

ABSTRAK

Nama : Ivan Juan Kara

Program Studi: Teknik Informatika

Judul : Aplikasi *File Sharing Peer to Peer* Berbasis *Web* Menggunakan *WebRTC*

Salah satu kegiatan yang sering dilakukan oleh pengguna komputer adalah *file sharing*. Tidak adanya suatu standar pada sistem operasi populer menjadikan kegiatan ini tidak selalu mudah dilakukan jika ingin mengirim *file* dari dan ke sistem operasi yang berbeda. Instalasi aplikasi pihak ketiga dari *app store* juga bisa merepotkan bagi pengguna awam dan tidak efisien jika hanya sesekali digunakan. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis *web* yang bisa digunakan untuk melakukan kegiatan *file sharing* secara *peer to peer* dengan menggunakan teknologi *WebRTC* dan kode *QR* sebagai teknik *signalling* alternatif jika *server* sedang *offline* yang dibuat dengan menggunakan *framework Blazor* dan bahasa pemrograman *C#*.

Kata Kunci: *file sharing, peer to peer, WebRTC, kode QR, Blazor*

ABSTRACT

Name : Ivan Juan Kara
Study Program : Informatics Engineering
Title : Web-based Peer to Peer File Sharing Application using WebRTC

One of the most common thing to do among computer users is file sharing. The lack of standard among popular operating systems makes this task not an easy thing to do if we want to send files from and to different operating systems. Installing apps from third parties will not be easy for novice users and does not seem to be very efficient especially if it is rarely used. The result of this study is a web-based application that can be used to do peer to peer file sharing tasks using WebRTC technology and QR codes as an alternative method of signalling when the server is offline that is made with Blazor framework and C# programming language.

Keywords: *file sharing, peer to peer, WebRTC, QR code, Blazor*