

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENYELENGGARA EVENT EDUKASI
DAN KONSULTASI PRIBADI DENGAN METODE *WATERFALL***

Studi Kasus: PT. Qatros Teknologi Nusantara

SKRIPSI



disusun oleh

Ilham Muttaqien

19.11.3027

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENYELENGGARA EVENT EDUKASI
DAN KONSULTASI PRIBADI DENGAN METODE *WATERFALL***

Studi Kasus: PT. Qatros Teknologi Nusantara

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Informatika



disusun oleh

Ilham Muttaqien

19.11.3027

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN APLIKASI PENYELENGGARA EVENT EDUKASI DAN KONSULTASI PRIBADI DENGAN METODE *WATERFALL*

Studi Kasus: PT. Qatros Teknologi Nusantara

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilham Muttaqien

19.11.3027

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Februari 2023

Dosen Pembimbing

Haryoko, S.Kom., M.Cs

NIK. 190302286

PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN APLIKASI PENYELENGGARA EVENT EDUKASI DAN KONSULTASI PRIBADI DENGAN METODE *WATERFALL*

Studi Kasus: PT. Qatros Teknologi Nusantara

yang disusun oleh

Ilham Muttaqien

19.11.3027

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2023
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Anna Baiti, M.Kom
NIK. 190302290

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Februari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 19030209

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ilham Muttaqien
NIM : 19.11.3027

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Aplikasi Penyelenggara Event Edukasi dan Konsultasi Pribadi dengan Metode Waterfall

Dosen Pembimbing : Haryoko, S.Kom., M.Cs.

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 2023
Yang Menyatakan,

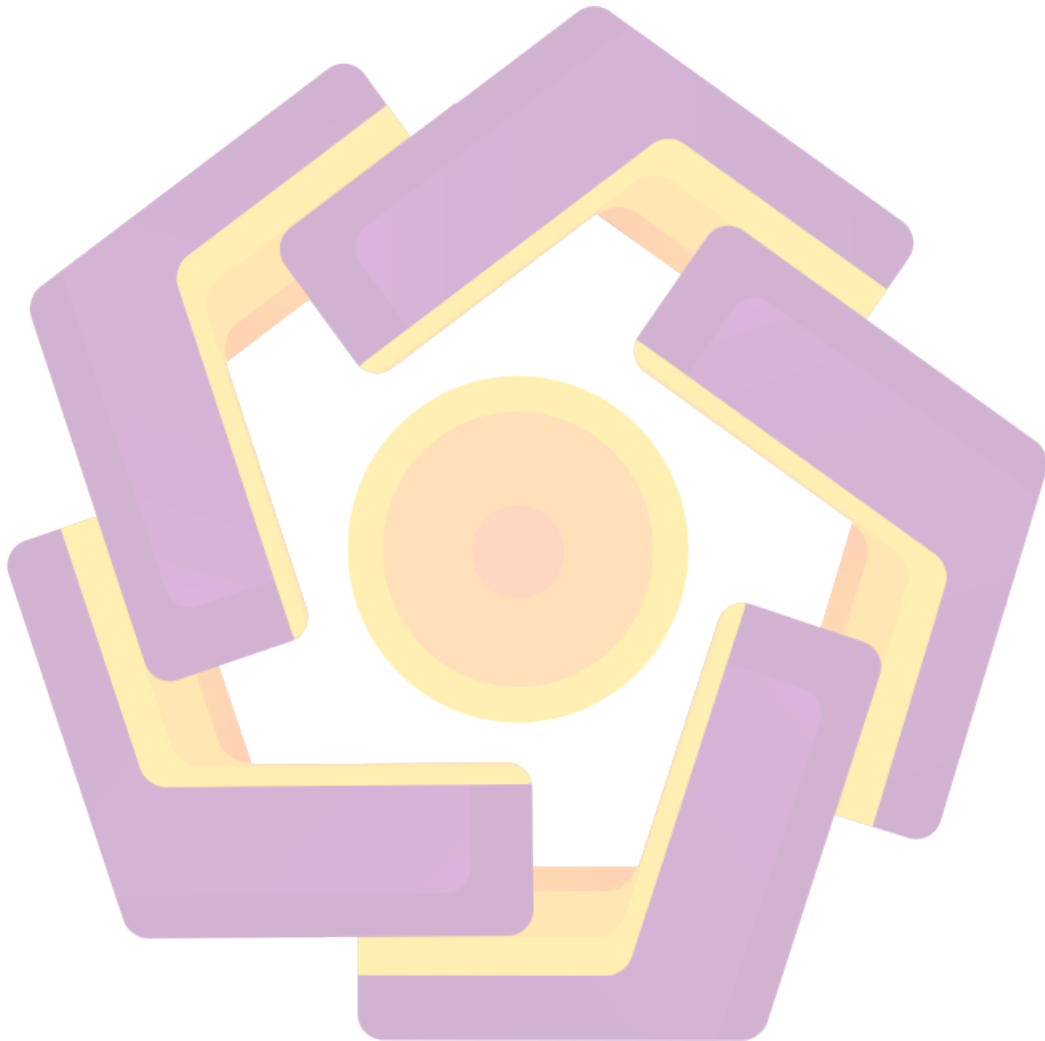


Ilham Muttaqien

MOTO

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia (lainnya).”

HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis dibantu dan dibimbing oleh banyak pihak. Laporan ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk saya dalam kegiatan kuliah dan penyusunan laporan skripsi ini
2. Saya sendiri, yang selalu semangat dan tidak pernah menyerah dalam melewati semua fase ini.
3. Bapak Haryoko, S.Kom., M.Cs. yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Mas Lutvi Rosyady dan seluruh mentor di PT. Qatros Teknologi Nusantara yang dengan ikhlas membimbing dan membagi ilmunya.
5. Teman-teman magang divisi Backend Engineer dan Tim Gompu di PT. Qatros Teknologi Nusantara yang selalu mendukung dalam pengembangan aplikasi.
6. Teman-teman saya yaitu Yudha, Kaka, Dwi, Aisyah dan Sulis yang selalu memberikan semangat, dukungan, berbagi informasi dan berbagi suka dan duka.
7. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah membantu saya dalam penyusunan laporan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul **Pengembangan Aplikasi Penyelenggara Event Edukasi dan Konsultasi Pribadi dengan Metode *Waterfall***.

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Program S1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti perkuliahan S1 Informatika sampai dengan proses penyelesaian laporan skripsi ini, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membimbing, dan membina penulis. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Haryoko, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing magang, dosen pembimbing skripsi, dan dosen wali.

Penulis pun menyadari bahwa masih begitu banyak kekurangan maupun kesalahan yang mungkin penulis tidak sadari di dalam menyusun laporan akhir ini. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 19 Maret 2023

