

Integrasi Google Apps dengan Sistem Eksternal

Di bawah ini adalah daftar solusi integrasi untuk kebutuhan integrasi umum dengan sistem eksternal. Lihat [Google Apps Marketplace](#) untuk melihat tools lainnya yang dapat dengan mudah diintegrasikan dengan Google Apps. Lihat [Google Apps for Education - Integrasi & Penyesuaian](#) untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengintegrasikan Google Apps dengan sistem TI sebelumnya.

Single Sign On (SSO)

Kebutuhan: Organisasi yang menggunakan beberapa sistem selain Google Apps memerlukan server SSO untuk mengizinkan pengguna masuk ke semua sistem internal dengan satu nama pengguna/password. Kami harus dapat menghubungkan Google Apps dengan Server SSO menggunakan SAML provisioning user dan Single Sign On yang aman.

Tautan dan tools Integrasi: Di Google Apps Marketplace ada beberapa server SSO yang dapat digunakan untuk mengautentikasi Google Apps. Layanan berikut harus dikonfigurasi di Konsol Admin Google Apps

- [Single Sign On](#)
- [Aplikasi SSO untuk Google Apps](#)
- [Layanan SSO Open Source](#)

Migrasi Email

Kebutuhan: Sekolah yang bermigrasi dari sistem email lain ke Google Apps harus memindahkan sistem email lama, data-data dari kalender, kontak, dan lain-lain.

Tautan dan tools integrasi: Google memiliki beberapa tools untuk memindahkan data dari sistem email:

- [Lotus](#)
- [Outlook](#)
- [Exchange](#)
- IMAP
 - [Cyrus, Dovecote, Courier](#)
 - [Server Groupwise](#)

User Directory Sync

Kebutuhan: Beberapa universitas dan sekolah menggunakan Active Directory MSFT (atau direktori lainnya) untuk mengelola user. Bila Google Apps perlu diterapkan di sekolah/universitas yang menggunakan Active Directory, kami harus mengintegrasikannya dengan Active Directory agar dapat melakukan sinkronisasi database pengguna.

Tautan dan tools integrasi: Directory Sync (mendukung Active Directory MSFT, Lotus Domino, LDAP Terbuka, semua server yang sesuai dengan standar LDAP)

Blackboard®

Kebutuhan: Sebagian besar universitas swasta menggunakan Blackboard® untuk mengelola dan menyajikan konten di dalam kelas. Pengajar seringkali ingin berintegrasi dengan Google Apps agar dapat berbagi file dari Google Drive dan menyajikannya di Blackboard. Integrasi yang lebih kompleks memungkinkan mahasiswa “melampirkan” file (tautan) Google Drive ke tugas di Blackboard untuk proses penilaian.

Tautan dan tools integrasi:

- Bboogle merupakan konektor Open Source delete "yang memungkinkan instruktur untuk mengintegrasikan:
 - Google Sites
 - Google Kalender
 - File dari Google Drivedalam kelas Blackboard mereka.
- [Alat penilaian Turnitin®](#) terintegrasi dengan Blackboard untuk menilai tugas, dan memungkinkan mahasiswa mengirim tugas secara langsung dari Google Drive.

Moodle

Kebutuhan: Moodle adalah Sistem Pengelolaan Kelas (CMS) berbasis open source yang digunakan oleh banyak sekolah dan universitas. Moodle berfungsi secara mandiri dan memerlukan beberapa integrasi untuk mengaktifkan SSO dan fitur berbagi dokumen Google Drive di Moodle.

Tautan dan tools integrasi:

- Terdapat [konektor](#) untuk mengaktifkan proses login Moodle dengan kredensial Google Apps, dan mengizinkan admin untuk menyiapkan provisioning akun pengguna secara otomatis berdasarkan role yang dipetakan dalam unit organisasi dan role Google Apps.
- Menambahkan konten Google Drive ke kelas Moodle semakin mudah dan tidak memerlukan integrasi.

Detail konfigurasi

Untuk membatasi agar perubahan berikut hanya dilakukan pada domain sekolah:

Jadi perbaikan yang dilakukan adalah membatasi domain untuk `hd=gfunze.com` di `/theme/splash/layout/login.php`, yaitu diubah dari

```
<a  
href="https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=<?php  
echo get_config('auth/googleoauth2',
```

MENJADI

```
<a  
href="https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?hd=gfunze.com&  
client_id=<?php echo get_config"
```

Dasbor dosen

Kebutuhan: Beberapa dosen seringkali memerlukan dasbor untuk mengakses tugas mahasiswa dan mengaturnya dengan mudah. Mereka memerlukan kontrol penuh terhadap tools dan akun mahasiswa.

Tautan dan tools integrasi: Sebuah perusahaan bernama Hapara mengembangkan beberapa integrasi di Google Apps:

- [Dasbor guru](#)
- [Perangkat jarak jauh](#)
- [Portal orang tua](#) (untuk melibatkan keluarga dengan tugas (maha)siswa)