

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Pengertian Iklan

**Brosur** : Terbitan tidak berkala yang dapat terdiri dari satu hingga sejumlah kecil halaman, tidak terkait dengan terbitan lain, dan selesai dalam sekali terbit. Halamannya sering dijadikan satu (antara lain dengan stapler, benang, atau kawat), biasanya memiliki sampul, tapi tidak menggunakan jilid keras. Menurut definisi UNESCO, brosur adalah terbitan tidak berkala yang tidak dijilid keras, lengkap (dalam satu kali terbitan), memiliki paling sedikit 5 halaman tetapi tidak lebih dari 48 halaman, di luar perhitungan sampul.<sup>[1]</sup>

Di Inggris dari abad ke-16 hingga abad ke-18, istilah *pamphlet* digunakan untuk ringkasan risalah yang kontroversial mengenai topik-topik aktual, umumnya berhubungan dengan agama atau politik.<sup>[1]</sup>

Bila terdiri dari satu halaman, brosur atau pamflet umumnya dicetak pada kedua sisi, dan dilipat dengan pola lipatan tertentu hingga membentuk sejumlah panel yang terpisah. Pamflet yang hanya terdiri dari satu lembar/halaman sering disebut **selebaran** (bahasa Inggris: *leaflet*, *flier*, atau *flyer*). Selain itu, brosur yang memuat informasi tentang produk disebut juga sebagai **katalog produk** atau sering hanya disebut **katalog**.

Brosur atau pamflet memuat informasi atau penjelasan tentang suatu produk, layanan, fasilitas umum, profil perusahaan, sekolah, atau dimaksudkan sebagai sarana beriklan. Informasi dalam brosur ditulis dalam bahasa yang ringkas, dan dimaksudkan mudah dipahami dalam waktu singkat. Brosur juga didesain agar menarik perhatian, dan dicetak di atas kertas yang baik dalam usaha membangun citra yang baik terhadap layanan atau produk tersebut.

Buklet sering memiliki sampul, halaman judul, dijilid, dan memiliki jumlah halaman lebih banyak dari pamflet. Bentuknya sering terlihat seperti buku berukuran kecil. Berbeda dengan brosur atau pamflet, buklet bukan merupakan sarana beriklan secara langsung.

Sejumlah produk konsumen seperti barang elektronik, sering menyertakan buklet berisi spesifikasi produk atau penjelasan cara penggunaan. Buklet yang menyertai barang elektronik kadang-kadang memiliki jumlah halaman yang banyak dan tidak untuk habis dibaca dalam satu kali kesempatan. Album rekaman, seperti kaset atau CD sering menyertakan buklet yang berisi lirik lagu, foto, dan nama-nama artis pendukung.

**Majalah** : Penerbitan yang dicetak menggunakan tinta padakertas, diterbitkan berkala, misalnya mingguan, dwimingguan, atau bulanan. Majalah berisi bermacam-macam artikel dalam subyek yang bervariasi, yang ditujukan kepada masyarakat umum dan ditulis dengan gaya bahasa yang mudah dimengerti oleh banyak orang. Biasanya, majalah didanai oleh iklan, harga penjualan, biaya berlangganan yang dibayar di awal, atau ketiganya.<sup>[1]</sup>

Publikasi akademis yang menulis artikel padat ilmu disebut jurnal ilmiah.

**Katalog** : Daftar koleksi sebuah pusat dokumentasi atau beberapa pusat dokumentasi yang disusun menurut sistem tertentu.<sup>[1]</sup> Daftar tersebut dapat berbentuk kartu, lembaran, buku atau bentuk lain, yang memuat informasi mengenai pustaka atau perpustakaan yang terdapat di perpustakaan atau unit informasi, Adapun keterangan-keterangan yang dituliskan pada katalog adalah sebagai berikut:

- Nama Lengkap (dengan gelar-gelar kebangsawanannya) dari si pengarang, atau yang dianggap pengarang
- Judul buku, jika ada judul tambahannya serta edisi
- Tempat penerbit dan nama penerbitnya
- Tahun terbit atau *copy-right* datenya.
- Jumlah halaman pendahuluan (angka romawi) dan jumlah halaman isi (angka arab). Jumlah halaman bisa diganti dengan jumlah jilid yang ada, jika buku-buku itu berjilid
- Keterangan-keterangan (*notes*) seperti: app;digr;graf;illus.,tab., dan lain-lain

