

# Blend Sains Jurnal Teknik

<https://jurnal.ilmubersama.com/index.php/blendsains>

Teknologi Pendidikan

## Pemanfaatan Fasilitas Google dalam Perkuliahan di Fakultas Teknologi Informasi

*Indah Purnama Sari, Rahmad Syafii, Dimas Frayoga Lbs, Ariyo Setyadi, perdinal Nasution*

*Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Prodi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan. Indonesia*

### INFORMASI ARTIKEL

Diterima Redaksi: 30 Juni 2022  
Revisi Akhir: 7 Juli 2022  
Diterbitkan *Online*: 29 September 2022

### KATA KUNCI

Internet, Google, Administrative, Applications

### KORESPONDENSI

Phone: -  
E-mail: [rahmadsyafii62@gmail.com](mailto:rahmadsyafii62@gmail.com)

### A B S T R A K

Pada perkuliahan kita sudah familiar dengan fasilitas jaringan internet. Sudah tentu juga familiar dengan mesin pencari google. Tetapi kita jarang menggunakan fasilitas-fasilitas lainnya yang ada, yang ternyata sangat membantu dalam kegiatan perkuliahan. Perusahaan Google dengan cerdas mengintegrasikan sebagian besar fungsi-fungsi pengolahan data administratif dalam aplikasinya, seperti mail, drive, document, spreadsheet, slide dan form. Produk-produk tersebut dapat kita maksimalkan untuk efisiensi dan efektifitas perkuliahan.

## PENDAHULUAN

Dalam perkuliahan, seringkali para pengajar mengalami kesulitan dalam media pengajaran. Problem yang paling sering dihadapi adalah sistem komputer yang error yang diakibatkan oleh fungsi aplikasi yang gagal terbuka atau dirusak sistemnya oleh virus. Terkadang materi yang berupa file sering terhapus dengan tidak sengaja. Hal tersebut menjadi hal klasik yang sangat mengganggu pengajaran. [1]-[3].

Google dalam kalangan akademisi sudah sangat familiar digunakan, namun terbatas pada fasilitas populer yakni pencarian data di internet. Dalam jurnal ini kita akan mengupas lebih banyak kelebihan dan kemudahan yang diberikan google jika kita mau maksimal menggunakannya.

Aplikasi Legal Sudah menjadi rahasia umum bahwa penggunaan sistem operasi windows di negara kita sangat familiar dalam penggunaan, tetapi sebagian dari kita masih menggunakan aplikasi tersebut secara ilegal atau dengan istilah versi bajakan. Tentu bagi kaum pendidik sebenarnya ini merupakan suatu hal yang tidak etis, karena memakai sesuatu yang tidak legal. Sebenarnya sudah banyak sistem operasi lain yang gratis yang sudah dikembangkan yang berbasis Linux, seperti ubuntu, freebsd, redhat dan sebagainya. [4]-[6].

Namun belum begitu populer karena beralih ke sistem yang harus meluangkan waktu khusus untuk belajar dari awal tidak diminati oleh sebagian orang. Belajar merupakan suatu proses yang kompleks yang terjadi pada diri setiap orang sepanjang hidupnya. Proses belajar itu terjadi karena adanya interaksi antara seseorang dengan lingkungannya. Oleh karena itu belajar dapat terjadi kapan saja dan dimana saja. Salah satu pertanda bahwa seseorang itu belajar adalah adanya perubahan tingkah laku pada diri orang itu yang mungkin disebabkan oleh terjadinya perubahan pada tingkat kognitif, psikomotor maupun afektif. [7]-[9].

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi seiring dengan perkembangan manusia. Perkembangan itu menyebabkan perubahan yang berarti bagi manusia. Media dijadikan sebagai wadah pembelajaran. Media telah menjadi suatu

kebutuhan pokok (primer) bagi manusia. Media elektronik dalam perkembangannya bermetamorfosis ke dalam dunia maya.

