

memperhatikan protokol kesehatan yang selalu disosialisasikan pemerintah atau disebut Kebiasaan Baru (*New Normal*).

Tegal, September 2020

Penulis

Munculnya istilah *Internet of Things* (IoT) yang sangat familiar saat ini yang diartikan sebagai keadaan di mana hampir seluruh masyarakat terhubung dalam jaringan internet, memiliki tujuan agar terjadi peningkatan komunikasi antar manusia juga antar mesin.

Seluruh sektor kehidupan di masyarakat termasuk pendidikan ikut terdampak dalam *Internet of Things* (IoT) bahkan sektor pendidikan adalah salah satu sektor terpenting yang ikut merasakannya. Implementasi IoT dalam dunia pendidikan mengalami puncaknya saat pandemi Covid-19, di mana semua jenjang pendidikan dari tingkat pendidikan dasar hingga perguruan tinggi melaksanakan pembelajaran daring atau yang kemudian dikenal dengan istilah Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ).

Selama hampir tujuh bulan lebih, masyarakat menghadapi pandemi Covid-19 ini, perubahan pola interaksi dan kegiatan masyarakat terjadi secara drastis. Semua kegiatan di bidang bisnis, pendidikan, bahkan pemerintahan sebagian berhenti atau walaupun masih berjalan dan dilakukan di rumah (WFH = *Work from Home*) keberadaan teknologi informasi mutlak sangat diperlukan dan harus mengoptimalkan peranannya.

Perubahan secara drastis atau disrupsi akibat pandemi Covid-19 ini telah memberikan dampak kepada masyarakat, pelaku bisnis, dan pemerintah untuk berpikir dan segera melakukan berbagai inovasi. Inovasi dilakukan seperti sistem pembelajaran jarak jauh, pelayanan publik, penggunaan *video conference*, pengembangan *telemedicine*, pemakaian *web meeting*, bahkan persidangan semua dilakukan secara daring.

Pandemi Covid-19 memaksa semua untuk selalu berinovasi menyusun strategi di tengah keterbatasan agar bisa segera bangkit dan pembelajaran harus selalu dilakukan walaupun tetap

PRAKATA

Saat ini komputer dan manusia, sepenuhnya sangat tergantung pada internet untuk mendapatkan informasi. *Internet of Things* (IoT) mempunyai kemampuan untuk mengubah dunia termasuk dunia pendidikan Indonesia. Sebelum pandemi Covid-19, *Internet of Things* (IoT) sudah bergema seantero nusantara, walaupun nyaris tak terasa. Namun, pandemi Covid-19 mengubah segalanya menjadi mungkin. *Internet of Things* (IoT) menggema lebih nyaring dari biasanya.

Dampak Covid-19 pada IoT dapat melampaui batas, terutama jika virus terus menyebar ke seluruh dunia. Pandemi telah memisahkan dunia pendidikan menjadi dua jenis, yaitu pendidikan yang siap menggunakan teknologi untuk peningkatan kualitas dan kemajuan peserta didiknya, serta pendidikan yang menolak beradaptasi dengan cara kerja baru. Memang, kesenjangan digital ini sudah ada sebelumnya, tetapi tidak pernah setajam atau begitu menentukan seperti saat pandemi ini. *Internet of Things* (IoT) telah memantapkan keberadaannya sebagai solusi untuk menangani masalah pendidikan bagi masyarakat di masa depan.



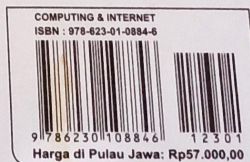
Firebase

Membangun Aplikasi Berbasis Android

Buku ini ditujukan untuk pembaca dari kalangan mahasiswa, dosen, maupun masyarakat umum. Buku ini dapat membantu pembaca dalam mempelajari konsep dan proses membangun sebuah aplikasi mobile yang menggunakan Firebase dengan Android Studio, dan untuk mempermudah dalam memahami materi dari Firebase terutama bagi yang belum pernah mengenal Firebase. Oleh karena itu, buku ini dapat digunakan sebagai bahan untuk belajar mandiri mengenai Firebase, bagi para calon peminat bidang cloud seperti Firebase dan aplikasi mobile dengan Android.

Dalam buku ini akan dibahas mengenai cara membangun sebuah aplikasi informasi sederhana yang berisikan mengenai informasi-informasi (berita umum) yang ditujukan untuk pengguna aplikasi. Aplikasi yang dibangun berisi notifikasi, jika terdapat informasi mengenai berita terbaru maka informasi tersebut akan diterima oleh semua pengguna aplikasi. Sebelum membangun sebuah aplikasi ini, perlu diketahui persiapan-persiapan aplikasi pendukung dalam membangun aplikasi informasi sederhana.

Penerbit ANDI
Jl. Beo 38-40 Yogyakarta
Telp.(0274) 561881 Fax.(0274) 588282
✉ : andipenerbitan@gmail.com
🌐 : www.andipublisher.com



Dapatkan Info Buku Baru, Kirim e-mail: info@andipublisher.com | andipublishercom@yahoo.com



PENERBIT ANDI®

Firestore

Membangun Aplikasi
Berbasis Android

Rosyana Fitria Purnomo
Onno W. Purbo
RZ. Abd. Aziz

