

**MONITORING DAN AUTO BACKUP SERVER DENGAN PERIODIC PUSH  
TECHNOLOGY DALAM NETWORK AVAILABILITY  
(STUDI KASUS PADA SERVER FPMIPA UPI)**

**ABSTRAK**

Jaringan komputer telah menjadi bagian penting dalam berbagai industri di Indonesia. Mulai dari industri ekonomi, pemerintahan, sampai pendidikan. Hal ini terlihat pada institusi-institusi pendidikan seperti Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) yang memiliki jaringan komputer dengan 1 sampai 5 buah *server* pada setiap gedungnya. *Server* inilah yang menunjang *network availability* sehingga setiap mahasiswa dan civitas UPI dapat saling terhubung dan menghubungkan mereka ke internet. Namun, kemungkinan terganggunya *network availability* sehingga mempengaruhi kegiatan pengguna jaringan komputer ini selalu ada. Karena itu diperlukan *monitoring* dan *backup server* untuk menjaga *network availability*. *Monitoring server* dapat dilakukan secara otomatis dengan menggunakan *Periodic Push Technology* (PPT) sehingga tidak perlu membebani admin jaringan untuk menjaga *network availability* 24 jam *non stop*. Sama halnya dengan *monitoring*, *auto backup* dapat dilakukan secara terjadwal sehingga admin jaringan tidak perlu melakukannya secara manual.

**Kata Kunci** : *network availability, server, server monitoring, server backup, auto backup, periodic push technology.*

***MONITORING DAN AUTO BACKUP SERVER DENGAN PERIODIC PUSH TECHNOLOGY DALAM NETWORK AVAILABILITY  
(STUDI KASUS PADA SERVER FPMIPA UPI)***

**ABSTRACT**

Computer network has become important part in various industries in Indonesia. From economy industrial, governments, to education industry. It is seen in education institutes like Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) that have 1 to 5 servers in each building. This server supports network availability so that every students and civitas of UPI can connected locally and access the internet. Nevertheless, there is always a probability for network availability interference that affects activities of network clients. Therefore monitoring and backup server needed to secure network availability. Monitoring server can be done automatically with Periodic Push Technology (PPT) so no need to trouble network administrator securing network availability manually 24 hours non stop. Same as monitoring, auto backup can be scheduled so network administrator doesn't need to manually backup the server.

***Keyword:*** *network availability, server, server monitoring, server backup, auto backup, periodic push technology.*