

**Thesis Title : DESIGN OF A SURFBOARD LENDING SYSTEM
USING RFID, BARCODE SCANNER AND DELPHI 7**

Student Name : Riska Amelia

Student Number : 19101152620036

Study Program : Computer Engineering

Degreed Granted : Strata 1

**Advisors : 1. Dr. Rini Sovia S.Kom, M.Kom.
2. Ruri Hartika Zain S.Kom, M.Kom.**

Water surfing has become a tourism industry worth billions, where millions of surfers travel around the world to several water surfing destinations in search of the 'perfect wave'. It is now estimated that there are more than 10 million water surfers in the world and this continues to increase at 12-16% per year. These surfers also visit places in the world that they feel are in harmony with what they are looking for. In one place they visited there were surfboard rental kiosks.

Surfboard rental service sellers will serve visitors to rent their surfboards. Because there are too many surfboard enthusiasts, it is too difficult for surfboard rental service sellers to serve visitors. From these problems, a system is needed that can simplify the process and data collection of surfboard borrowing, so the author took the initiative to conduct research entitled "DESIGN OF A SURFBOARD LENDING SYSTEM USING RFID, BARCODE SCANNER AND DELPHI 7".

Keyword : *Surfing, Delphi 7, Sistem Peminjaman, RFID, Barcode Scanner, Mysql*

ABSTRAK

**Judul Skripsi : DESIGN OF A SURFBOARD LENDING SYSTEM
USING RFID, BARCODE SCANNER AND DELPHI 7**

Nama : Riska Amelia

No. BP 19101152620036

Program Studi : Computer Engineering

Jenjang : Strata 1

**Pembimbing : 1. Dr. Rini Sovia S.kom, M.Kom
2. Ruri Hartika Zain S.kom M.Kom.**

Selancar air telah menjadi industri wisata yang bernilai miliaran, dimana jutaan peselancar melakukan perjalanan mengelilingi dunia ke beberapa destinasi selancar air untuk mencari 'perfect wave' (ombak yang sempurna). Sekarang diperkirakan ada lebih dari 10 juta pemain selancar air di dunia dan terus meningkat di angka 12-16% per tahun. Para peselancar inipun mengunjungi tempat-tempat di dunia yang dirasa memiliki keselarasan dengan yang mereka cari. Di suatu tempat yang mereka kunjungi terdapat kios-kios penyewaan papan selancar.

Penjual jasa penyewaan papan selancar akan melayani pengunjung untuk menyewa papan selancar miliknya. Dikarenakan peminat papan selancar terlalu banyak maka penjual jasa penyewaan papan selancar terlalu kesulitan melayani pengunjung. dari permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat mempermudah proses dan pendataan peminjaman papan surfing, sehingga penulis berinisiatif untuk melakukan penelitian dengan yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM PEMINJAMAN PAPAN SURFING MENGGUNAKAN RFID, BARCODE SCANNER DAN DELPHI 7".

Kata Kunci: *Surfing, Delphi 7, Sistem Peminjaman, RFID, Barcode Scanner, Mysql*