- Keterangan tentang halaman bibliografi
- *call-number* buku (biasanya ditentukan pada awal proses buku)
- Nomor stambuk buku (pada pinggir kiri bawah kartu)

## **2.2 Pengertian Brosur Motor**

Pengertian brosur menurut situs ensiklopedia online terbesar Wikipedia adalah media publikasi yang diterbitkan secara tidak berkala (tidak reguler) yang terdiri dari beberapa halaman (umumnya sedikit) yang memuat informasi atau penjelasan tentang suatu produk, layanan, fasilitas umum, profil perusahaan, profil instansi, profil sekolah, atau yang lainnya sebagai sarana untuk beriklan atau berpromosi.

Pengertian brosur lainnya adalah sebuah media yang digunakan untuk pemasaran (iklan atau promosi) yang dibagikan secara gratis dan tanpa daftar yang bagus digunakan oleh para konsumen untuk mengetahui keunggulan-keunggulan suatu produk (barang atau jasa). Brosur ini dibuat oleh produsen dengan tujuan memudahkan para konsumen untuk mengenali kelebihan-kelebihan sebuah produk.

Pengertian brosur lainnya adalah sebuah media atau alat promosi yang dicetak (umumnya dari kertas) yang berisikan informasi mengenai suatu penawaran (kelebihan-kelebihan) suatu produk, layanan, program atau apapun itu yang ditujukan untuk sasaran pasar atau pelanggan tertentu. Brosur ini dibagikan secara gratis (cuma-cuma) sebagai upaya produsen dalam hal pemasaran dan promosi

## **2.3. Pengertian Majalah Motor**

Majalah yang khusus bagi masyarakat yang menggemari otomotif khususnya sepeda motor dan akan menyuguhkan berita – berita informasi yang berkaitan dengan dunia sepeda motor.

Majalah motor mengulas habis tentang informasi motor, seperti jual beli motor tips motor.

#### **2.4. Pengertian Katalog Motor**

Salah satu strategi yang lebih umum digunakan dalam mempromosikan penjualan motor, dan biasanya digolongkan sebagai metode penjualan langsung. Pendekatan ini melibatkan penyusunan daftar item yang ditawarkan untuk dijual, biasanya dengan deskripsi masing-masing produk, harga, dan data lain yang relevan. Sementara pemasaran katalog tradisional dikaitkan dengan pencetakan katalog, pendekatan yang sama ini juga dapat digunakan sebagai bagian dari konsep pemasaran di dalam dealer. Dengan bentuk yang paling umum dari katalog pemasaran, penjual mempersiapkan dan mendistribusikan salinan cetak katalog kepada konsumen. Pendekatan terhadap pemasaran ini bukanlah hal yang baru, dengan banyak pengecer menggunakan katalog dikirim melalui pos kepada pelanggan sejak abad ke-19. Selama tahun-tahun pertengahan abad ke-20, tidak jarang untuk katalog ini akan disebut sebagai "buku keinginan," karena penerima sering memanfaatkan detail dalam katalog untuk mengidentifikasi barang yang mereka ingin beli.

#### **2.5. Pengertian cash dan credit dalam penjualan motor.**

##### **2.5.1. Cash**

Cash yaitu pembelian motor cash dimana anda cukup membayar 80 % dari harga cash motor yang anda inginkan, sisanya bisa anda bayarkan pada saat STNK jadi atau maksimal satu bulan dari tanggal pengiriman motor. Contoh : Anda menginginkan motor X dengan harga 15.000.000, jika uang anda belum cukup sebesar 15.000.000 maka anda bisa melakukan pembelian secara cash tempo dimana anda cukup membayar uang sebesar 12.000.000 maka motor yang anda inginkan bisa kami kirim, sisa kekurangannya bisa anda bayar setelah STNK jadi atau maksimal satu bulan dari tanggal pengiriman motor.

### 2.5.2. Credit

Pengertian Kredit adalah kemampuan untuk melaksanakan suatu pembelian atau mengadakan suatu pinjaman dengan suatu janji, pembayaran akan dilaksanakan pada jangka waktu yang telah disepakati( Astiko,1996).

