BAB I PENDAHULUAN

1. Latar belakang Masalah

Perkembangan teknologi dewasa ini begitu pesat, dan hampir merambah ke seluruh sector kehidupan di dunia. Yang paling menonjol adalah perkembangan teknologi Digital. Mulai dari [**gadget**](https://kumparan.com/topic/gadget/terkini) portabel, mobil otonom, hingga perangkat cerdas yang bisa melakukan pekerjaan berdasarkan perintah (Google Home, Alexa, dan lain-lainnya), teknologi telah melebur masuk ke dalam kehidupan manusia dengan fungsi yang hadir sesuai dengan kebutuhan.

Hingga saat ini, industri teknologi semakin maju dan masih akan terus dikembangkan ke ranah yang lebih cerdas lagi. Berikut adalah teknologi yang akan mengubah dunia.

Menurut [Tekno & Sains](https://kumparan.com/channel/tekno-sains)31 Juli 2018 8:45 ada 4 Teknologi yang Berperan Penting Mengubah Dunia, antara lain:Teknologi akan mengubah pola perilaku keghidupan manusia dari yang alami ke era digital. Ketika membicarakan tentang [kecerdasan buatan](https://kumparan.com/topic/kecerdasan-buatan/terkini) (AI), tak sedikit yang akan mengasosiasikannya dengan robot atau mesin yang suatu saat akan menginvansi kehidupan manusia dan menghancurkan makhluk hidup perlahan-lahan, seperti yang divisualkan di film Terminator atau I Robot.

Ternyata film, dongeng, atau cerita tentang kecerdasan buatan telah menjadi kenyataan dan hadir dalam bentuk yang bermacam-macam, kecuali soal ancaman invasinya. Meski belum bisa bekerja dengan sempurna, namun AI telah melengkapi hampir semua industri teknologi lain.

Dengan bantuan machine learning, AI bisa hadir dalam berbagai bentuk. Selain robot, AI juga mampu melakukan berbagai pekerjaan dengan cara mengumpulkan dan menyimpulkan data, khususnya untuk kebutuhan bisnis.

AI membutuhkan big data untuk menganalisis kebiasaan dan aktivitas pelanggan, sehingga perusahaan dapat memahami kebutuhan pelanggannnya. Meski masih banyak yang harus diperbaiki dalam pengoperasiannya, AI sudah banyak digunakan dan terbukti bermanfaat di berbagai startup industri.

Masalah umum dan lama di industri teknologi adalah soal keamanan. Mereka yang bekerja di bidang teknologi terlalu fokus pada inovasi hingga lupa dengan keamanannya.

Serangan siber, seperti peretasan misalnya, sering menargetkan produk teknologi dengan sistem keamanan yang sudah ketinggalan zaman.

Itu mengapa semua pihak di industri teknologi harus sadar bahwa [cybersecurity](https://kumparan.com/topic/cyber-security/terkini)perlu diperhatikan. Dengan kebutuhan transaksi uang elektronik kini tengah berkembang saat ini, pengguna tentu tak ingin kehilangan uangnya karena keamanan platform penyedia layanan tak terjaga dan bercelah.

1. Tujuan

Tujuan ditulisnya buku ini adalah:

1. Mengembangkan pola fikir manusia
2. Menyesuaikan pola fikir manjusia dengan perubahan teknologi
3. Sebagai bahan bacaan ringan bagi generasi muda
4. Manfaat

Manfaat dari penyusunan buku ini adalah:

1. Memicu terjadinya perubahan pola pikir manusia
2. Membangkitkan minat generasi muda untuk berkarya
3. Sebagai referensi bagai penyusun buku