

**RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Fahrudin Yusuf Abadi	18.01.4110
Hanafi Adhi Prasetyo	18.01.4148
Gilang Budi Prayoga	18.01.4155

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas
AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada
jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik
Informatika



Disusun oleh:

Fahrudin Yusuf Abadi	18.01.4110
Hanafi Adhi Prasetyo	18.01.4148
Gilang Budi Prayoga	18.01.4155

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahrudin Yusuf Abadi **18.01.4110**

Hanafi Adhi Prasetyo **18.01.4148**

Gilang Budi Prayoga **18.01.4155**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 Januari 2022

Dosen Pembimbing,

Lukman, M.Kom

NIK. 190302151

HALAMAN PENGESAHAN

**TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahrudin Yusuf Abadi 18.01.4110

Hanafi Adhi Prasetyo 18.01.4148

Gilang Budi Prayoga 18.01.4155

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302231

Nilla Feby Puspitasri, S.Kom., M.Cs
NIK. 190302161

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

**TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahrudin Yusuf Abadi 18.01.4110

Hanafi Adhi Prasetyo 18.01.4148

Gilang Budi Prayoga 18.01.4155

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

**TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN EVENT MANAJEMEN SISTEM INKUBASI
BISNIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fahrudin Yusuf Abadi 18.01.4110

Hanafi Adhi Prasetyo 18.01.4148

Gilang Budi Prayoga 18.01.4155

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302454

Anggit Ferdita Nugraha, S.T., M.Eng
NIK. 190302480

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 23 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fahrudin Yusuf Abadi
NIM : 18.01.4110

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Rancang Bangun Event Manajemen Sistem Inkubasi Bisnis Universitas Negeri Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Lukman, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Februari 2022
Yang Menyatakan,



Fahrudin Yusuf Abadi

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hanafi Adhi Prasetyo

NIM : 18.01.4148

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Rancang Bangun Event Manajemen Sistem Inkubasi Bisnis Universitas Negeri Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Lukman, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Februari 2022

Yang Menyatakan,



Hanafi Adhi Prasetyo

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Gilang Budi Prayoga

NIM : 18.01.4155

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Rancang Bangun Event Manajemen Sistem Inkubasi Bisnis Universitas Negeri Yogyakarta

Dosen Pembimbing : Lukman, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 23 Februari 2022