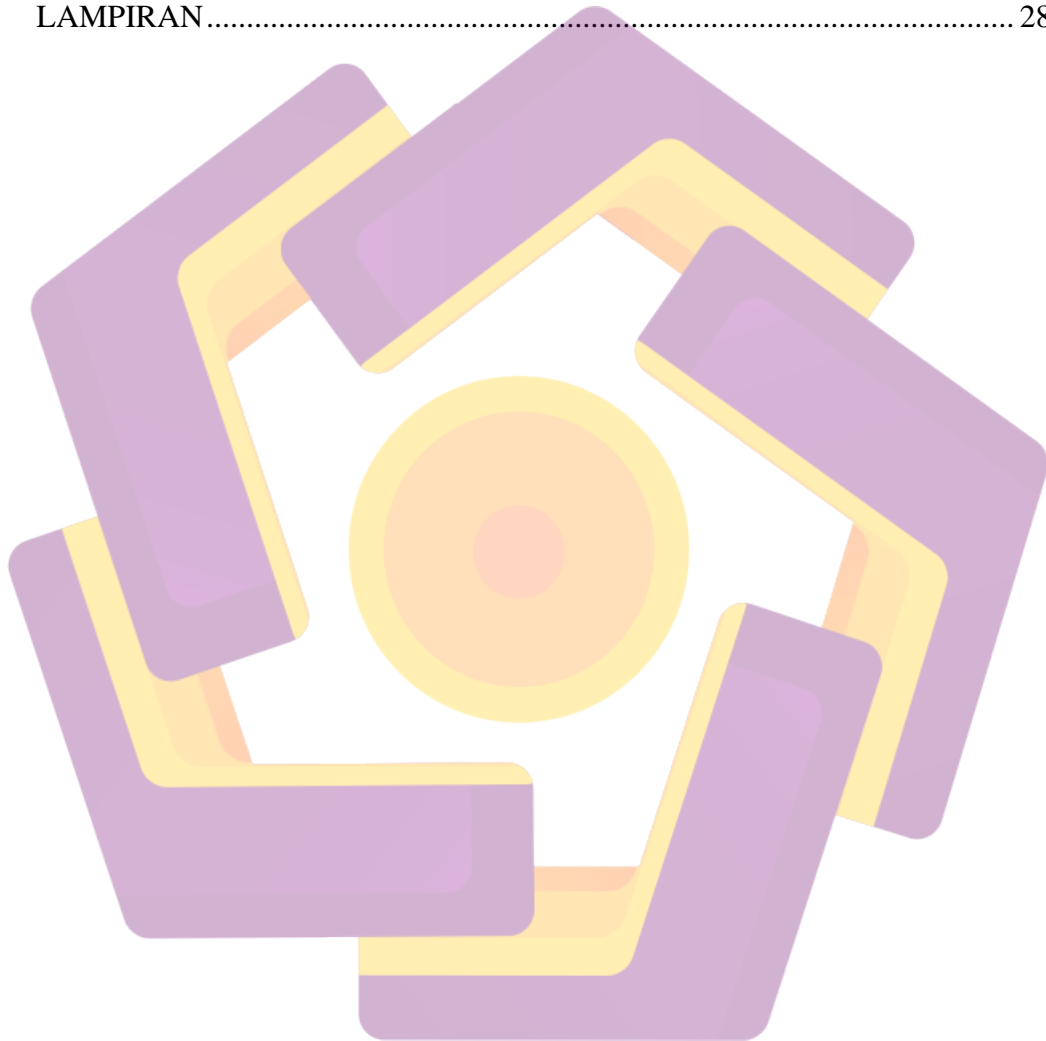


Ilham Muttaqien

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan.....	2
I.3. Manfaat.....	2
I.4. Batasan	3
I.5. Identitas Tempat Magang	3
I.6. Sistematika Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.2. Landasan Teori.....	7
BAB III METODOLOGI.....	9
III.1. Alur Magang.....	9
III.2. Analisis Kegiatan.....	10
III.3. Alur dan Analisis Perancangan Produk	12
BAB IV PEMBAHASAN.....	22
IV. Hasil Kegiatan	22

IV. Hasil Produk Magang	23
BAB V PENUTUP.....	26
V.1. Kesimpulan	26
V.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi PT Qatros Teknologi Nusantara.....	3
Gambar 2. Alur Magang MSIB	9
Gambar 3. Alur Perancangan Produk dengan Metode Waterfall	12
Gambar 4. Use Case Diagram	13
Gambar 5. Arsitektur Aplikasi Level 0	14
Gambar 6. Arsitektur Aplikasi Level 1	14
Gambar 7. Entity Relationship Diagram.....	14
Gambar 8. Class Diagram	15
Gambar 9. Endpoint Session.....	17
Gambar 10. Endpoint Password.....	17
Gambar 11. Endpoint Token.....	17
Gambar 12. Endpoint User.....	18
Gambar 13. Endpoint Event.....	18
Gambar 14. Endpoint Category.....	18
Gambar 15. Endpoint Post	19
Gambar 16. Endpoint Order.....	19
Gambar 17. Endpoint Consultant.....	19
Gambar 18. Endpoint Consultation.....	20
Gambar 19. Endpoint Notification.....	20

INTISARI

Pada zaman ini perkembangan teknologi sudah berkembang sangat cepat. Informasi menjadi suatu hal yang sangat penting dalam segala aspek kehidupan. Kebutuhan akan informasi juga menjadi hal yang penting salah satunya dalam proses pengembangan karir. Bagi seorang yang sedang mulai mengembangkan karir pasti mengalami kebingungan untuk memulai darimana. Salah satu cara yang bisa dilakukan untuk mempersiapkan diri dalam memulai proses pengembangan karir yaitu dengan memantapkan kemampuan dan minat seperti mengikuti *workshop*, *bootcamp* atau *event* edukasi lainnya. Namun terkadang masyarakat mengalami kesulitan dalam menemukan *event* atau acara edukasi yang sesuai dengan minat karena keterbatasan informasi. Maka dari itu PT. Qatros Teknologi Nusantara berinisiatif untuk mengembangkan aplikasi penyelenggara *event* edukasi yang terbuka untuk seluruh kalangan. Selain itu, aplikasi ini juga mewadahi bagi masyarakat yang membutuhkan jasa konsultasi pribadi yang tentunya dilayani oleh mentor-mentor profesional yang ahli di bidangnya. Dalam menyelesaikan masalah ini, metode *Waterfall* dipilih untuk menjadi metode pengembangan aplikasi yang dimulai dengan tahap riset dan desain sistem yang diakhiri dengan proses testing dan maintenance.

Kata kunci: informasi, karir, edukasi, event, *Waterfall*

ABSTRACT

At this time the development of technology has developed very quickly. Information is very important in all aspects of life. The need for information is also important, one of which is in the career development process. For someone who is starting to develop a career, they must be confused about where to start. One way that can be done to prepare yourself to start the career development process is by strengthening your abilities and interests, such as attending workshops, bootcamps or other educational events. However, sometimes people have difficulty finding events or educational events that suit their interests due to limited information. Therefore PT. Qatros Teknologi Nusantara took the initiative to develop an educational event organizer application that is open to all people. In addition, this application also accommodates people who need personal consulting services which of course are served by professional mentors who are experts in their fields. In solving this problem, the Waterfall method was chosen to be an application development method that starts with the system research and design phase and ends with the testing and maintenance process.

Keywords: information, career, education, event, Waterfall