

## Rancang bangun dan implementasi mobile secured email berbasis gnu privacy guard menggunakan infrastruktur portable email server

Fitrianta Eka Prasaja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20284345&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

GNU Privacy Guard (GnuPG, atau GPG) merupakan hybrid crypto system yang digunakan untuk mengamankan komunikasi dan penyimpanan data. Salah satunya dapat dimanfaatkan untuk pengamanan komunikasi lewat email. GPG Webmail Versi 1.0 merupakan model aplikasi berbasis web untuk mengakses email yang berfungsi sebagai perantara dalam melakukan penyandian email dari email server dengan protokol POP3 dan SMTP. GPG Webmail Versi 1.0 ini diintegrasikan ke dalam distro linux server sehingga menjadi distro linux baru dilengkapi dengan paket aplikasi penyandian email berbasis web yang siap digunakan.

Aplikasi ini mempunyai keunggulan mudah dalam penggunaannya karena user tidak perlu melakukan instalasi serta mempermudah suatu organisasi yang belum mempunyai email Server sendiri namun ingin menyediakan fasilitas aman bagi anggotanya yang masih menggunakan email server yang bukan miliknya.

Keunggulan lainnya adalah tak perlu mengamankan PC/Laptop yang digunakan untuk mengakses aplikasi, karena data rahasia dan secret key tidak tersimpan dalam PC/Laptop tersebut, sehingga user bisa mengakses aplikasi dari PC/Laptop milik fasilitas umum.

<hr>

<b>ABSTRACT</b><br>

GNU Privacy Guard (GnuPG or GPG) is a hybrid crypto system used to preserve communication and data storage, one of which can be utilized for communication pacification through e-Mail. GPG Webmail Version 1.0 is a web based model application to access a web based e-Mail that serves as an intermediary in conducting e-mail encryption of e-Mail server with POP3 and SMTP protocols. GPG Webmail Version 1.0 is integrated into Linux distros servers so that the new linux distro is equipped by web based e-Mail encoding application package which is ready for use.

The application has the advantage of easy to use as the user does not need to install anything. It also simplifies an organization that has not got an e-Mail server itself but want to provide safe facilities for members who still use e-mail server that is not its property.

Another advantage is no need to secure the PC / laptop that is used to access the application as confidential data and secret key are not stored in the PC / laptop, so that users can access the applications from a public PC / Laptop.