Yang Menyatakan,



Gilang Budi Prayoga

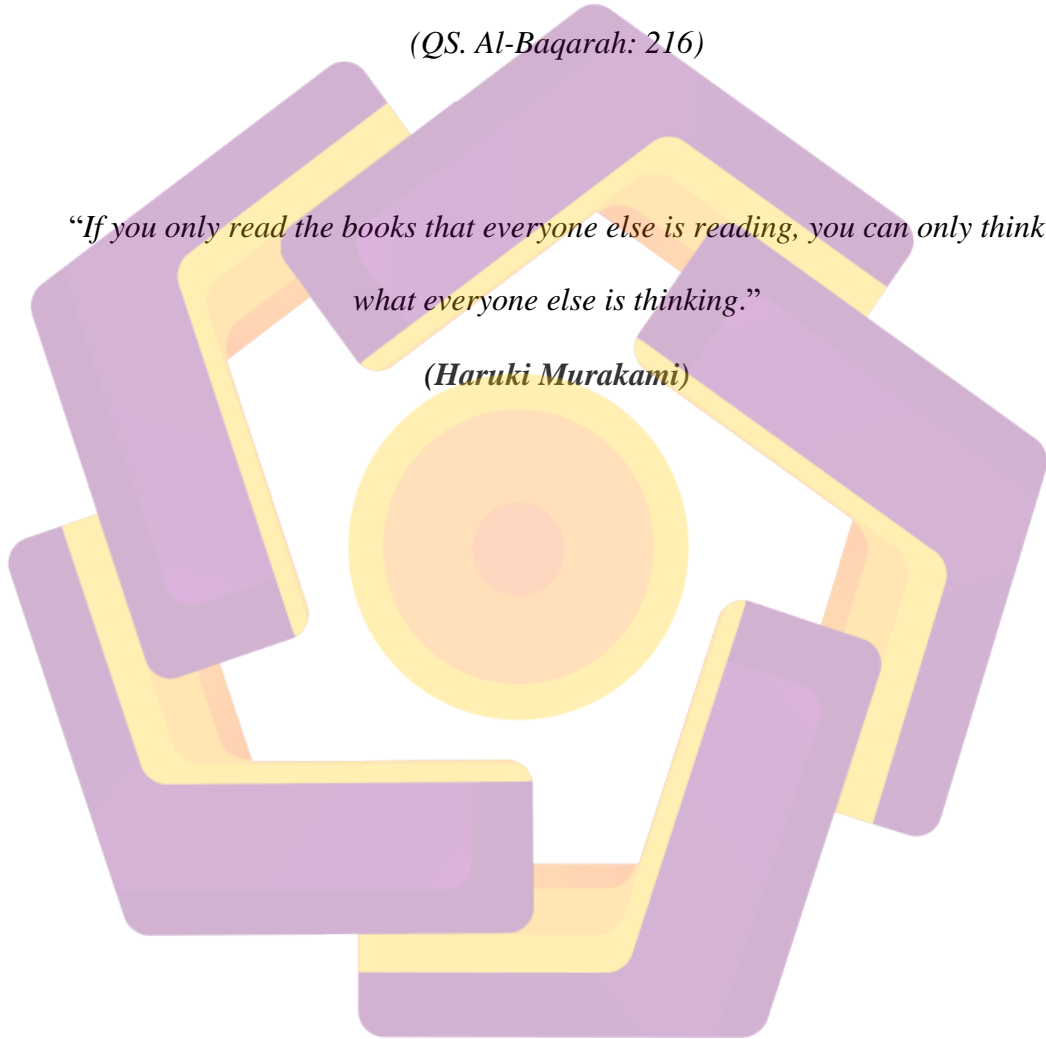
HALAMAN MOTTO

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.”

(QS. Al-Baqarah: 216)

“If you only read the books that everyone else is reading, you can only think what everyone else is thinking.”

(Haruki Murakami)

