

Institusi Pendidikan: Uji Tuntas Keterlibatan [EDD]

Pendahuluan

Selamat atas langkah pertama yang dilakukan sekolah Anda untuk menerapkan pendidikan online! Kuesioner ini akan membantu Anda mengakses kesiapan teknis sekolah Anda untuk mengadopsi solusi Google for Education untuk pembelajaran berbasis web. http://www.google.com/edu

Kami menganjurkan agar Anda mengisi setiap bagian yang ada pada dokumen ini, dan bagian C khusus untuk keterlibatan yang memerlukan Konsultasi Teknis, atau peningkatan Bandwidth / Infrastruktur.

Bagian A: Informasi Dasar

Bagian B: Integrasi

Bagian C: Infrastruktur Saat Ini

Bagian D: Kapasitas & Persyaratan Tim TIK

Bagian A: Informasi Dasar

- 1. Nama lengkap organisasi
- 2. Jenis organisasi: HE / Sekolah Dasar dan Menengah / Lainnya: ...
- 3. Alamat
- 4. Kontak Utama

	Peran	Nama	Email	Telepon
Orang yang mengisi formulir ini				
misalnya, Kepala Divisi TIK	Direktur TIK			



5. Berikan perkiraan statistik populasi pada tabel di bawah ini:

Kampus	Jumlah (maha)siswa		Jumlah staf	
	Di dalam kampus	Di luar kampus	Staf Akademik	Staf Admin
TOTAL				

- 6. Fasilitas komputer dan Akses Internet
 - a. Isi tabel di bawah ini dengan jumlah komputer yang disediakan oleh institusi di laboratorium dan ruang bersama lainnya, seperti perpustakaan, dan lain-lain.

Ruangan / Lokasi	Jumlah PC / Laptop	Orang yang memiliki akses [staf / (maha)siswa]	Apakah PC tersambung dengan Internet?

b. Isi tabel di bawah ini dengan perkiraan terbaik yang dapat Anda berikan tentang persentase (maha)siswa dan pengajar/staf yang menggunakan jenis perangkat berikut

(Maha)siswa			Pengajar/Staf		
Tablet / Laptop	Desktop	Ponsel Cerdas	Tablet / Laptop	Desktop	Ponsel Cerdas



c. Untuk kapasitas akses Internet, isi tabel di bawah ini dan sertakan grafik penggunaan, bila memungkinkan

Kampus / Fakultas	Penyedi a (ISP, REN)	Kecepatan Mengunggah	% Pengunggah an yang Digunakan	Kecepatan Mengunduh	% Pengunduhan yang digunakan	Mode Sambungan (Fiber, Microwave, DSL,)	Biaya per Bulan

- d. Jika kampus menyediakan Wi-Fi, berikan informasi berikut :
 - i. Jangkauan (% dari area Akademik yang dijangkau & % dari area tinggal yang dijangkau)
 - ii. Siapa yang memiliki akses ke Wi-Fi di kampus saat ini? Hanya staf, Staf & (Maha)siswa, atau semua orang?
- e. Infrastruktur yang direncanakan
 - iii. Jelaskan rencana yang dimiliki untuk meningkatkan, mengganti, atau memperbaiki infrastruktur saat ini.
 - iv. Apakah rencana tersebut disetujui?
 - v. Apa saja yang diperlukan untuk menjalankan proyek dan bagaimana cara mendanainya?

7. Email & Kolaborasi

- a. Apakah email disediakan untuk pengajar/staf? Jika ya, apa solusi email yang digunakan?
- b. Apakah email disediakan untuk (maha)siswa? Jika ya, apa solusi email yang digunakan?
- c. Bagaimana cara Anda mengelola setelan DNS secara langsung, melalui ISP, atau penyedia lainnya?