## 2.6 Pengertian Informasi Motor

**Informasi** adalah pesan (ucapan atau ekspresi) atau kumpulan pesan yang terdiri dari order sekuens dari simbol, atau makna yang dapat ditafsirkan dari pesan atau kumpulan pesan. Informasi dapat direkam atau ditransmisikan. Hal ini dapat dicatat sebagai tanda-tanda, atau sebagai sinyal berdasarkan gelombang. Informasi adalah jenis acara yang mempengaruhi suatu negara dari sistem dinamis. Para konsep memiliki banyak arti lain dalam konteks yang berbeda. Informasi bisa di katakan sebagai pengetahuan yang didapatkan dari pembelajaran, pengalaman, atau instruksi . Namun, istilah ini memiliki banyak arti bergantung pada konteksnya, dan secara umum berhubungan erat dengan konsep seperti arti, pengetahuan, negentropy, Persepsi, Stimulus, komunikasi, kebenaran, representasi, dan rangsangan mental.

Dalam beberapa hal pengetahuan tentang peristiwa-peristiwa tertentu atau situasi yang telah dikumpulkan atau diterima melalui proses komunikasi, pengumpulan intelejen, ataupun didapatkan dari berita juga dinamakan informasi. Informasi yang berupa koleksi data dan fakta seringkali dinamakan informasi statistik. Dalam bidang ilmu komputer, informasi adalah data yang disimpan, diproses, atau ditransmisikan. Penelitian ini memfokuskan pada definisi informasi sebagai pengetahuan yang didapatkan dari pembelajaran, pengalaman, atau instruksi dan alirannya.

Informasi adalah data yang telah diberi makna melalui konteks. Sebagai contoh, dokumen berbentuk spreadsheet (semisal dari Microsoft Excel) seringkali digunakan untuk membuat informasi dari data yang ada di dalamnya. Laporan laba rugi dan neraca merupakan bentuk informasi, sementara angka-angka di

dalamnya merupakan data yang telah diberi konteks sehingga menjadi punya makna dan manfaat.

## **2.7. Pengertian Spesifikasi**

Sering kita jumpai data spesifikasi sepeda motor contohnya torsi, perbandingan kompresi, kapasitas dll. Mungkin kalau di tanya itu apa arti torsi? Apa pengertian kompresi? Kita tidak bisa menjawab, padahal seringkali melihat-lihat spesifikasi motor, apalagi keluaran motor baru. Berikut arti spek motor berikut ini.

Istilah – istilah di bawah ini tidak menjelaskan semua dari arti istilah yang tercantum pada spesifikasi motor, tapi mewakili beberapa saja yang mungkin susah di pahami.

### **2.7.1. Arti kapasitas Mesin**

Kapasitas mesin ditunjukkan oleh volume yang terbentuk pada saat piston bergerak keatas dari TMB ke TMA, disebut juga sebagai volume langkah. Volume langkah dihitung dalam satuan cc (cm<sup>3</sup>).

### **2.7.2. Arti Torsi**

Gaya tekan putar pada bagian yang berputar disebut torsi,sepeda motor digerakkan oleh torsi dari crankshaft makin jumlah gigi pada roda gigi,makin besar torsi yang terjadi. Sehingga kecepatan direduksi menjadi separuhnya.

Torsi = gaya x jarak

Besarnya Torsi maksimum setiap sepeda motor berbeda – beda. Ketika sepeda motor bekerja dengan torsi maximum, gaya gerak roda belakang juga maximum. Semakin besar torsinya , smakin besar tenaga sepeda motor tersebut. Besarmnya torsi biasanya dicantumkan dalam data spesifikasi teknik, buku pedoman servis atau dalam brosur pemasaran suau produk motor.

### 2.7.3. Arti Perbandingan Kompresi

Perbandingan kompresi adalah perbandingan volume silinder dengan volume kompresinya. Perbandingan kompresi berkaitan dengan volume langkah.