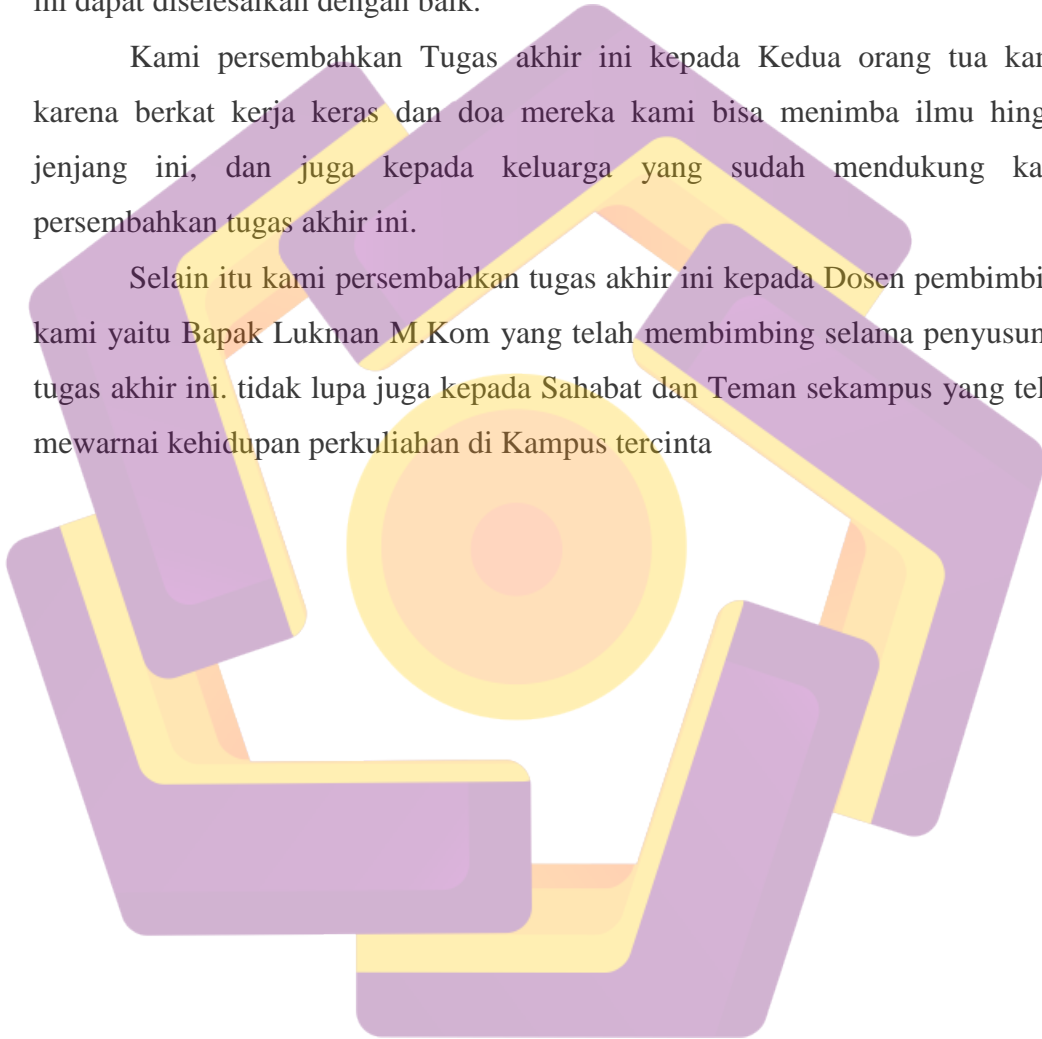


HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi kami dengan segala kekurangannya. kami bersyukur karena sudah dihadirkan orang-orang berarti di sekeliling kami. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Kami persembahkan Tugas akhir ini kepada Kedua orang tua kami, karena berkat kerja keras dan doa mereka kami bisa menimba ilmu hingga jenjang ini, dan juga kepada keluarga yang sudah mendukung kami persembahkan tugas akhir ini.

Selain itu kami persembahkan tugas akhir ini kepada Dosen pembimbing kami yaitu Bapak Lukman M.Kom yang telah membimbing selama penyusunan tugas akhir ini. tidak lupa juga kepada Sahabat dan Teman sekampus yang telah mewarnai kehidupan perkuliahan di Kampus tercinta



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga kami dapat merampungkan tugas akhir dengan judul: Rancang Bangun Fitur Manajemen Event Pada Sistem Inkubasi Bisnis Universitas Negeri Yogyakarta. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi pada Program Studi D3 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta

Kami ucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada kedua orang tua kami yang telah mendukung studi kami , serta kami ucapka terima kasih kepada Dosen Pembimbing kami yaitu Bapak Lukman M.Kom , yang telah membimbing kami selama pembuatan Tugas akhir ini.tidak lupa kepada Tempat magang kami yaitu PT Razen Teknologi Indonesia yang telah mengizinkan project magangnya menjadi objek penelitian tugas akhir kami ucapkan terima kasih , terutama kepada Bapak Didik Irawan dan Pembimbing Magang kami Mas Ahkmad Mubaroki .

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih kurang sempurna sehingga kepada pembaca, kiranya dapat memberikan saran yang sifatnya membangun agar kekurangan-kekurangan yang ada dapat dapat diperbaiki.

Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna pada diri pribadi, almamater, bangsa khususnya dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Amin.

