

**PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN APLIKASI GLOSHA (*GROUPING  
LOCATION SHARING*) DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN ALGORITMA  
SCRYPT UNTUK *ENCRYPT USER PASSWORD***

**Faiz Faidurrahman**

---

**ABSTRAK**

Tugas Akhir ini membahas tentang perancangan dan pembangunan aplikasi GLoSha dengan mengimplementasikan algoritma scrypt untuk *encrypt user password* serta dikembangkan dengan pendekatan *hybrid* pada *platform* android. Dengan pemanfaatan Google Maps API, GLoSha ini bertujuan membantu *user* untuk berbagi informasi lokasi tempat kepada *user* lainnya di dalam sebuah *group*. GLoSha ini menyimpan informasi lokasi yang telah dibagi kedalam *database web server* sehingga dapat ditampilkan kedalam *map*. GLoSha juga memberikan layanan untuk memberi petunjuk arah menuju lokasi yang telah dibagi didalam *group*. Untuk menjaga keamanan dan *privacy* dalam berbagi informasi lokasi, GLoSha menggunakan algoritma scrypt untuk *encrypt password* sehingga dapat mengatasi serangan *dictionary* atau *brute force*. Simulasi yang dilakukan pada penelitian ini bertujuan untuk memberikan sebuah layanan untuk berbagi informasi lokasi tempat dan melihat seberapa efektif penggunaan algoritma scrypt pada aplikasi GLoSha.

**Kata Kunci:** GLoSha, *hybrid applicationalgoritma scrypt, encrypt password*

**DESIGN AND DEVELOPMENT GLOSHA (GROUPING LOCATION SHARING)  
APPLICATION BY IMPLEMENTING SCRYPT ALGORITHM TO ENCRYPT  
USER PASSWORD**

**Faiz Faidurrahman**

---

**ABSTRAK**

This final project discusses design and development GloSha application by implementing scrypt algorithm to encrypt user password and developed by hybrid approach on android platform. With the use of Google Maps API, GLoSha aims to help users to share location information of place to the other user within a group. GLoSha store location information which has been shared into the database web server so it can be displayed in the map. GLoSha also provides service to give directions to locations that have been shared in the group. To maintain security and privacy in sharing information locations, GloSha use scrypt algorithm to encrypt password so it can overcome the dictionary or brute force attacks. Simulations were performed in this study aims to provide a service to share location information of place and see how effective the use of scrypt algorithm on GloSha application.

**Keywords:** GLoSha, Hybrid Application scrypt algorithm, encrypt password