

## Perancangan dan implementasi sistem charging untuk layanan IPTV (VoD) pada IMS

Chandra Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20291358&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini membahas tentang implementasi sistem charging untuk layanan IPTV (VoD) pada IMS. IMS merupakan salah satu platform berbasis IP yang mendukung adanya konvergensi telekomunikasi. Salah satu layanan IMS yang akan berkembang adalah IPTV, dan salah satu aplikasinya adalah Video on Demand (VoD). Dengan adanya VoD, pengguna layanan dapat memilih dan menonton video sesuai dengan keinginannya. Selain itu, pengguna layanan juga bisa kapan saja menonton video pilihan mereka sendiri. Seperti yang distandarkan oleh 3GPP, sistem charging pada IMS terdiri dari beberapa elemen utama, yaitu Charging Trigger Function (CTF), Charging Data Function (CDF), dan Online Charging Function (OCF). Pada implementasi sistem charging untuk layanan IPTV (VoD) ini, digunakan UCT IMS Charging System yang telah dikembangkan oleh University of Cape Town, application server, media server, OpenIMSCore, dan software interface perhitungan biaya. Sistem charging ini dapat digunakan untuk online charging dan offline charging. Setelah memperoleh data dari UCT IMS Charging System, data tersebut kemudian akan masuk secara otomatis ke dalam software interface perhitungan biaya untuk dilakukan penghitungan total biaya yang dikenakan kepada client atas penggunaan layanan IPTV (VoD).

.....The focus of this thesis is the implementation of charging system for IPTV (VoD) service in IMS. IMS is one of the IP based platform that supports the convergence of telecommunications. One of the IMS services that will be evolve is IPTV, and one of its applications is Video on Demand (VoD). With VoD, users can select and watch the videos as they wish. In addition, users can also watch their selected videos anytime they want. As standardized by 3GPP, IMS charging involves the following main entities: a Charging Trigger Function (CTF), a Charging Data Function (CDF), and Online Charging Function (OCF). In this charging system, UCT IMS Charging System which has been developed by University of Cape Town is used. Application server, media server, OpenIMSCore, and interface software costing is used as well. Charging system for IPTV (VoD) service can be used for online charging and offline charging. After obtaining the data from the UCT IMS Charging System, the data will be entered automatically into interface software costing for a head count of the total fees charged to client for the use of IPTV (VoD) service.