

## Android Dan Masa Depan : Analisis Dampak Terhadap Pengguna

Aziza Rahma<sup>1</sup>, Ashari<sup>2</sup>, Muhammad Habib<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

<sup>2,3</sup>STAI Jam'iyah Mahmudiyah

Corresponding Author: 

### ABSTRACT

Android ini merupakan sistem operasi yang dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh, seperti smartphone, dan tablet. Namun pada awalnya tujuan awal pengembangan android bukan diperuntukkan dalam handphone, melainkan untuk mengembangkan sebuah sistem operasi canggih untuk kamera digital. Kemudian, hal itu disadari bahwa pasar untuk perangkat kamera digital itdak cukup besar, lalu pengembangan android dialihkan untuk pasar telepon pintar atau sering disebut dengan smartphone. Fungsi dari sistem operasi Android ini adalah sebagai jembatan antara perangkat (*device*) dan penggunaannya dalam pemanfaatan berbagai aplikasi, sehingga user dapat berinteraksi dengan perangkatnya sendiri dan menjalankan aplikasi-aplikasi yang memudahkannya dalam melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan dunia digital. Secara teoritis Android merupakan sistem operasi yang memang khusus dirancang untuk smartphone dan tablet

### Keywords

*Android, Dampak, Masa Depan*

## PENDAHULUAN

Saat ini, dunia tengah memasuki era revolusi industri 4.0. atau revolusi industri dunia ke-empat dimana teknologi telah menjadi basis dalam kehidupan manusia. Segala hal menjadi tanpa batas dan tidak terbatas akibat perkembangan internet dan teknologi digital. Era ini telah mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia baik di bidang ekonomi, politik, seni, dan bahkan sampai ke dunia pendidikan.

Perkembangan teknologi yang seiring waktu semakin canggih dan maju, terlihat dari komunikasi dunia maya yang semakin pesat sehingga belahan bumi timur mengetahui keadaan belahan bumi barat dalam hitungan detik. Komunikasi yang semakin canggih sangat erat pada era globalisasi sehingga mulai menimbulkan dampak-dampak yang signifikan baik itu dampak positif maupun dampak negatif. Dampak-dampak tersebut tentunya berpengaruh dalam berbagai bidang dalam kehidupan.

Perkembangan teknologi harus diiringi dengan Sumber Daya Manusia yang produktif. Selain itu, kemajuan teknologi membuat manusia lebih banyak

memegang handphone dibandingkan buku sehingga untuk sekarang diadakan gerakan literasi guna kembali membawa manusia mencintai buku. Seiring dengan itu, perusahaan juga berlomba dalam mencetuskan ide-ide kreatif yang nantinya dapat bermanfaat di era modernisasi ini. Maka tak menutup kemungkinan nantinya dunia teknologi juga akan terbanjiri dengan produk-produk yang semakin lama semakin canggih.

Sekarang saja dunia teknologi sudah dapat dilihat berbagai bentuk perkembangannya. Salah satunya yaitu perkembangan gadget, mulai dari laptop, handphone, tablet. Perkembangan gadget dan handphone dapat dilihat dari segi bentuk dan fungsinya. Sekitar 8 tahun yang lalu, bentuk handphone hanya seperti balok dan agak tebal, selain itu hanya berfungsi sebagai pengirim dan penerima pesan singkat atau sering disebut dengan sms (*short message service*) serta untuk menghubungi dan menerima panggilan telepon.

Beberapa tahun kemudian, bentuk dan fungsi handphone semakin mengalami kemajuan. Bentuknya semakin simpel dan lebih ramping. Handphone juga diberi fasilitas kamera dan berlayar pholiponic yaitu layar warna. Lebih ada variasi untuk memudahkan manusia dalam melakukan aktivitasnya. Contohnya saja untuk fasilitas kamera yang diusung oleh beberapa perusahaan yang memproduksi berbagai merk handphone.