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat, memungkinkan diterapkannya cara-cara yang lebih efisien untuk produksi, distribusi dan konsumsi barang dan jasa. Pada era informasi ini, jarak geografis tidak lagi faktor penentu dalam hubungan antar manusia atau antar lembaga usaha, sehingga dunia ini menjadi suatu kampung global atau disebut Global Village [10]-[12].

Proses belajar mengajar suatu proses komunikasi. Berkomunikasi merupakan kegiatan manusia sesuai dengan nalurinya. Naluri yang selalu ingin berhubungan satu sama lain. Adanya naluri tersebut, komunikasi dapat dikatakan bagian hakiki dari hidup manusia. Komunikasi mengandung makna menyebarluaskan informasi atau menyampaikan pesan atau dari sumber pesan (komunikator) kepada penerima pesan. Untuk itu komunikasi dikait-kaitkan dengan penggunaan media. Media adalah bagian yang tidak terpisahkan dari proses komunikasi dan pembelajaran demi tercapainya tujuan pendidikan pada umumnya dan tujuan pembelajaran di sekolah pada khususnya. [13]-[15].

Kemajuan teknologi informasi menjadikan manusia dalam berhubungan dengan pihak lain seakan tidak lagi dibatasi oleh waktu dan tempat. Kapanpun dan dimanapun manusia dengan perangkat teknologi tersebut bisa menjalin hubungan, mendapatkan informasi, dan menyebarkan informasi kepada orang lain. [16]-[18].

Berkembangnya TIK (teknologi informasi dan Komunikasi) memudahkan manusia untuk mengakses informasi kapanpun dan dimanapun. Salah satu perkembangan TIK dimanfaatkan di bidang pendidikan seperti dibangunnya pembelajaran secara online. E-learning (Electronic Learning) merupakan proses pembelajaran yang memandatkan teknologi informasi dalam hal ini memanfaatkan media online seperti internet sebagai metode penyampaian interaksi dan fasilitasi. Penggunaan E-Learning pada media belajar onlineternyata dapat mengatasi masalah efisiensi waktu dan tempat yang sering di hadapi oleh siswa. E-learning merupakan model pembelajaran berbasis TIK ini berakibat pada perubahan budaya belajar dalam konteks pembelajarannya. Kegiatan belajar menjadi sangat fleksibel karena dapat disesuaikan dengan ketersediaan waktu para siswa/mahasiswa. E-learning (electronic learning), proses pembelajaran jarak jauh dengan menggabungkan prinsip-prinsip dalam proses pembelajaran dengan teknologi [19,20].

## **TINJAUAN PUSTAKA**

Teknologi Informasi (information technology) yang lebih populer disebut TI, IT ataupun infotech. Berbagai macam definisi tentang informasi berikut diberikan dengan maksud dapat memberikan gambaran lebih lanjut tentang teknologi informasi. (Haag dan Keen, 1996) teknologi informasi merupakan seperangkat alat yang dapat membantu seseorang dalam bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan data informasi. (Martin, 1999) teknologi informasi tidak terbatas pada teknologi komputer (perangkat keras dan perangkat lunak) yang digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirimkan suatu informasi.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### ***Produk Google***

Google sudah melakukan inovasi berbasis kebutuhan pengguna, yang pada akhirnya menjadikan google sebagai tujuan utama para pengguna menggunakan internet. Google menyediakan mulai dari:

Kategori web

Kategori web ini berisi penelusuran website, browser google chrome, dan fasilitas bookmark untuk penyimpanan alamat website yang telah dikunjungi.

Kategori Seluler

Kategori seluler yang paling banyak diminati oleh pengguna, karena masa sekarang sistem framework smartphone sebagian besar menggunakan aplikasi android terbitan google.

