

**APLIKASI PERHITUNGAN PEMBAYARAN PARKIR
MENGUNAKAN QR CODE DENGAN METODE *RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)* BERBASIS WEB PADA
ENGLISH LANGUAGE TRAINING INTERNATIONAL (ELTI)
PALEMBANG**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan (DIV)
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi DIV Manajemen Informatika**

OLEH

MARISSA RAHMANIA

(0615 4083 1773)

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Marissa Rahmania
NIM : 061540831773
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Perhitungan Pembayaran Parkir
Menggunakan *QR Code* Dengan Metode *Rapid
Application Development (RAD)* Berbasis Web
pada *English Language Training International
(ELTI)* Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 15 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Pembimbing II,

Dewi Irmawati S., S.Kom, M.Kom.
NIP 19770918200112001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

ABSTRAK

Tempat parkir merupakan hal yang jarang menjadi perhatian banyak orang, namun kenyataannya tempat parkir adalah kebutuhan yang penting di semua lokasi. Di semua tempat umum pasti tersedia lokasi parkir dengan pengelolaan yang berbeda-beda. Seperti pada *English Language Training International* (ELTI) Palembang dimana tempat parkirnya bersamaan dengan tempat parkir gedung Gramedia *World* dikarenakan ELTI yang lokasinya sendiri berada di lantai dua gedung tersebut. Maka untuk pengelolaan parkirnya, pihak ELTI memberlakukan gratis biaya parkir bagi para karyawan dan muridnya sebagai bentuk fasilitas yang didapat dengan bentuk pemberian *voucher-voucher* gratis parkir yang selanjutnya akan diberikan kepada petugas loket parkir Gramedia *World*. Akan tetapi pengelolaan seperti ini, membuat pihak ELTI tidak bisa memproyeksikan berapa biaya total parkir yang harus disetorkan kepada pihak Gramedia dan terjadi pemborosan kertas pada *voucher-voucher* yang harus dicetak dengan jumlah yang banyak. Dalam aplikasi yang akan dibuat ini, ditujukan agar pihak ELTI dapat memproyeksikan jumlah biaya parkir yang harus disetorkan dengan bantuan kartu QR Code, satu untuk tiap orang dan dapat melihat laporannya secara langsung dengan pembedaan biaya jenis kendaraannya juga. Dengan metode atau model *Rapid Application Development* (RAD) juga yang akan memudahkan penulis dalam pembangunan sistem yang akan dibuat ini.

Kata Kunci: *QR Code, Parkir, Rapid Application Development.*

ABSTRACT

Parking lots are a rare concern for many people, but in reality parking is an important requirement in all locations. In all public places there must be different parking locations with management. As in English Language Training International (ELTI) Palembang where the parking lot coincides with the parking lot of the building of Gramedia World because ELTI whose location is located on the second floor of the building. So for the parking management, ELTI applies free parking fees for its employees and students as a form of facility obtained by providing free parking vouchers which will then be given to the Gramedia World parking ticket clerk. However, this kind of management makes ELTI unable to project how much the total parking fee that must be deposited to Gramedia and there is a waste of paper on vouchers that must be printed in large quantities. In the application to be made, it is intended that ELTI can project the amount of parking fees that must be deposited with the help of a QR Code card, one for each person and can see the report directly with the difference in the cost of the type of vehicle as well. With the Rapid Application Development (RAD) method or model that will make it easier for writers to develop this system.

Kata Kunci: *QR Code, Parking, Rapid Application Development.*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah nasibnya .”

(QS. Ar-Ra'd : 11)

“The greatest successes come from having the freedom to fail.”

(Mark Zuckerberg)

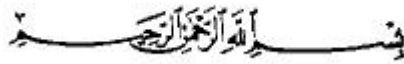
“Don't compare yourself with anyone in this world. If you do so, you'r insulting yourself”.

(Bill Gates)

Karya Ilmiah ini kupersembahkan untuk :

- *Orang Tua yang selalu memberikan semangat serta Do'a dan Restunya selama ini*
- *Saudara*
- *Dosen Manajemen Informatika POLSRI*
- *Sahabat-sahabatku DIV Manajemen informatika khususnya MI B pagi*
- *Almamater*

KATA PENGANTAR



Syukur *Alhamdulillah* segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan Rahmat dan Ridho-Nya, hingga penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Perhitungan Pembayaran Parkir Menggunakan *Qr Code* Dengan Metode *Rapid Application Development* (RAD) Berbasis Web Pada *English Language Training International* (ELTI) Palembang” ini dapat kami selesaikan dengan baik.

Selama pembuatan Tugas Akhir ini, saya banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka dapat saya selesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Keluarga tercinta yaitu orangtua, serta seluruh saudara yang telah memberikan semangat, nasihat, dan doa kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
2. Bapak **Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T.** selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak **Indra Satriadi, ST., M.Kom.** selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika, Bapak **Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.** selaku Wakil Ketua Jurusan Manajemen Informatika, dan Bapak **Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.** selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
4. Bapak **Indra Satriadi, ST., M.Kom.** selaku Dosen Pembimbing 1 Jurusan Manajemen Informatika.
5. Ibu **Dewi Irmawati Siregar., S.Kom., M.Kom.** selaku Dosen Pembimbing 2 Jurusan Manajemen Informatika.
6. Segenap Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang telah membekali ilmu kepada saya sehingga saya bisa menjalani dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
7. Staff administrasi Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi sehingga saya dapat menjalani Tugas Akhir dengan lancar.
8. Semua teman-teman Jurusan Manajemen Informatika (DIV) terutama kelas pagi MI B yang telah memberikan masukan dan saran sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

9. Saya juga berterimakasih kepada semua yang tidak bisa saya sebutkan disini dan mohon maaf setulus-tulusnya atas kesalahan saya selama melaksanakan Tugas Akhir.

Saya menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknik penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Oleh karena itu saran dan tanggapan dari semua pihak sangat saya harapkan demi kesempurnaan Laporan ini.

Saya berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi saya khususnya, dan bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberi masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pelajaran.

Palembang, Juli 2019

Hormat Saya,

Penulis