

## **ABSTRAK**

Sistem penomoran konvensional pada jaringan PSTN maupun seluler menuntut perubahan nomor telepon yang digunakan pelanggan pada saat pelanggan tersebut berpindah tempat tinggal / memindahkan lokasi kegiatan bisnisnya, berpindah dari satu penyelenggara layanan telepon ke penyelenggara lain atau memutuskan untuk mengganti layanan telekomunikasi, misalnya dari layanan analog layanan digital.

Number portability memungkinkan pelanggan untuk tetap dapat menggunakan nomor telepon yang telah digunakannya. Dalam layanan LNP, meskipun pelanggan berpindah tempat tinggal/memindahkan lokasi bisnisnya ketempat lain, nomor lama masih bisa digunakan oleh pelanggan. LNP merupakan salah satu upaya operator jaringan untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan, dimana pelanggan dapat berpindah lokasi tanpa resiko perubahan nomor telepon.

Penerapan IN menjadi salah satu solusi pengimplementasian number portability pada jaringan telekomunikasi. Dengan konsep sentralisasi database dan kesederhanaan manajemen jaringan, penerapan IN memiliki nilai lebih untuk diterapkan sebagai pendukung number portability.

**Kata kunci :** intelligent network, location number portability

## **ABSTRACTION**

Conventional numeric system on PSTN network either cellular claim / demand changing of telephone number that used by customer when the customer remove place or move on their business location. Transfer from one telephone service provider / organizer to another telephone service provider or cut of telecommunication service, such as from analog service to digital service.

Number portability able customer to keep use telephone number that they had use before. In location number portability service, in spite of customer remove place / move on there business location to another place, old number can be use by customer. Location number portability is one of solution network operator to increase service for customer, which is customer able to remove their place without any risk telephone number changing's.

Intelligent application become one of solution number portability implementation on telecommunication network with centralization concept and simply network management, application intelligent network have value added to application number portability support.

Keyword: intelligent network, location number portability