Bagian B: Integrasi

Sekolah dan universitas unggulan telah menggunakan Google Apps untuk menetapkan dan mempertahankan standar global, mengurangi biaya, dan memberikan cara berkomunikasi dan berkolaborasi yang efektif. Untuk contoh mengenai bagaimana solusi ini digunakan oleh ribuan pelanggan, kunjungi http://www.google.com/enterprise/apps/education/customers.html

1. Cantumkan perangkat lunak atau sistem TI yang paling banyak digunakan di sekolah, baik untuk pusat administrasi serta di antara siswa, pengajar, dan staf. Manakah yang paling penting dan manakah yang paling banyak mengonsumsi sumber daya (termasuk biaya lisensi, perangkat keras, dan waktu yang digunakan untuk administrasi)?

2. Akun individual

- a. Apakah Anda memiliki cara terpusat untuk mengautentikasi anggota komunitas sekolah/universitas ke beberapa layanan yang disediakan saat ini (email, intranet, dan lain-lain)? Jika ya, teknologi apa yang Anda gunakan (misalnya, SAML/SSO, RADIUS)?
- b. Apakah ada direktori untuk semua (maha)siswa, staf, dan pengajar? Bagaimana direktori tersebut disimpan dan diakses (misalnya, LDAP, ActiveDirectory)?
- 3. Pendaftaran kelas: Apakah saat ini Anda memiliki data elektronik atau Sistem Pengelolaan Pembelajaran? Jika ya, tunjukkan mana yang Anda miliki dari daftar di bawah ini.
 - a. Moodle
 - b. Blackboard
 - c. Sakai
 - d. Desire2Learn
 - e. Pearson learning studio
 - f. Lainnya
- 4. Layanan video: Apa solusi , bila ada, yang Anda gunakan saat ini untuk pembelajaran jarak jauh, merekam perkuliahan, konferensi video, dan lain-lain?
- 5. Situs web pribadi: Bagaimana (maha)siswa, pengajar, divisi, atau grup lainnya membuat situs web untuk perkuliahan atau ekstrakurikuler, dan terhubung dengan anggota komunitas lainnya?
- 6. Selain semua yang disebutkan di atas, apa saja proses atau fungsi utama universitas yang ingin Anda terapkan secara online, atau yang sudah diterapkan secara online dan dapat diintegrasikan atau diterapkan ulang pada Google Apps? (Termasuk bidang seperti administrasi, penerimaan, pendaftaran kelas, penjadwalan acara, ikatan alumni, pengingat/pemberitahuan email, dan lain-lain.)



Bagian C: Infrastruktur Saat Ini

Bagian berikut ini berguna untuk membantu memahami kekuatan dan kelemahan infrastruktur universitas Anda *saat ini*.

1. Listrik

- a. Apakah Anda rutin menggunakan sumber daya listrik lainnya selain sumber daya listrik publik?
- b. Jika ya, mode lain apa yang Anda gunakan dan berapa lama waktu aktif rata-rata per hari untuk setiap mode penghantar listrik?
- c. Apakah ruang server, kabin IDF (Jaringan) didukung oleh generator atau UPS 24/7?

2. Bandwidth

- a. Lakukan tes traceroute dan ping pada www.google.com dan tempelkan hasilnya.
- b. Tes ini harus dilakukan dari dalam jaringan universitas Anda. [Pada baris perintah Windows, ketik 'tracert www.google.com' dan 'ping www.google.com'; Pada baris perintah Linux, ketik 'traceroute www.google.com' dan 'ping www.google.com']
- c. Jika berlaku, apa blok alamat IP publik dan pelindung subnet yang dikaitkan universitas Anda?
- d. Apakah universitas Anda memiliki sistem autonomous (AS) ? Jika ya, apakah Anda dapat memberikan Nomor ASN Anda?