## Kategori Bisnis

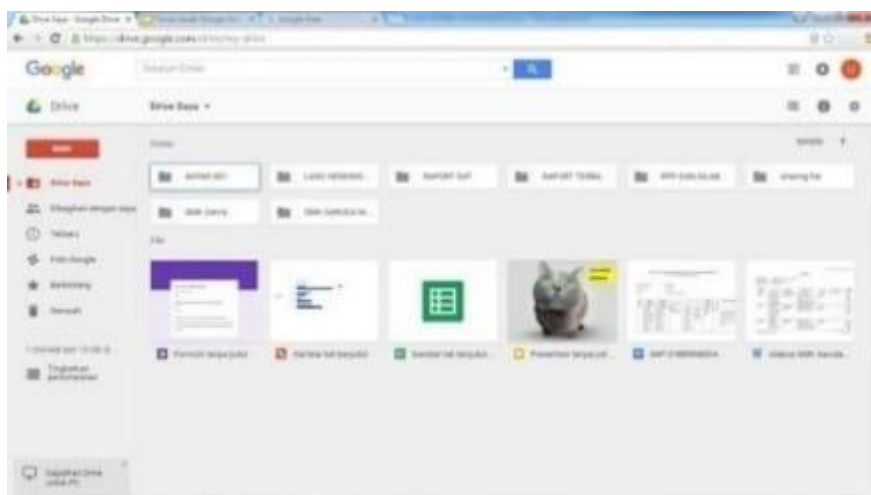
Kategori bisnis berisi produk adword, adsense dan admob, yang merupakan cara google interaksi bisnis dengan pelanggan, dengan syarat dan ketentuan yang berlaku menurut aturan google. Yang menjadi fokus kita adalah produk untuk kegiatan rumah dan kantor, yang didalamnya meliputi gmail, drive, dokumen, spreadsheet, slide, formulir, gambar, kalender, terjemahan, cloud print, google keep dan google hangouts.



Gambar 1. Produk google

## Google Drive

Google Drive adalah penyimpanan data secara online selanjutnya menyimpan ke dalam folder dalam komputer. Layanan ini juga terintegrasi dengan google mail dalam satu akun. Google Drive memberikan layanan penyimpanan gratis sebesar 15 GB dan dapat ditambahkan dengan pembayaran tertentu. Dengan fitur unggulan yang sama seperti Dropbox, yaitu sinkronisasi data melalui folder khusus di dalam desktop atau lebih dikenal dengan Desktop Sync Clients. Google Drive memberikan kapasitas gratis sebesar 5 GB dan tentunya fitur-fitur yang terintegrasi dengan layanan Google lainnya seperti: Gmail, G+ dan Google Search. Fitur yang bisa digaris bawahi dari Google Drive adalah API's untuk para pengembang. Hingga kini Google Drive telah terhubung dengan puluhan aplikasi terkait



Gambar 2. Google drive

Google Drive memiliki fungsi layaknya Dropbox yaitu sinkronisasi data dari komputer kita, jadi Kita bisa membuat dan berbagi data dan dokumen di google drive tersebut. Selain itu kita juga bisa mengakses data file dari mana saja di rumah ataupun di kantor dengan terhubung dengan internet pastinya.

Keuntungan lainnya yaitu Google Drive telah terintegrasi dengan layanan google liannya diantaranya gmail, Gplus, google search dan lainnya. Jika kita belum pernah mencoba google drive ini, silahkan langsung menuju drive.google.com lalu loginlah menggunakan Email kita agar kita bisa menggunakan Google Drive. Nanti akan tampil seperti gambar dibawah jika google drive kita sudah diaktifkan, namun jika belum silahkan tunggu pemberitahuan dari google ke email kita. Kalau sudah berhasil login dan Google Drive sudah aktif kita bisa langsung Upload File atau folder. Jika ingin

menambah kapasitas penyimpanan di Google Drive kita diharuskan membayar beberapa dollar, sesuai dengan harga yang diberikan oleh google.