Di mana dalam era ini, penjualan handphone berfasilitas kamera lebih laris ketimbang jenis handphone biasa. Beralih dari zaman dahulu menuju zaman sekarang. Tentunya sudah tidak asing lagi di era modern ini, dimana mayoritas masyarakat telah memiliki gadget yang canggih, dan mungkin bisa memenuhi apa yang mereka (masyarakat) butuhkan.

Mungkin perusahaan pembuat handphone sudah memperhitungkan apa yang manusia modern inginkan. Maka, para perusahaan berlomba membuat gadget yang mampu memenuhi apa yang konsumen inginkan. Hal ini dapat dilihat dari berbagai jenis gadget yang membanjiri pasar teknologi. Untuk jenis handphone di zaman sekarang lebih canggih, bentuknya pun lebih elegant dengan model touch.

Ditambah dengan fitur-fitur yang mampu memenuhi kebutuhan manusia. Seakan apa yang manusia inginkan selalu ada di gadget yang dimilikinya. Terlebih, dalam fitur yang ada dalam handphone di zaman sekarang dilengkapi dengan android. Kecanggihan dalam dunia teknologi ini tentu memunculkan ide-ide terbaru agar selalu mengiringi dengan perkembangan zaman.

Android ini merupakan sistem operasi yang dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh, seperti smartphone, dan tablet. Namun pada awalnya tujuan awal pengembangan android bukan diperuntukkan dalam handphone,

melainkan untuk mengembangkan sebuah sistem operasi canggih untuk kamera digital. Kemudian, hal itu disadari bahwa pasar untuk perangkat kamera digital itdak cukup besar, lalu pengembangan android dialihkan untuk pasar telepon pintar atau sering disebut dengan smartphone.

Fungsi dari sistem operasi Android ini adalah sebagai jembatan antara perangkat (*device*) dan penggunaannya dalam pemanfaatan berbagai aplikasi, sehingga user dapat berinteraksi dengan perangkatnya sendiri dan menjalankan aplikasi-aplikasi yang memudahkannya dalam melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan dunia digital.

Secara teoritis Android merupakan sistem operasi yang memang khusus dirancang untuk smartphone dan tablet. Sistem Android ini memiliki basis Linux yang mana dijadikan sebagai pondasi dasar dari sistem operasi Android. Linux sendiri merupakan sistem operasi yang memang khusus dirancang untuk komputer.

Penggunaan Andoroid didasarkan pada banyaknya pemilik smartphone yang menggunakan sistem operasi Android saat ini yang sudah mencapai 93.69% (StatCounter, Juli 2019). Android merupakan terobosan baru dalam bidang teknologi saat ini, dengan kemudahan pemakaiannya dan bersifat open source membuat peminat dari gadget ini semakin banyak dan sudah menjadi hal yang umum. Hampir semua vendor saat ini mengembangkan produknya dengan sistem operasi Android.

Mulai dari pengembangan aplikasi yang dapat diunduh dengan mudah, hingga pengembangan sistem yang beragam. Selain itu, banyaknya aplikasi-aplikasi yang memudahkan para pengguna gadget smartphone untuk berkomunikasi dan menunjang kegiatan sehari-hari telah banyak ditawarkan di Play Store, aplikasi yang menjadi pusat dari segala aplikasi Android yang dapat dipasang pada smartphone. Android dengan masing-masing kelebihan dari tiap aplikasi tersebut membuat para pengguna banyak menggunakan gadget smartphone.

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini berdampak pada gaya hidup masing-masing individu, hal ini dapat dilihat dari semakin banyaknya pengguna gadget, mulai dari gadget berbasis android hingga berbasis IOS. Beberapa kelebihan dari gadget adalah untuk melakukan berbagai kegiatan seperti browsing, chatting, sosial media, email, game online, dan online shopping.

Berawal dari perkembangan teknologi ini kegiatan-kegiatan yang dapat dilakukan dengan mudah dan cepat pada gadget. Kemajuan teknologi memberikan kemudahan bagi setiap individu untuk menyebarkan dan memperoleh informasi yang diinginkan melalui gadget.

