

**SISTEM INFORMASI NAVIGASI UNTUK PENCARIAN OPTICAL  
DISTRIBUTION CABINET (ODC) MILIK PT TELKOM (WILAYAH  
SIMPANG LIMA SEMARANG)**

**WACHID SYARIFFUDIN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200903465@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Optical Distribution Cabinet (ODC) adalah rak tempat terminasi fiber optic. Terminasi adalah sebuah teknik memasang konektor di ujung kabel Fiber Optic. Istilah terminasi tidak jauh berbeda dengan istilah crimping. Jika istilah crimping digunakan untuk kabel ethernet, maka terminasi adalah istilah untuk kabel FO. Selama ini PT Telkom Cabang Semarang masih melakukan pendataan inventaris ODC menggunakan komputer di kantor, masih belum ada berbasis mobile. Sehingga apabila ada rusak pada salah satu ODC harus mengecek dan melihat alamat terlebih dahulu. Apabila petugas tersebut kurang pengetahuan daerah kota Semarang akan berakibat lama untuk sampai ke ODC yang rusak (petugasnya salah jalan). Untuk itu PT Telkom ingin memanfaatkan teknologi GPS yang terdapat di smartphone dengan teknologi tersebut, dapat menunjukkan arah menuju ODC yang menjadi tujuan. Pada pembuatan sistem menggunakan metode pengembangan sistem waterfall, sedangkan alat bantu perancangan sistem menggunakan UML.

Kata Kunci : Sistem Informasi Navigasi, Optical Distribution Cabinet, Waterfall, UML, Java

**Navigation system information for retrieval optical distribution cabinet ( odc ) owned by PT Telkom (simpang lima semarang territory )**

**WACHID SYARIFFUDIN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200903465@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Optical distribution cabinet ( ODC ) is a rack place fiber optic termination .Set up a termination is a technique connectors on the ends of wires optic fiber .The term termination not much different from the term of crimping .If the term used for cords ethernet crimping , and a termination is a term used for cords fo .So far PT Telkom the branch of semarang still doing inventory data collection odc using computer in the office , there is no mobile based .So that if there is damaged on one of odc have to check in and see address first .If these persons lacking knowledge semarang the city will be a long time to get to odc that damaged ( wrong ) his staff .For that PT Telkom want to use gps technology that was found in smartphone with the technology , can show a direction towards the odc that become the destination .To making system using a method of waterfall system development , while the tools system using uml design .

Keyword : Navigation information system , optical of distribution cabinet , waterfall , uml , a java