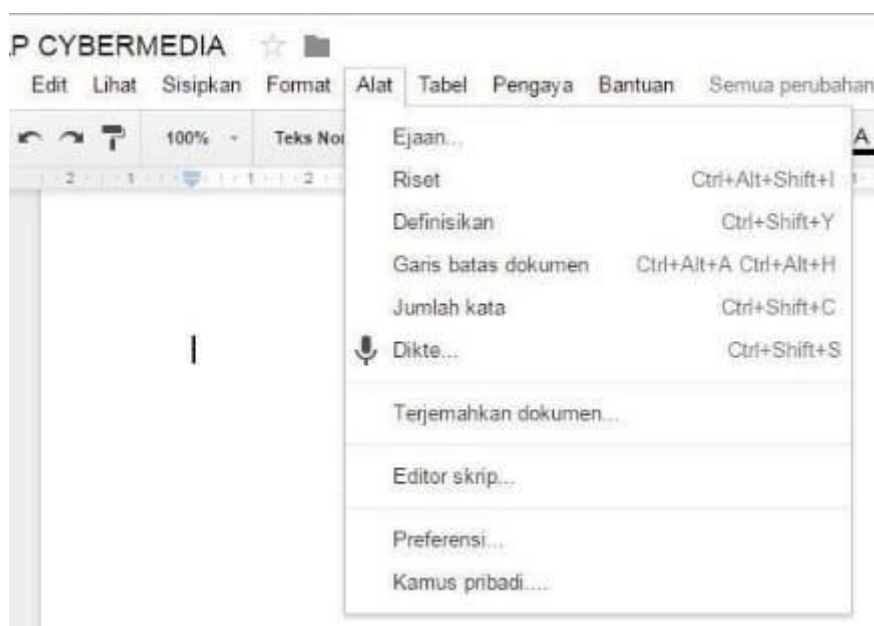
Kadang-kadang mudah untuk mengabaikan sesuatu yang tersedia dan dapat diakses secara gratis, contohnya Google Drive. Sepertinya apapun yang kita lakukan terhubung dengan Google. Kita tidak menyadari nilainya sampai kita benar-benar dekat dengannya. Salah satu cara menggunakan Google Drive yang benar adalah memahami cara mengelola file dan folder di layanan ini. Ini hal yang sederhana, namun ada beberapa tips yang bisa memaksimalkannya.

Ada banyak yang dapat Kita lakukan dengan penyimpanan gratis sebesar 15GB. Kita dapat melakukan lebih banyak ketika Kita menganggap bahwa Google Drive adalah suite produktivitas. Kita dapat menggunakan Google Drive untuk penelitian atau Kita dapat menggunakan Google Drive untuk penggunaan kreatif. Tetapi pada akhirnya, mengelola dengan baik berarti mengetahui cara menanganinya semua file dan folder yang Kita simpan di penyimpanan server google.

Google Drive adalah jejaring sosial yang memiliki fungsi untuk membuat dan berbagi data dan dokumen di Google Drive. Kita juga bisa mengakses data File darimana saja di rumah atau di kantor yang terhubung dengan Internet. Hal ini memberikan kemudahan dalam penyimpanan file penting yang sering digunakan tanpa harus takut akan kena virus ataupun terhapus dari komputer.

### **Google Document**

Google memberikan alternatif bagi yang tetap menginginkan aplikasi sejenis bawaan sistem operasi windows seperti microsoft word tetapi legal, dengan menerbitkan google document. Sistem ini memerlukan koneksi jaringan internet dalam pengoperasiannya, namun tidak lagi harus menginstall programnya ke dalam desktop atau komputer pribadi. Dalam google document memiliki menu edit, lihat, sisipkan, format, alat, tabel, pengaya, bantuan, dan bantuan.



Gambar 3. Google Document

Pengoperasiannya sangat mirip dengan microsoft dengan tambahan fungsi spesifik, seperti:

#### **Riset**

Riset merupakan fasilitas yang disediakan untuk mencari bahan referensi untuk tulisan kita. Aplikasi tersebut sudah terhubung dengan tulisan sehingga sudah dapat memberikan opsi sesuai dengan topik dari yang kita tulis.

