

**PERANCANGAN RUTE DIGITAL AUGMENTED REALITY
MENGUNAKAN MARKER BERBASIS ANDROID MOBILE
(Studi Kasus : Caping Park Baturaden)**

Skripsi



Disusun oleh

Riski Akbar Indra Kusuma

14.12.0175

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2019

**PERANCANGAN RUTE DIGITAL AUGMENTED REALITY
MENGUNAKAN MARKER BERBASIS ANDROID MOBILE
(Studi Kasus : Caping Park Baturaden)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Riski Akbar Indra Kusuma

14.12.0175

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2019**

PERSETUJUAN

Skripsi

**PERANCANGAN RUTE DIGITAL AUGMENTED REALITY
MENGUNAKAN MARKER BERBASIS ANDROID MOBILE
(Studi Kasus : Caping Park Baturaden)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riski Akbar Indra Kusuma

14.12.0175

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 8 Maret 2019

Dosen Pembimbing,



Irfan Santiko, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 1 April 2019

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



Dr. Beriliana, M.Kom., M.Si.
NIK.2005.09.1.001

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN RUTE DIGITAL AUGMENTED REALITY
MENGUNAKAN MARKER BERBASIS ANDROID MOBILE
(Studi Kasus : Caping Park Baturaden)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riski Akbar Indra Kusuma

14.12.0175

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 1 April 2019

Abdul Azis, M.Kom.
NIDN. 0620059003

Rizki Wahyudi, M.Kom.
NIDN. 1020108602

Irfan Santiko, M.Kom.
NIDN. 0609088401



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 1 April 2019

Ketua Program Studi Sistem Informasi,
STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Dr. Taqwa Hafiduna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Riski Akbar Indra Kusuma
NIM : 14.12.0175
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perancangan Rute Digital Augmented Reality
Menggunakan Marker Berbasis Android Mobile
(Studi Kasus : Caping Park Baturaden)

Dosen Pembimbing 1 : Irfan Santiko, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 8 Maret 2019

Saya menyatakan,


Akbar Indra K

NIM. 14.12.0175

MOTTO

Orang yang berhasil adalah orang yang bermimpi dengan mata terbuka.

Hanya ada dua tipe pemimpi :

- 1. Orang yang bermimpi dengan mata tertutup disebut *Dreamer*.**
- 2. Orang yang bermimpi dengan mata terbuka disebut *Visioner*.**



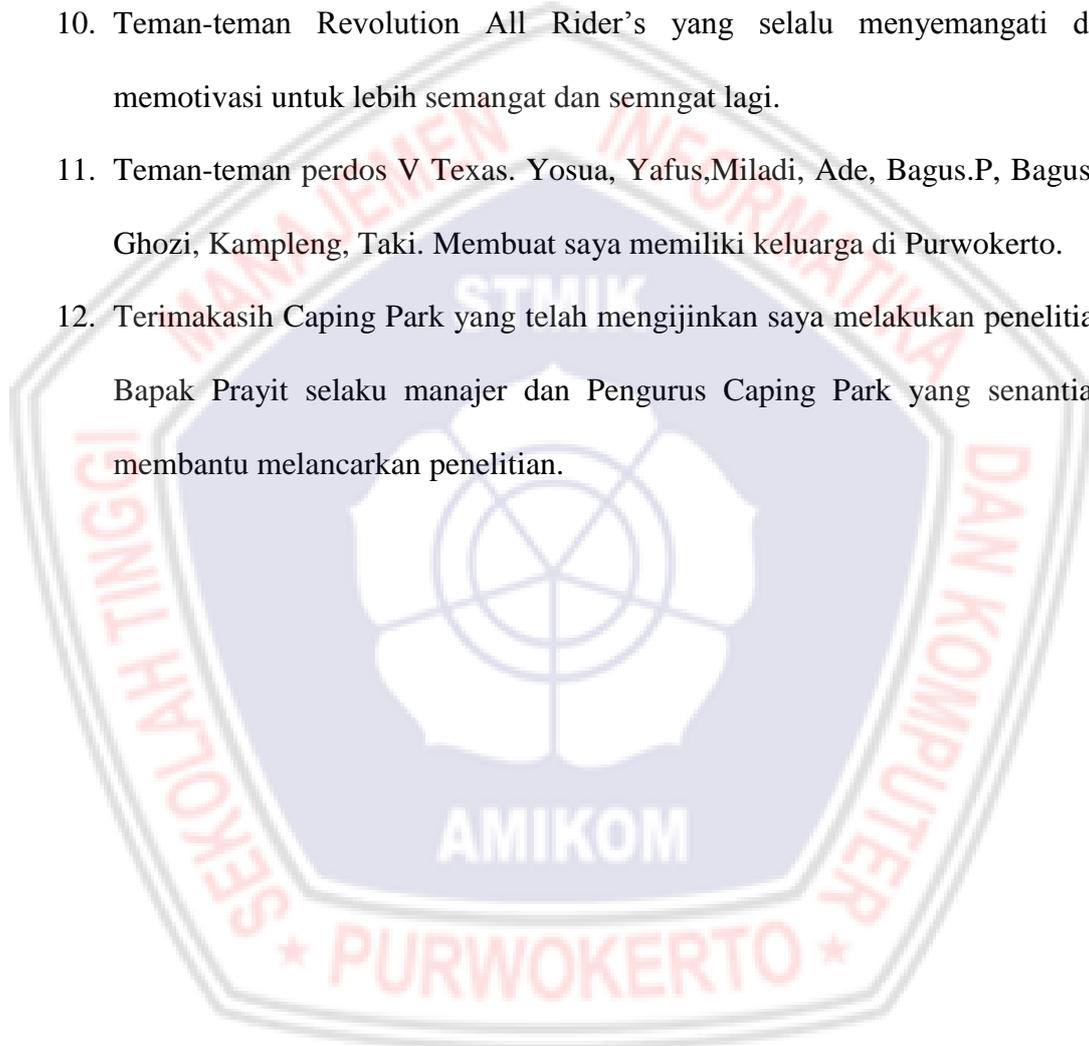
PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, penulis persembahkan karya skripsi ini dengan penuh rasa terima kasih untuk:

1. Kedua orang tuaku yang telah mendidik, merawat, membesarkanku dan yang tak pernah henti-hentinya mendoakanku sehingga saya bisa menyelesaikan tugas skripsi ini.
2. Untuk kakak dan semua keluargaku yang selalu memberi semangat.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Selaku Ketua STMIK Amikom Purwokerto
4. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, ST., M.Kom. selaku ketua program studi Sistem Informasi.
5. Bapak Irfan Santiko, M.Kom. selaku dosen pembimbing terima kasih telah mendampingi saya membimbing dan menuntun saya dengan sabar serta selalu mengasih motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Dwi Setiorini terimakasih telah menemani saya dalam melakukan penelitian ini dari awal hingga akhir.
7. Teman teman Sahabat Rimba (SR). HutomoTA/arjuna ireng,Faisal/miing,Fauzan/apoy,Arif/ruswan,Afrian/Akashi,Bowo/bawor,Alfa ,charly,Okta/om,Binsar/babi, Egi/cb, Arif/nde. Yang telah memberikan semangat dan menghibur saat jenuh mulai datang.
8. Teman teman 25 CREW Majenang, Dika, Barki, Arif.m, Ardian, Sigit, Tyan, Gun, Safik, Pinda, Burhan, Kukuh, fian, Ade, Noky, Arof, Boim, Erul, Ibnu,

Arjun, Abi, Pingit, Bharata, dan guru besar Nties. Yang selalu memotifasi saya untuk menyelesaikan Pendidikan.

9. Teman-teman CIWI agent Ayas, agent Ica, agent Afni, agent Anis. Yang bawel bawel tapi paling bisa balikin mood buat semangat lagi.
10. Teman-teman Revolution All Rider's yang selalu menyemangati dan memotivasi untuk lebih semangat dan semangat lagi.
11. Teman-teman perdos V Texas. Yosua, Yafus, Miladi, Ade, Bagus.P, Bagus I, Ghozi, Kampleng, Taki. Membuat saya memiliki keluarga di Purwokerto.
12. Terimakasih Caping Park yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian. Bapak Prayit selaku manajer dan Pengurus Caping Park yang senantiasa membantu melancarkan penelitian.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu yang berjudul “Perancangan Rute Digital Augmented Reality Menggunakan Marker Berbasis Android Mobile (Studi Kasus : Caping Park Baturaden)”.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah guna memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana S1 pada program Studi Sistem Informasi di STMIK Amikom Purwokerto. Dalam pengerjaan ini skripsi ini penulis menyadari bahwa pengerjaan skripsi unuk tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan dari pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan segala hormat penulis ini menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Ketua STMIK Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, ST., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Irfan Santiko, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu selama kegiatan belajar mengajar berlangsung.
5. Orang tua tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga skripsi ini dapat selesai.

6. Kakakku tercinta dan seluruh anggota keluarga dan kerabat yang senantiasa memberikan do'a dan semangat kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi instansi terkait.

Penulis, 8 Maret 2019

Riski Akbar Indra K