Yogyakarta, 21 September 2021

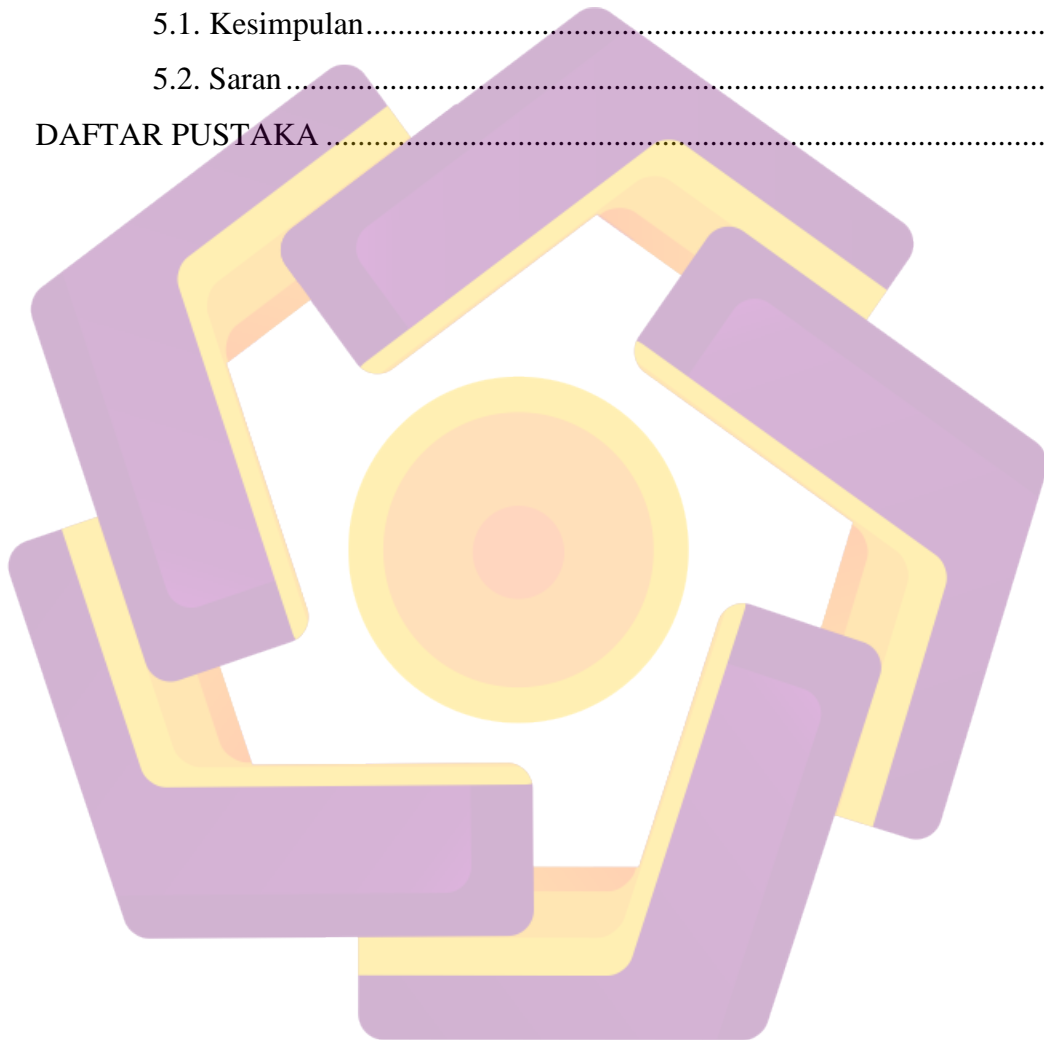
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
HALAMAN PENGESAHAN.....	V
HALAMAN PENGESAHAN.....	VI
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	VII
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	VIII
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	IX
HALAMAN MOTTO	X
HALAMAN PERSEMBAHAN	XI
KATA PENGANTAR	XII
DAFTAR ISI.....	XIII
DAFTAR TABEL.....	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVII
INTISARI.....	XIX
<i>ABSTRACT</i>	XX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Studi Literatur	4
2.2. Keaslian Penelitian	5
2.3. Dasar Teori	8
2.3.1. Manajemen Event.....	8
2.3.2. Inkubator Bisnis.....	9
2.3.3. Pengertian Website.....	9

2.3.4. Bahasa Pemrograman	10
2.3.5. JQuery	12
2.3.6. DataTables	12
2.3.7. SweetAlert	13
2.3.8. FullCalendar	14
2.3.9. MySQL.....	14
2.3.10. MVC.....	15
1. Model.....	15
2. View	15
3. Controller.....	15
2.3.11. Laravel.....	16
BAB III TINJAUAN UMUM.....	17
3.1. Deskripsi Singkat Objek	17
3.2. Hasil Pengumpulan Data	17
3.3. Solusi Yang Diusulkan	18
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	18
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	19
1. Sistem Analis.....	21
2. Programmer	21
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Alur Penelitian	22
4.2. Perancangan	22
4.2.1. Pembuatan Relasi Antar Table	23
4.2.2. Perancangan Sistem.....	23
4.2.3. Perancangan Tampilan Halaman(<i>layouting</i>)	35
4.2.4. Struktur Aplikasi Web.....	39
4.3. Implementasi Sistem.....	39
4.3.1. Homepage.....	39
4.3.2. Halaman Dashboard	40
4.3.3. Halaman Event	41
4.3.4. Fitur Tambah Event.....	43