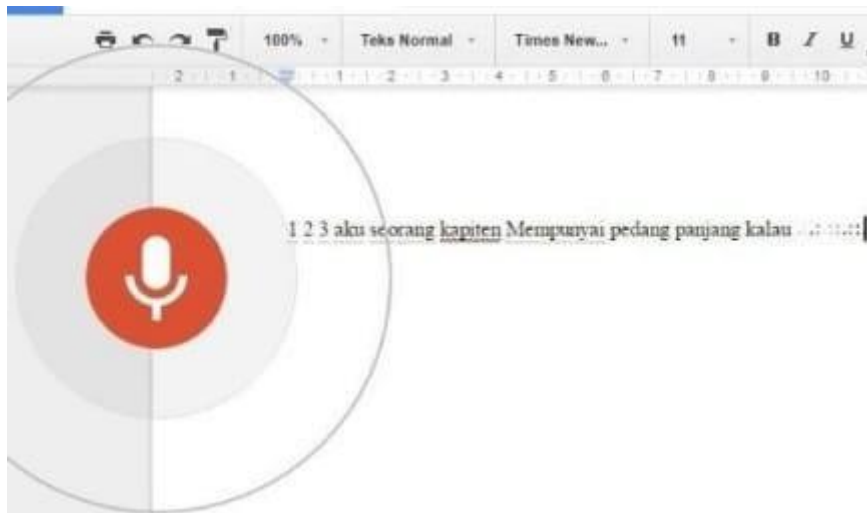
#### **Definisi**

Fasilitas definisi merupakan alat untuk merekam istilah yang kita buat, untuk mengkategorikan sesuatu hal diluar istilah awam.

#### **Dikte**

Fasilitas dikte merupakan fasilitas canggih yang ditautkan ke aplikasi google document.

Prosedurnya adalah Speech to text. Fasilitas ini mampu mengubah verbal audio menjadi rangkaian kata bahkan kalimat. Prosedurnya memanfaatkan microphone yang ada di komputer kita kemudian diconvert ke teks. Terdapat banyak pilihan dialek, dan bahasa Indonesia sudah masuk didalamnya.



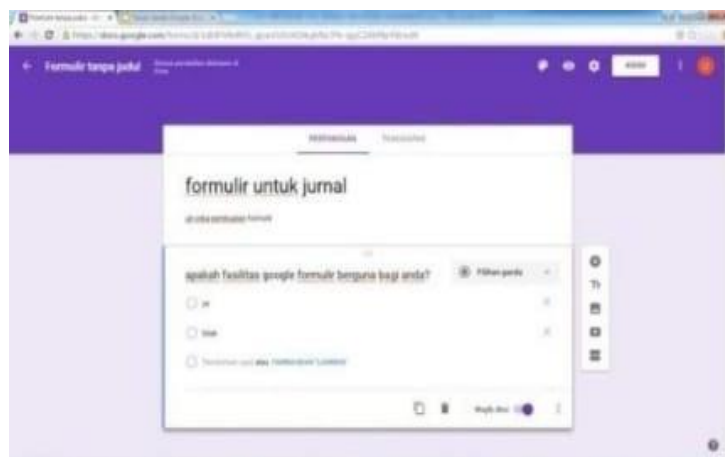
Gambar 4. Fasilitas Dikte

### ***Google Slide***

Google slide merupakan fasilitas presentasi layaknya power point pada microsoft office. Fasilitas ini sangat memberikan kemudahan dalam membuat presentasi, menampilkan presentasi, bahkan dapat berinteraksi antara presenter dengan pemirsa secara online. File google slide dapat di share, dan presentasi dapat di diskusikan melalui media yang terhubung dengan google slide.

### ***Google Form***

Produk google form adalah fasilitas google untuk membuat survey secara online. Hal ini sangat berguna bagi interaksi pengajar dan mahasiswa dalam perkuliahan. Survey online dapat digunakan untuk memberikan masukan tentang keberhasilan perkuliahan atau materi yang sedang dibahas. Cara pembuatan formulirnya pun sangat sederhana.



Gambar 6. Pembuatan Formulir

Fasilitas ini juga dapat digunakan untuk asesmen dan evaluasi terhadap mahasiswa dalam perkuliahan.