Kehidupan manusia yang bermula dari kesederhanaan kini menjadi kehidupan yang bisa dikategorikan sangat modern. Di era sekarang, segala sesuatu dapat diselesaikan dengan cara-cara yang praktis. Hal ini merupakan dampak yang timbul dari hadirnya teknologi. Teknologi adalah sesuatu yang bermanfaat untuk mempermudah semua aspek kehidupan manusia.

Dunia informasi saat ini seakan tidak bisa terlepas dari teknologi. Penggunaan teknologi oleh masyarakat menjadikan dunia teknologi semakin lama semakin canggih. Komunikasi yang dulunya memerlukan waktu yang lama dalam penyampaiannya, kini dengan teknologi segalanya menjadi sangat cepat dan seakan tanpa jarak. Awalnya, teknologi diciptakan untuk mempermudah setiap kegiatan manusia.

Manusia adalah makhluk sosial yang tak pernah lepas dari interaksi dan komunikasi dengan manusia lain. Berkembangnya zaman dan teknologi manusia menciptakan sistem dan alat yang dapat mempermudah manusia saat berkomunikasi antar sesama mulai dari telegraf pada tahun 1837, telepon pada tahun 1876, dan telepon genggam pada tahun 1973.

Pada tahun 2015, alat komunikasi sudah semakin canggih dan semakin memudahkan manusia untuk berkomunikasi dan mendapatkan berbagai informasi dengan cepat serta hiburan seperti: musik, video, permainan dan lain-lain (dalam Simamora, 2016). Perkembangan teknologi dan informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat, ditandai dengan kemajuan pada bidang informasi dan teknologi.

Bangsa Indonesia merupakan salah satu bangsa yang ikut terlibat dalam kemajuan media informasi dan teknologi. Meningkatnya penggunaan gadget atau alat-alat yang dapat dengan mudah terkoneksi dengan internet ini, mengambil peningkatkan dari waktu ke waktu. Saat ini kurang lebih 45 juta menggunakan internet, dimana sembilan juta diantaranya menggunakan ponsel untuk mengakses internet.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Bog dan Tylor mendefinisikan penelitian kualitatif sebagai prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang atau perilaku yang diamati

Metode kualitatif deskriptif menyesuaikan pendapat antara peneliti dengan informan. Pemilihan metode ini dilakukan karena analisisnya tidak bisa dalam bentuk angka dan peneliti lebih mendeskripsikan segala fenomena yang ada dimasyarakat secara jelas. Teknik analisis data yang dilakukan pada mini

riset ini yaitu dengan penarikan kesimpulan sesuai hasil observasi dan wawancara.

## **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Teknologi dewasa ini telah meluas hingga ke berbagai macam kalangan. Tidak hanya digunakan oleh kalangan atas saja, tetapi sudah merambah ke kalangan bawah. Pengaruh besar terhadap teknologi terjadi pada anak-anak, remaja dan dewasa.

Tidak heran jika dimana pun berada banyak anak-anak, remaja, dewasa yang sudah menggunakan handphone. Pengaruh handphone bagi anak-anak, remaja, dewasa sangat signifikan, tidak hanya handphone saja yang mereka gunakan tetapi sudah merambah handphone ber-smartphone.

Dewasa ini banyak anak-anak, remaja, dewasa di lingkungan sekitar sudah hampir semua memiliki smartphone atau yang sering disebut handphone pintar. Penggunaan handphone ber-smartphone telah merambah luas pada anak didik, terlebih lagi pada pelajar SD, SMP, SMA.

Smartphone yang digunakan tidak hanya untuk berkomunikasi atau SMS saja, tetapi juga sudah meluas hingga penggunaan media sosial pada kalangan pelajar. Media sosial yang dimaksud mempunyai kemungkinan untuk memperluas jaringan pertemanan menunggah foto yang menarik atau menceritakan hal-hal atau aktivitas yang sedang dilakukannya.

Hal ini menjadi perhatian kita bersama, media sosial pada handphone memberikan pengaruh yang sangat luar biasa. Media sosial yang dimaksud kemungkinan adalah penggunaan aplikasi Facebook pada kalangan anak-anak, remaja, dewasa.