4.3.5. Fitur Edit Event	43
4.3.6. Halaman Detail Event	44
4.3.7. Fitur Filter Event	45
4.3.8. Halaman Kalender Event.....	46
4.3.9. Implementasi Notif dan Alert.....	47
4.4. Pengujian Sistem	47
BAB V PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Table 3.1 Tabel roles dan privileges	19
Table 3.2 Minimum Spesifikasi Hardware	20
Table 3.3 Kebutuhan Minimum Software.....	20
Table 4.1 Tabel Blackbox Testing	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penerapan Datatable pada Website	13
Gambar 2.2 Contoh penggunaan SweetAlert2.....	14
Gambar 3.3 Backlog Fitur Event pada Siskubis	18
Gambar 4.1 Alur Penelitian Siskubis	22
Gambar 4.2 Relasi Antar Tabel Fitur Event	23
Gambar 4.3 Use Case Diagram Fitur Event.....	24
Gambar 4.4 Use Case Inkubator	25
Gambar 4.5 Use Case Mentor	25
Gambar 4.6 Use Case Tenant.....	25
Gambar 4.7 Activity Diagram Fitur Tambah Event	27
Gambar 4.8 Activity Diagram Edit dan Delete.....	28
Gambar 4.9 Activity Diagram Filter Event.....	28
Gambar 4.10 Activity Diagram Lihat Detail Event	29
Gambar 4.11 Class Diagram Event.....	30
Gambar 4.12 Sequence Diagram Case Login	31
Gambar 4.13 Sequence Case Filter	32
Gambar 4.14 Sequence Diagram Case Tambah Event	33
Gambar 4.15 Sequence Diagram Case Edit Event.....	34
Gambar 4.16 Sequence Diagram Case Delete Event.....	35
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Event	36
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Kalender	36
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Event(frontend)	37
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Home.....	38

Gambar 4.21 Struktur Aplikasi	39
Gambar 4.22 Halaman Home.....	40
Gambar 4.23 Halaman Dashboard	41
Gambar 4.24 Halaman Event pada Dashboard Inkubator.....	42
Gambar 4.25 Halaman Event pada Halaman Home	42
Gambar 4.26 Tampilan Form Tambah.....	43
Gambar 4.27 Tampilan Form Edit	44
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Detail Event.....	45
Gambar 4.29 Tampilan Filter	46
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Kalender Event.....	47
Gambar 4.31 Tampilan Alert hapus	47
Gambar 4.32 Hasil Pengujian Pertama	48



INTISARI

Pengelolaan event dan Penyebaran informasinya merupakan salah satu elemen penting yang harus ada dalam sistem inkubasi bisnis. di Universitas Negeri Yogyakarta sendiri karena belum adanya sistem Manajemen Event , kegiatan inkubasi bisnis jadi kurang efisien dan cepat , karena pengelolaan event dan persebaran informasi kurang update dan efisien sehingga dibutuhkan fitur manajemen event dalam sistem inkubasi bisnis berbasis web.

Dalam perancangan sistem ini metode yang digunakan adalah metode UML karena berorientasi object. sistem manajemen event ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya , MySQL sebagai databasenya dan Laravel sebagai frameworknya

Hasil dari penelitian ini adalah sistem aplikasi berbasis web yang dapat memudahkan bagi Inkubator dalam mengelola event dan bagi tenant maupun mentor memudahkan dalam mencari informasi suatu event.

Kata kunci: Inkubasi, Inkubator, Manajemen Event, Tenant, Mentor



ABSTRACT

Event management and information dissemination is one of the important elements that must exist in a business incubation system. at Yogyakarta State University itself, due to the absence of an Event Management system, business incubation activities are less efficient and fast, because event management and information dissemination are not updated and efficient, so event management features are needed in a web-based business incubation system.

In designing this system, the method used is the UML method because it is object-oriented. This event management system uses PHP as the programming language, MySQL as the database and Laravel as the framework

The results of this study are a web-based application system that can make it easier for Incubators to manage events and for tenants and mentors to make it easier to find information on an event.

Keywords: *Incubation, Incubator, Event Management, Tenant, Mentor*