Gambar 7. Form Evaluasi Tugas Perkuliahan

## KESIMPULAN DAN SARAN

Pada era digital, google document memiliki peran yang penting salah satunya dalam bidang pendidikan. Era digital ini menyebabkan perubahan cara mengajar dan belajar yang dipengaruhi oleh kemajuan teknologi. Kemajuan teknologi dapat menggantikan metode dan materi pengajaran konvensional menjadi digital dan juga menambahkan metode maupun strategi baru dalam proses pembelajaran. Hal ini disebut sebagai e-learning.

Salah satu media e-learning diantaranya yaitu google document, memiliki banyak manfaat dalam penggunaannya. Google document sangat membantu kegiatan manusia, terutama pendidikan dalam mencapai tujuannya secara efektif dan efisien. Google document tidak memiliki batasan dalam mengaksesnya, selama internet tersedia. Web google document ini dapat diakses di PC atau smartphone secara gratis tanpa harus mengunduh atau mendownload aplikasi terlebih dahulu.

Berdasarkan kesimpulan yang ada, saran dalam pemanfaatan google document di era digital ini harus lebih dioptimalkan dan dimaksimalkan terutama dalam bidang pendidikan. Karena pada era digital ini mengharuskan kita untuk dapat menguasai dan mengikuti perkembangan dari teknologi salah satunya melalui media google document.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Firdaus, Soehari. T D., 2019. "Analisis Penguatan Kinerja Karyawan". Jurnal Teknologi dan Pendidikan, vol. 8, no.1 2019.
- [2] Dani Eko Hendrianto, 2014. "Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan". IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security, Volume 3 No 4. ISSN: 2302-5700 (Print) 2354-6654 (Online).
- [3] Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaya, 2014. "Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit pada Bank Yudha Bhakti". Jurnal Computech & Bisnis, Volume 8 No 2. ISSN: 2442-4943.
- [4] Muhammad Syawal Ainul Yaqin, 2016. "Analisis Perancangan Aplikasi Layanan Laundry Berbasis Visual Basic 2010 pada Gajayana Laundry". Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. ISSN: 2302-3805
- [5] Refika Khoirunnissa dkk, 2016. "Pembuatan Aplikasi Web Manajemen Laundry dan Integrasi Data Dengan Web Service". Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, Volume 4 No 1. e-ISSN: 2338-
- [6] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara, Al-Khowarizmi., 2021. "Sensitivity of Obtaining Errors In The Combination of Fuzzy And Neural Networks For Conducting Student Assessment On E-Learning". International Journal of Economic, Technology and Social Sciences (Injects) 2(1), 331-338.
- [7] Indah Purnama Sari, Fanny Ramadhani., 2021. "Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Kewirausahaan Pada Aplikasi Perancangan Jual Beli Jamu Berbasis WEB". Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan 2(1), 874878.

- [8] Indah Purnama Sari, Al-Khowarizmi, Ismail Hanif Batubara., 2021.” Implementasi Aplikasi Mobile Learning Sistem Manajemen Soal dan Ujian Berbasis Web pada Platform Android. IHSAN ”. Jurnal Pengabdian Masyarakat 3(2), 178-183.
- [9] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara., 2021. “Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan Pada Apotek Menggunakan Algoritma K-NN”. Seminar Nasional Teknologi Edukasi Sosial dan Humaniora 1(1), 692698.
- [10] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara.,2021. “User Interface Information System For Using Account Servis(Joint Account) Web-Based.” International Journal of Economic, Technology and Social Sciences (Injects) 2(2), 462-469.
- [11] Haliq. I , Pambudy. R, Burhanuddin,Alfikry, S, 2018.”Influence of Entrepreneurship Orientation on Business Perfomance of Broiler Husbandry in The Partnership and The Independent Scheme in Bogor.” Journal of Agriculture System, vol 6, no.1, pp.25-34
- [12] Hutahaean, Jeperson.,2015. “Konsep Sistem Informasi”. Deepublish.