3. Topologi Jaringan

- a. Lampirkan diagram topografi jaringan (fisik, logis) yang menunjukkan router, sakelar, hub, dan titik akses nirkabel
- b. Tentukan kuantitas, nama merek, nomor model, dan perkiraan usia titik akses nirkabel Anda.
- c. Jelaskan metode autentikasi untuk mengakses Jaringan Wi-Fi (kode akses/masuk, sandi default untuk semua, ID email...)
- d. Apa jenis firewall, router, & sakelar yang saat ini Anda gunakan? Sebutkan nama merek, (misalnya, HP, Cisco, D-Link, Smoothwall) dan nomor model.
- e. Apakah Anda menerapkan pembagian jaringan? (L2/L3)
- f. Apakah Anda menerapkan NAT?
- g. Apakah Anda menerapkan DHCP?
- h. Apakah ada batasan peraturan untuk Jaringan Nirkabel di dalam/di luar ruangan? (undang-undang regulasi dapat membatasi penggunaan beberapa peralatan Nirkabel. di beberapa negara Wi-Fi di luar ruangan tidak dibolehkan. selain itu, beberapa undang-undang regulasi membolehkan EIRP yang melebihi 100mw (20dB) pada 2,4 GHz)



4. Fasilitas Komputasi Universitas

- a. Berapa jumlah ruang server yang dimiliki universitas?
- b. Perlengkapan apa saja yang dimiliki ruang server? Tentukan nomor dan spesifikasi perangkat keras/sistem operasi setiap kategori perlengkapan.
- c. Layanan apa saja yang dihost pada server tersebut?
- d. Apakah ada intranet yang dihost secara internal?
- e. Jika ada, layanan intranet apa saja yang diberikan dan digunakan?
- f. Jenis metode autentikasi apa yang diterapkan untuk layanan internal (misal: SAML/SSO, LDAP, RADIUS, Active Directory, sandi yang ditetapkan dalam basis data, dan lain-lain)?
- g. Apakah universitas memblokir atau memfilter lalu lintas Internet atau konten (misal: P2P, YouTube, konten pornografi, dan lain-lain)?
- h. Apakah universitas melakukan pengelolaan bandwidth atau pembatasan koneksi (misalnya, penggunaan setiap klien dibatasi sebesar 500Kbit/s)?



Bagian D: Kapasitas & Persyaratan Tim TIK

- 1. Apakah Tim TIK memerlukan bantuan untuk penerapan / migrasi awal ke Google Apps, atau memilih untuk menerapkannya sendiri?
- 2. Apakah staf universitas mengelola / menjalankan infrastruktur jaringan dan servernya sendiri atau apakah perusahaan / konsultan eksternal yang menyediakan layanan tersebut?
 - a. Jika perusahaan atau konsultan eksternal menyediakan layanan tersebut, jenis layanan apa yang biasanya disediakan untuk universitas?
- 3. Pelatihan dalam bidang apa yang paling dibutukan oleh warga universitas secara umum (dan staf TIK secara khusus)? Sebutkan semua pelatihan yang dibutuhkan dan tentukan apakah Staf TIK, Staf Pengelolaan, Staf Akademik, atau Siswa memerlukan pelatihan tersebut.
 - a. Google Apps
 - b. Administrasi sistem Linux
 - c. Desain & pengoperasian jaringan fisik
 - d. Desain & pengoperasian jaringan nirkabel
 - e. Pemantauan, pengelolaan, dan keamanan jaringan
 - f. Layanan jaringan (misal: WWW, DNS. Proxy, sistem Intranet, TCP/IP)
 - g. Perutean, protokol perutean, peralihan
 - h. Pengelolaan dan pengoperasian ruang server
 - i. Lainnya (sebutkan):
- 4. Apakah staf TIK berpartisipasi dalam grup pengguna, organisasi untuk berbagi pengetahuan, atau forum yang terkait dengan teknologi lokal? Jika ya, jelaskan.
- 5. Layanan & Dukungan
 - a. Berapa jumlah anggota Tim TIK? Bagaimana struktur timnya?
 - b. Apakah Anda memiliki layanan bantuan?
 - c. Ke mana (maha)siswa / pengajar / staf mencari dukungan untuk TIK?
 - d. Apakah Anda menggunakan proses standar (misal: ITIL)