Bila dinyatakan dalam suatu rumus maka:

$$E = (V_s - V_c) / V_c$$

E = perbandingan kompresi

$V_s$  = volume silinder

$V_c$  = volume ruang bakar

Dimana : besarnya perbandingan kompresi untuk sepeda motor jenis touring berkisar antara 8 : 1 dan yang ada di atas artinya selama langkah kompresi muatan yang ada di atas piston dimampatkan 8 kali lipat dari volume terakhirnya. Makin tinggi perbandingan kompresi, maka makin tinggi tekanan dan temperatur akhir kompresi.

### 2.7.4. Volume Ruang Bakar

Volume ruang bakar adalah volume dari ruangan yang terbentuk antara kepala silinder dan kepala piston yang mencapai TMA.

Dilambangkan dengan  $V_c$  (Volume Kompresi)

### 2.7.5. Volume Silinder

Volume silinder adalah jumlah total dari penambahan antara volume langkah dengan volume ruang bakar.

$$\text{Rumus : } V_s = V_l + V_c$$

Keterangan :

$V_s$  = Volume silinder (cc)

$V_l$  = Volume langkah (cc)

$V_c = \text{Volume ruang bakar (cc)}$

Volume Langkah

= Luas lingkaran silinder x panjang langkah

=  $\pi r^2 \times S$

=  $\pi \left(\frac{1}{2} D\right)^2 \times S$

=  $\frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot S \text{ cc}$

### **2.7.6. Pengertian Dimensi Berat Sepeda Motor**

Hubungan dimensi pada kendaraan dinyatakan dalam satuan mm. Saat mengukur dimensi, ban harus dipompa dengan tekanan standar yang telah ditentukan, dan kendaraan berdiri tegak, tanpa beban. Sedangkan Berat menunjukkan bobot dari sepeda motor dan dinyatakan dalam satuan kilogram (kg).

## **2.8 DIMENSI DARI BERBAGAI KOMPONEN**

### **2.8.1. Panjang keseluruhan (overall length)**

Panjang keseluruhan adalah panjang sepeda motor dari bagian paling depan sampai bagian paling belakang. Ukuran panjang ini digunakan untuk mengklasifikasikan sepeda motor, dan dimensinya dapat di atur. Pada umumnya, ban depan digunakan sebagai patokan bagian paling depan dan spatbor belakang, carrier, atau lensa lampu belakang sebagai bagian paling belakang.

### **2.8.2. Lebar keseluruhan (overall width)**

Merupakan lebar sepeda motor yang diukur pada bagian terluar pengukuran tidak termasuk spion. Umumnya, pengukuran dilakukan pada ujung tuas kopling atau tuas rem.



### **2.8.3. Tinggi keseluruhan (overall height)**

Tinggi ini diukur dari lantai tempat sepeda motor berdiri tegak dengan ke dua roda menyentuh lantai sampai titik tertinggi pada sepeda motor, pengukuran tidak termasuk spion. Umumnya, titik tertinggi diukur pada cowling (screen), master rem, atau bagian atas speedo/tachometer.

### **2.8.4. Jarak sumbu roda (wheel base)**

Merupakan jarak horizontal dari pusat depan sampai pusat roda belakang saat sepeda motor tanpa beban. Dapat juga dikatakan jarak antara as roda depan dan as roda belakang.

### **2.8.5. Tinggi minimum ke lantai (lowest above-ground height)**

Yaitu jarak tegak lurus antara komponen terendah sepeda motor dan lantai. Disebut juga road clearance. Umumnya bagian paling rendah adalah bagian bawah cowling, atau standar.

### **2.8.6. Overhang**

Overhang berarti proyeksi. Overhang adalah dimensi dari proyeksi komponen dari as roda depan ke bagian depan dan as roda belakang ke bagian belakang.

## **2.9. BERAT SEPEDA MOTOR**

### **2.9.1. Berat kering**

Merupakan berat keseluruhan kendaraan tidak termasuk bensin, oli, air pendingin, elektrolit battery, pengendara atau perkakas kendaraan.

### **2.9.2. Berat kendaraan**

Merupakan berat total kendaraan termasuk bensin, oli, air pendingin, elektrolit battery dalam keadaan kendaraan siap digunakan. Tetapi tidak termasuk

pengendara atau perkakas kendaraan. Ukuran ini disebut juga berat kendaraan kosong.