Dimana pengguna bisa masuk ke aplikasi ini jika memasukkan email dan password. Hal ini tentunya memudahkan pengguna untuk berinteraksi dengan teman barunya dalam dunia maya. Tidak hanya aplikasi Facebook saja, dewasa ini teknologi telah membuktikan dengan menambah aplikasi Twitter, Instagram, BBM (BlackBerry Messenger).

Aplikasi tersebut mempunyai kegunaan yang hampir sama dengan Facebook, tetapi pada kalangan pelajar sebagian besar mempunyai Facebook hanya untuk kepo alias ingin tahu aktivitas orang lain yang sedang dilakukan orang tersebut.

Penggunaan Android telah merata di setiap lapisan masyarakat, Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini berdampak pada gaya hidup masing-masing individu, hal ini dapat dilihat dari semakin banyaknya pengguna smartphone, mulai dari smartphone berbasis android hingga berbasis IOS.

Beberapa kelebihan dari smartphone adalah untuk melakukan berbagai kegiatan seperti browsing, chatting, sosial media, email, game online, dan online shopping. Berawal dari perkembangan teknologi ini kegiatan-kegiatan yang sebelumnya hanya bisa dilakukan di perangkat keras komputer dapat dilakukan dengan mudah dan cepat pada smartphone.

Kemajuan teknologi memberikan kemudahan bagi setiap individu untuk menyebarkan dan memperoleh informasi yang diinginkan melalui smartphone.

Teknologi Informasi adalah merupakan suatu istilah untuk mendefinisikan segala sesuatu atau peralatan teknologi yang mampu memberikan kemudahan bagi seseorang untuk membuat, mengubah, menyimpan atau bahkan menyebarkan informasi terhadap satu sama lain salah satunya adalah android dimana fungsi android sebagai alat komunikasi seperti smartphone dimana smartphone ini merupakan salah satu dari produk iptek yang canggih dewasa ini.

Hal ini dikarenakan android mampumengakses informasi yang ada di seluruhpenjuru dunia dalam waktu yang relatifsingkat dan hampir bersamaan serta biayayang relatif murah.Androiddapat menimbulkan dampak positif dan negatif terhadapmanusia.

Upaya yang mungkin dapat diterapkan terhadap dampak negatif yang ditimbulkan smartphone antara lain yaitu profesionalisme manusia di dalam penggunaan agar menggunakan smartphone bersmartphone pada waktu yang tepat. Manusia pun setidaknya bisa menggunakan smartphone sebagai fasilitas pembelajaran dan pusat informasi- informasi terpenting dan sebagai alat media.

Rata rata setiap unit rumah di Komplek Metro Suites Residence memiliki android yang digunakan untuk menunjang kegiatan komunikasi dan informasi yang dibutuhkan oleh warga sebagai pengguna.

Beberapa warga yang memiliki pekerjaan di instansi maupun wiraswasta menggunakannya untuk menunjang kebutuhan dalam pekerjaan, untuk yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi menggunakan android untuk menunjang kegiatan perkuliahan, untuk anak sekolah dari jenjang SD, SMP hingga SMA menggunakannya sebagai media atau pembelajaran terutama di masa pandemi Covid-19 yang tengah mewabah.

Jenis jenis gadget android yang dipakai ialah Laptop, Netbook, Smartphone, Tablet dan Tv Internet. Untuk jenis yang sering digunakan dan dipakai dalam keseharian ialah smartphone yang mampu mengakses informasi dan menghubungkan komunikasi secara baik dan cepat.

