

ABSTRAK

Judul : Pengembangan Aplikasi Mobile Pemesanan dan Ketersediaan Komputer pada Internet Cafe JR Net Berbasis Android

Nama : Calvin Ramadhani Alfahrezi

Jurusan : Teknik Informatika

Perusahaan internet cafe merupakan jasa internet yang untuk dapat menggunakannya terkadang harus mengantri terlebih dahulu dikarenakan ketersediaan yang tidak memungkinkan, sehingga pengguna memerlukan waktu tunggu yang cukup lama hingga tersedianya kembali tempat jasa internet. Perusahaan internet cafe yaitu JR Net, yang mana Sistem pemesanan pada sekarang ini masih manual atau masih menggunakan buku untuk melakukan pemesanan komputer. pengembangan aplikasi mobile pemesanan dan ketersediaan komputer pada internet cafe adalah sebuah sistem yang mempermudah pengguna dalam pemesanan tempat, dan tidak memerlukan waktu yang lama dalam menunggu komputer tersedia. Dalam kasus ini, penulis mengembangkan sistem aplikasi android pemesanan komputer di buat dengan perangkat lunak android studio dan metode yang digunakan yaitu metode pengembang sistem prototipe yang mencakup kebutuhan, perencanaan, koding, dan pengujian. Prototipe di uji berdasarkan black box testing, dan efisien waktu metode ini dilakukan terhadap semua fungsional dari kebutuhan aplikasi. Hasil pengujian black box testing membuktikan semua fungsional yang diperlukan dapat berjalan sesuai dengan respon yang diharapkan, adapun hasil pengujian usability testing menghasilkan skor 85,5 yang artinya prototipe aplikasi ini cocok digunakan untuk mempermudah bagi pengguna yang tidak ingin menunggu terlalu lama dalam menggunakan komputer pada internet cafe.

Kata Kunci : Warung Internet, Pemesanan, Android, Firebase, MySQL.

ABSTRACT

Title : Pengembangan Aplikasi Mobile Pemesanan dan Ketersediaan Komputer pada Internet Cafe JR Net Berbasis Android
Name : Calvin Ramadhani Alfahrezi
Study Program : Teknik Informatika

Internet cafe are internet services in order to be able to use them, sometimes have to queue first because of the impossible availability, so that users need a long waiting time untill the avaibility places of internet service. The internet cafe company is JR Net, whose ordering system is currently manual or still uses books to place computer orders. Development of mobile ordering applications and the availability of computers on the internet cafe is a system that makes it easier for users to order places, and does not require a long time waiting for a computer to be available. In this case, author develops system an android application for ordering computers made with android studio software and the method used is the prototype system developer method which covers needs, planning, coding and testing. The prototype is tested based on Black Box Testing and this method is time efficient for all functional applications. The results of the black box testing prove that all the required functions can run according to the expected response, while the usability testing results produce a score 85,5 which means that is application prototype is suitable for use to make it easier for users dont want wait too long to use a computer on the internet cafe.

Keywords : Internet Cafe, Ordering, Android, Firebase, MySQL.