud akan tersimpan dalam server dari pengelola cloud tersebut, dan bisa diakses pemilik dengan memasukan id dan password.

Alasan : Teknologi ini kami pilih karena semakin berkembangnya teknologi, manusia akan banyak menggunakan penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan segala sesuatu, baik foto maupun video. Tidak dapat dipungkiri manusia di era digital saat ini sangatlah narsis atau sangat ingin menyimpan dan berbagi kenangan yang dialaminya, maka dari itu cloud merupakan solusi yang sangat mudah dan juga murah dibanding dengan penyimpanan secara nyata, dengan ditunjang dengan kecepatan internet yang semakin cepat maka akses dalam membuka atau mengakses cloud sangatlah gampang, cepat dan juga efisien.

6. Kecerdasan buatan

Kecerdasan buatan atau yang kerap disebut masyarakat dengan AI merupakan sistem komputer yang dibuat oleh manusia yang bisa melakukan pekerjaan-pekerjaan yang awalnya memerlukan tenaga manusia. AI sendiri memerlukan data yang dikelola dan dijadikan pengetahuan untuk AI tersebut.

Alasan : Teknologi ini kami pilih karena AI sangat berperan penting dalam perkembangan teknologi lainnya yang kita gunakan sehari-hari seperti halnya dengan google lens, google lens mungkin sangat berguna sekali bagi pengguna yang mempunyai gangguan mata, atau bahkan manusia normal karena bisa memberikan info terkait sesuatu benda yang ada atau terdeteksi dengan AI yang didepannya. Contoh lain adalah google asisten, dengan google asisten kita bisa mengoperasikan perangkat android kita yang mempunyai dukungan google asisten agar bisa digunakan tanpa kita sentuh, hanya dengan melafalkan bahasa yang dimengerti google asisten maka, perangkat android kita akan menjalankan perintah yang kita ucapkan. Dengan begitu peran AI sangatlah penting dan sangat vital bagi industri teknologi saat ini karena untuk menunjang kehidupan sehari-hari agar lebih mudah dan simpel.