Setelah dilakukannya observasi terhadap warga Komplek Metro Suites Residence maka diperoleh beberapa hasil sebagai berikut :

1. Rata rata setiap unit rumah di Komplek Metro Suites Residence memiliki android yang digunakan untuk menunjang kegiatan komunikasi dan informasi yang dibutuhkan oleh warga sebagai pengguna. Beberapa warga yang memiliki pekerjaan di instansi maupun wiraswasta menggunakannya untuk menunjang kebutuhan dalam pekerjaan, untuk yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi menggunakan android untuk menunjang kegiatan perkuliahan, untuk anak sekolah dari jenjang SD, SMP hingga SMA menggunakannya sebagai media atau pembelajaran terutama di masa pandemi Covid-19 yang tengah mewabah.
2. Jenis jenis gadget android yang dipakai ialah Laptop, Netbook, Smartphone, Tablet dan Tv Internet. Untuk jenis yang sering digunakan dan dipakai dalam keseharian ialah smartphone yang mampu mengakses informasi dan menghubungkan komunikasi secara baik dan cepat.
3. Penggunaan smartphone oleh mahasiswa dalam proses penggunaannya dalam aktivitas perkuliahan cenderung pada hal-hal positif sehingga smartphone dapat menunjang aktivitas mahasiswa dalam proses perkuliahan. Beberapa hal yang dilakukan oleh mahasiswa dalam hal menunjang aktivitas perkuliahannya, antara lain: Membuat grup kelas di media sosial untuk bisa saling berbagi informasi mengenai aktivitas perkuliahan dan informasi akademik. Mencari lewat google atau aplikasi yang berkaitan mengenai arti dari katakata baru atau materi yang sedang dibahas atau disampaikan oleh dosen saat sedang mengajar, serta pengertian atau definisi dari sesuatu yang berkaitan dengan mata kuliah, dan materi-materi saat diskusi kelompok. Mendownload buku-buku online atau artikel-artikel ilmiah yang berkaitan dengan mata kuliah dan menyimpannya di smartphone sehingga dapat dibaca kembali. Membuka Portal Akademik Unsrat untuk mengisi KRS, mengecek KHS dan Transkrip Nilai. Melakukan pembelajaran secara daring melalui pembelajaran di e-learning, Google classroom, zoom, Google Meet dan WhatsApp ataupun yang lainnya.
4. Anak di usia sekolah terutama pada jenjang SD cenderung menggunakan android berupa smartphone untuk bermain game online. Mereka lebih banyak menggunakan smartphone untuk bermain game online bersama teman teman seusianya baik di dalam komplek maupun di luar komplek. Pada siang hari mereka akan berkumpul dengan masing masing membawa smartphone yang

mereka punya untuk dapat bermain game online bersama yang sering disebut "*mabar*" yakni main bareng.

5. Para warga kompleks menggunakan smartpone android dalam menjalin hubungan silaturahmi secara online dan memudahkan para warga untuk dapat mengetahui informasi dan melakukan komunikasi dengan dibentuknya grup perkumpulan online di media sosial. Terutama kepala keluarga yang mewakili setiap keluarga yang ada pada tiap rumah agar terjalin hubungan antar sesama yang baik.
6. Dampak dari android memiliki dampak positif dan negatif bagi penggunaannya terutama warga Komplek Metro Suites Residence.
7. Dampak positif yang didapatkan ialah sebagai salah satu penunjang kemudahan dalam mengakses informasi dan melakukan komunikasi secara baik dan cepat. Memiliki fitur fitur canggih yang memuaskan pengguna untuk mengabadikan momen dan membagikan momen ataupun informasi.
8. Dampak negatif kepada para penggunaannya adalah menyebabkan penggunaannya lebih bersikap individualis. Bisa dikatakan manusia individualis karena menyebabkan lupa berkomunikasi dan berinteraksi terhadap lingkungan disekitarnya. Pengguna android secara berlebih-lebihan akan mementingkan menggunakan android yang ada ditangannya daripada menyapa orang di sekitar lingkungannya.
9. Ibu muda yang menggunakan android smartpone untuk menunjang perekonomian keluarga dengan cara berjualan secara online dan mengandalkan android smartpone untuk melakukan kegiatan jual beli secara online.
10. Penggunaan Android di kalangan warga kompleks Metro Suites Residence ialah Android versi 4.4 (Kit Kat) Android versi terbaru yang telah dirilis pada 2013 ini memiliki banyak keunggulan dibanding versi yang sebelumnya. Salah satunya Mesin virtual eksperimental baru, ART dan Perekam aktivitas layar yang terintegrasi.