### 2.9.3. Berat total kendaraan

Merupakan berat kendaraan ditambah berat pengendara. Bobot pengendara tunggal (single rider) kira-kira 55 Kg.

## 2.10. Pengertian dan Sejarah Android

*Android* adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis *linux* yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka. Awalnya, *Google Inc.* membeli *Android Inc.*, pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel *smartphone*. dibentuklah *Open Handset Alliance*, konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan telekomunikasi, termasuk *Google*, *HTC*, *Intel*, *Motorola*, *Qualcomm*, *T-Mobile* dan *Nvidia*.

Pada saat perilis perdana *Android*, 5 November 2007, *Android* bersama *Open Handset Alliance* menyatakan mendukung pengembangan *open source* pada perangkat *mobile*. Di lain pihak, *Google* merilis kode-kode *Android* di bawah lisensi *Apache*, sebuah lisensi perangkat lunak dan *open platform* perangkat seluler. .

Salah satu penyebab mengapa sistem operasi Android begitu gampangnya diterima pasar karena kelebihanannya sebagai *software* yang bisa didistribusikan secara *open source*. Sehingga bisa membuat aplikasi baru di dalamnya. Hal tersebut mengakibatkan banyaknya pengembang *software* yang berbondong - bondong mengembangkan aplikasi berbasis Android. Hasilnya, bila dibandingkan dengan OS yang lainnya untuk perangkat *mobile* Android memiliki dukungan aplikasi yang lebih komplit. Tentu saja hal tersebut menyebabkan banyak yang berbondong - bondong mengembangkan aplikasinya yang berbasis Android.

Sepertinya hampir semua tahu apa saja kelebihan atau keunggulan dari android ini, tapi tidak ada salahnya jika saya bahas disini.

- **User Friendly** – Kalimat ini sangat melekat pada sistem operasi Windows miliknya microsoft, ibaratnya kita dengan sangat mudah mengoprasikan komputer hanya dengan belajar beberapa hari bahkan beberapa jam saja, dan ini juga melekat pada Android yang berjalan pada Smartphone.
- **Notifications** – Anda dengan sangat mudah mendapatkan notifikasi dari smartphone android dengan mengatur beberapa akun Email, SMS , Voice Dial, Update dan lain sebagainya.
- **Tampilan** – Dari segi tampilan, Android tidak kalah bagusnya dari iOS miliknya Apple, karena memang dari awal android hampir mengusung teknologi iOS, hanya saja ini versi murahnya.
- **Open Source** – Operating system ini memang dibuat open source oleh penciptanya, karena memang berbasis kernel Linux. Jadi jangan kaget jika diluar sana ada banyak sekali Custom Rom untuk masing-masing perangkat android.
- **Aplikasi** – Untuk Aplikasi anda akan disajikan jutaan pilihan aplikasi yang menarik dari yang gratis hingga berbayar, dan anda bisa mendownloadnya di Google Play, siapa lagi kalau bukan miliknya Mbah Google.
- **Dll** – Dan masih banyak lagi kelebihan dan fitur yang dimiliki Android, dan anda bisa mengembangkannya sesuai dengan keinginan anda, karena Sistem operasi ini Open Source dan User Friendly

### 2.11. Versi Android

Diawali dengan dirilisnya *Android beta* pada bulan November 2007. Versi komersial pertama, *Android 1.0*, dirilis pada September 2008. *Android* dikembangkan secara berkelanjutan oleh *Google dan Open Handset Alliance (OHA)*.

### **2.11.1. Android 1.1 (alpha, beta)**

Android alpha dan beta merupakan tipe android pertama yang diluncurkan. Cikal bakal dari sistem Android ini diperkenalkan pada tahun 2007 dan baru diaplikasikan pada smartphone di awal maret 2009.

### **2.11.2. Android 1.5 (Cupcake)**

Pertama kali dirilis pada 30 April 2009. Nah pada versi ini Android mulai menggunakan nama makanan karena ini merupakan versi ke-3 maka diawali dengan huruf "C" dan nama yang dipilih adalah "Cupcake". OS ini berbasis pada kernel Linux 2.6.27 dan menambahkan beberapa update serta UI dari versi sebelumnya.

### **2.11.3. Android 1.6 (Donut)**

Tipe Android ini dirilis pada 15 September 2009, hanya berselang 4 bulan dari pendahulunya, Android Cupcake. Pada versi ini juga sudah mendukung teknologi CDMA/EVDO, 802.1x, VPNs.

### **2.11.4. Android 2.0/2.1 (Eclair)**

Masih ditahun 2009 tepatnya pada tanggal 9 Desember 2009 Android kembali merilis versi terbarunya, "Android Eclair". Terjadi penambahan fitur untuk pengoptimalan hardware, peningkatan Google Maps 3.1.2, perubahan UI dengan browser baru dan dukungan HTML5, daftar kontak yang baru, dukungan flash untuk kamera 3,2 MP, digital Zoom, dan Bluetooth 2.1. Android Éclair kemudian berhasil menarik para perusahaan gadget untuk mulai membuat gadget dengan sistem layar sentuh yang sebelumnya dianggap kurang user friendly bagi para pengguna smartphone. Beberapa versi updatenya antara Android v.2.0 kemudian v2.0.2 dan terakhir pada v.2.1.

#### **2.11.5. Android 2.2 (Froyo/ Frozen yoghurt)**

Diluncurkan pada 20 Mei 2010, berselang 5 bulan setelah peluncuran Android Eclair. Pada versi ini keinginan para pengguna untuk menambah memori sudah terpenuhi dengan dukungan slot micro sd. Beberapa versi update dari versi ini antara lain v.2.2.1 sampai v2.2.3.

#### **2.11.6. Android 2.3 (Ginger Bread)**

Android Ginger Bread atau biasa disebut dengan istilah "si roti jahe" ini pertama kali rilis pada 6 Desember 2010. Terjadi banyak peningkatan dari sebelumnya, memiliki tampilan yang atraktif dan disertai dengan penambahan fitur-fitur seperti dual camera dan video call. Tak hanya itu saja, Ginger Bread juga fokus pada peningkatan kualitas dan grafis game berbasis Android. Versi update dari versi ini antara lain v2.3.3 sampai v2.3.7

#### **2.11.7. Android 3.0/3.1 (Honey Comp)**

Pertama kali diluncurkan pada 22 Februari 2011, versi ini dikhususkan untuk perangkat tablet yang mengusung sistem operasi Android.

#### **2.11.8. Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)**

Ice Cream Sandwich ini dirilis pada tahun yang sama dengan Honey comp. Banyak sekali fitur-fitur baru yang disematkan pada Android versi empat ini, diantaranya adalah fitur pendeteksi wajah, fitur yang memaksimalkan kualitas fotografi, kualitas video yang lebih baik serta resolusi dan grafis gambar yang sangat memuaskan. Beberapa versi update dari versi ics diantaranya v.4.0.1 hingga v4.0.4.

### **2.11.9. Android 4.1 (Jelly Bean)**

Versi Jelly bean pertama kali diperkenalkan pada 27 juni 2012, berdasarkan kernel linux 3.0.31. Penambahan fitur baru diantaranya meningkatkan input keyboard, desain baru fitur pencarian, desain UI yang baru dan pencarian melalui Voice Search yang lebih cepat. Tak ketinggalan Google Now juga menjadi bagian yang diperbarui. Google Now memberikan informasi yang tepat pada waktu yang tepat pula. Salah satu kemampuannya adalah dapat mengetahui informasi cuaca, lalu-lintas, ataupun hasil pertandingan olahraga. Versi update dari Jelly Bean ini diantaranya v4.1.2 bahkan hingga v4.3.1.

### **2.11.10. Android 4.4 (Kitkat)**

Kalau menyebut android yang satu ini pasti bayangan kita langsung tertuju pada produk snack wafer dari Nestle, ya memang android ini dinamai Kitkat dengan izin dari Nestle dan Hershey yang merupakan pemilik dari merk dagang "Kitkat". Android kitkat dirilis pada 31 oktober 2013, nama ini menjadi kejutan bagi para pecinta android di dunia, bukan hanya karena dinamai dengan produk yang sangat populer didunia namun juga karena isu yang sempat beredar bahwa versi berikutnya dari jelly bean akan diberi nama "Key Liem Pie".