## KESIMPULAN

Teknologi Informasi adalah merupakan suatu istilah untuk mendefinisikan segala sesuatu atau peralatan teknologi yang mampu memberikan kemudahan bagi seseorang untuk membuat, mengubah, menyimpan atau bahkan menyebarkan informasi terhadap satu sama lain salah satu nya adalah android dimana fungsi android sebagai alat komunikasi seperti

smartphone dimana smartphone ini merupakan salah satu dari produk iptek yang canggih dewasa ini.

Hal ini dikarenakan android mampu mengakses informasi yang ada di seluruh penjuru dunia dalam waktu yang relatif singkat dan hampir bersamaan serta biaya yang relatif murah. Android dapat menimbulkan dampak positif dan negatif terhadap manusia. Upaya yang mungkin dapat diterapkan terhadap dampak negatif yang ditimbulkan smartphone antara lain yaitu profesionalisme manusia di dalam penggunaan agar menggunakan smartphone bersmartphone pada waktu yang tepat. Manusia pun setidaknya bisa menggunakan smartphone sebagai fasilitas pembelajaran dan pusat informasi- informasi terpenting dan sebagai alat media.

Rata rata setiap unit rumah di Komplek Metro Suites Residence memiliki android yang digunakan untuk menunjang kegiatan komunikasi dan informasi yang dibutuhkan oleh warga sebagai pengguna.

Beberapa warga yang memiliki pekerjaan di instansi maupun wiraswasta menggunakannya untuk menunjang kebutuhan dalam pekerjaan, untuk yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi menggunakan android untuk menunjang kegiatan perkuliahan, untuk anak sekolah dari jenjang SD, SMP hingga SMA menggunakannya sebagai media atau pembelajaran terutama di masa pandemi Covid-19 yang tengah mewabah.

## DAFTAR PUSTAKAN

- Andri Mugi Nugroho dan Habibullah Al Faruq Thandung (2018), *Dampak Psikologi Penggunaan Smartphone*.
- Darmawan, Deni, *Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Bandung 2013, PT Rosda.
- Werner, J., Severin dan James W, & Tankard, Jr. (2006). *Teori komunikasi: Sejarah, metode, dan Terapan di dalam Media Massa*. Jakarta: Kencana.
- Wiryanto. 2004. *Pengantar Ilmu Komunikasi*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Manumpil, B., Ismanto, Y., Onibala, F. (2015). *Hubungan Penggunaan Gadget Dengan Tingkat Prestasi Siswa Di Sma Negeri 9 Manado*. Ejournal Keperawata Volume 3(2). FK Unsrat Manado.
- Destiana, "Pengaruh Teknologi Informasi Berbasis Android (Smartphone) dalam Pendidikan Industry 4.0". Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program.Pascasarjana Universitas PGRI Palembang. Januari 2019.
- Verawati dan Enny Comalasari, "Pemanfaatan Android dalam Dunia Pendidikan". Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas PGRI Palembang. Mei 2019.

Yuliawanti Yunus dan Monica Fransisca, *“Analisis kebutuhan media pembelajaran berbasis Android pada mata Pelajaran kewirausahaan”*. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan Vol. 7, No. 2, Oktober 2020.

Harni Kusniyanti dan Nicky Saputra Pangondian Sitanggang, *“Aplikasi Edukasi Budaya Toba Samosir Berbasis Android”*. Jurnal Teknik Informatika Vol. 9 NO. 1, APRIL 2016.

Hero Wintolo dan Anggit Tri Widiastuti, *“Pemanfaatan Image to Speech Berbasis Android Untuk Pengenalan Warna bagi Anak Bawah Tiga Tahun”*. Jurnal Angkasa, Volume VII, Nomor 2, November 2015.

---

**Copyright Holder :**

© Name. (2021).

**First Publication Right :**

**This article is under:**