### **2.11.11. Android 5.0 (Lollipop)**

Android Lollipop merupakan Android versi terbaru. Dirilis pada 15 Oktober 2014, Android Lollipop memiliki perbaikan-perbaikan dan perbedaan yang tak terhitung jumlahnya dari versi Android Kitkat. Mulai dari opsi aksesibilitas yang lebih besar hingga kemudahan set-up untuk meningkatkan kemampuan grafis. Tentunya, dukungan hardware yang memadai juga berpengaruh besar terhadap kualitas yang anda rasakan dari performa sistem operasi Android Lollipop ini.

## 2.12. Pengertian Web

**Situs web** (bahasa Inggris: *website*) adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi.<sup>[1]</sup> Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs Internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada prakteknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota, atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi anggota untuk dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan pornografi, situs-situs berita, layanan surel (*e-mail*), dan lain-lain. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi, atau karena tujuan komersil tertentu.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa (plain text) yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis HTML, atau XHTML, kadang-kadang pula disisipi dengan sekelumit bahasa skrip. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer.

Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai HTTP, sebagai tambahan untuk meningkatkan aspek keamanan dan aspek privasi yang lebih baik, situs web dapat pula mengimplementasikan mekanisme pengaksesan melalui protokol HTTPS.

### 2.13. Pengertian java

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam p-code (*bytecode*) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM). Java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (*general purpose*), dan secara khusus didisain untuk memanfaatkan dependensi implementasi seminimal mungkin. Karena fungsionalitasnya yang memungkinkan aplikasi java mampu berjalan di beberapa platform sistem operasi yang berbeda, java dikenal pula dengan slogannya, "*Tulis sekali, jalankan di mana pun*". Saat ini java merupakan bahasa pemrograman yang paling populer digunakan, dan secara luas dimanfaatkan dalam pengembangan berbagai jenis perangkat lunak aplikasi ataupun aplikasi berbasis web.

- **Kelebihan Java** yang pertama tentu saja multiplatform. Java dapat dijalankan dalam beberapa platform komputer dan sistem operasi yang berbeda. Hal ini sesuai dengan slogannya yang sudah dibahas sebelumnya. Yang kedua adalah OOP atau Object Oriented Programming. Java memiliki library yang lengkap. Library disini adalah sebuah kumpulan dari program yang disertakan dalam Java. Hal ini akan memudahkan pemrograman menjadi lebih mudah. Kelengkapan library semakin beragam jika ditambah dengan karya komunitas Java. Setiap hal pasti memiliki kelebihan dan kekurangan. Kekurangan yang dimiliki oleh Java adalah pada satu slogannya, yakni "Tulis sekali dan jalankan dimana saja" ternyata tidak sepenuhnya benar. Beberapa hal harus disesuaikan jika dijalankan pada platform yang berbeda. Misalnya untuk J2SE dengan platform SWT-AWT bridge tidak dapat berfungsi di Mac OS X. Kekurangan lainnya adalah kemudahan aplikasi Java didekompilasi.



Dekompilasi adalah suatu proses membalikkan sebuah aplikasi menjadi kode sumbernya. Hal ini memungkinkan terjadi pada Java karena berupa bytecode yang menyimpan bahasa tingkat tinggi. Hal ini terjadi pula pada platform .NET dari Microsoft sehingga program yang dihasilkan mudah dibajak kodenya karena sulit untuk disembunyikan.

- **Kekurangan Java** yang lain adalah penggunaan memori yang cukup banyak, lebih besar daripada bahasa tingkat tinggi sebelum generasi Java. Namun hal ini memang sesuai dengan fitur beragam yang dimiliki oleh Java. Masalah memori ini juga tidak dialami oleh semua pengguna aplikasi Java. Mereka yang sudah menggunakan perangkat keras dengan teknologi terbaru tidak merasakan kelambatan dan konsumsi memori Java yang tinggi. Lain halnya dengan mereka yang menggunakan teknologi lama atau komputer yang sudah berumur tua lebih dari empat tahun akan merasakan adanya kelambatan. Namun apapun kelemahan yang dimiliki Java, faktanya adalah Java merupakan bahasa pemrograman yang populer dan digunakan di seluruh dunia saat ini.