

**LAPORAN MAGANG SEBAGAI *QUALITY*
ASSURANCE PADA PT. RAPIDEV INOVASI
NUSANTARA**

SKRIPSI NON-REGULER JALUR MAGANG

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

Gilang Nailul Abdan

21.21.1525

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**LAPORAN MAGANG SEBAGAI *QUALITY*
ASSURANCE PADA PT. RAPIDEV INOVASI
NUSANTARA**

SKRIPSI NON-REGULER JALUR MAGANG

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

Gilang Nailul Abdan

21.21.1525

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

SKRIPSI NON-REGULER

LAPORAN MAGANG SEBAGAI QUALITY ASSURANCE
PADA PT. RAPIDEV INOVASI NUSANTARA

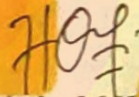
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gilang Nailul Abdan

21.21.1525

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 November 2022

Dosen Pembimbing,



Supriatin, M.Kom

NIK. 190302239

PENGESAHAN

SKRIPSI NON-REGULER

LAPORAN MAGANG SEBAGAI QUALITY ASSURANCE

PADA PT. RAPIDEV INOVASI NUSANTARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gilang Nailul Abdan

21.21.1525

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom
NIK. 190302281

Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302356

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun , dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Desember 2022



Gilang Nailul Abdan

21.21.1525

MOTTO

“Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur “

(*Richard Wheeler*)

“Kita hanya berfikir ketika kita terbentur pada suatu masalah “

(*John Dewey*)

“Lebih baik bertempur dan kalah daripada tidak pernah bertempur sama sekali “

(*Arthur Hugh Clough*)

“Sebelum menulis, belajarlh berpikir dulu “

(*Boileau*)

“Hidup adalah lelucon yang baru saja dimulai”

(*W.S. Gilbert*)

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Taufik dan Ibu Thin yang selalu mendo'akan, memberi dukungan, serta memberikan hasil kerja kerasnya kepada saya.
3. Adik saya Raihan yang selalu memberi dukungan terhadap kakaknya ini.
4. Ibu Supriatin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Tim PT. Rapidev Inovasi Nusantara yang namanya belum bisa saya sebutkan satu persatu.
6. Terima kasih kepada teman teman yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
7. Teman kampus seperjuangan terimakasih sudah menemani hari-hari kuliah ku. Semoga persahabatan kita tidak sampai disini saja.
8. Seseorang yang sangat spesial disana yang namanya tidak bisa saya sebutkan disini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikah rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Informatika pada program Studi Sarjana Informatika pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh Karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan terang-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan pekerjaan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Haniuf Al-Fatta, M.kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Supriatin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi ini.
6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait dalam penulisan ini. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Karena itu, dengan lapang hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Yogyakarta, 27 Desember 2022



Penulis

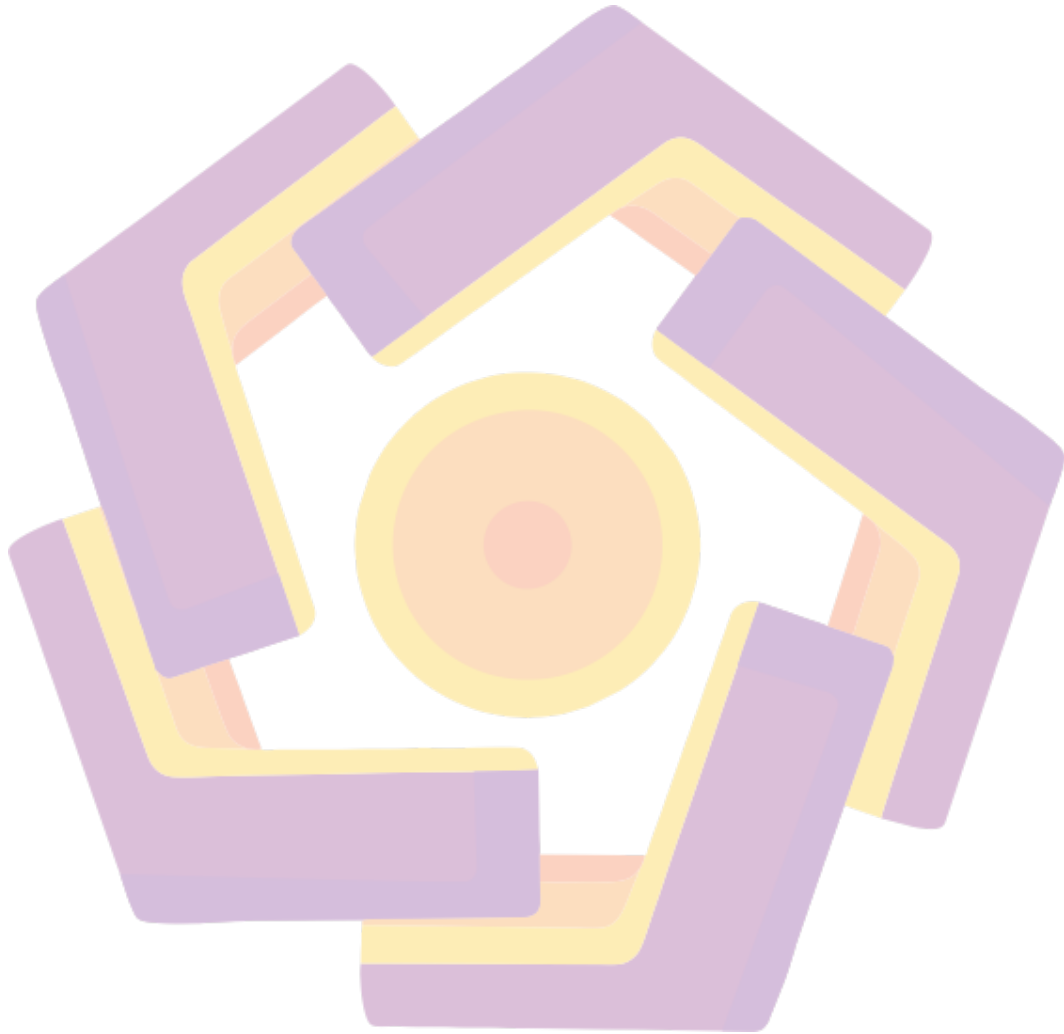
DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG SEBAGAI <i>QUALITY ASSURANCE</i> PADA PT. RAPIDEV INOVASI NUSANTARA.....	i
LAPORAN MAGANG SEBAGAI <i>QUALITY ASSURANCE</i> PADA PT. RAPIDEV INOVASI NUSANTARA.....	i
PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Magang	2
1.3 Manfaat Magang.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Magang.....	4
1.6 Identitas Tempat Magang	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6

2.2	Pengertian <i>Quality Assurance</i>	8
2.3	Pengertian <i>API</i>	8
2.4	Pengertian <i>REST API</i>	8
2.5	<i>Software Yang Digunakan</i>	9
BAB III METODOLOGI.....		10
3.1	Alur Kerja Magang Sebagai <i>QA</i>	10
3.2	Analisis Kegiatan	12
3.3	Alur dan Analisis Perancangan Produk.....	13
BAB IV PEMBAHASAN.....		18
4.1	Proses Pengetesan <i>API</i> Dengan Menggunakan <i>POSTMAN</i>	18
4.2	Proses pengetesan <i>form</i> pada <i>frontend</i>	21
4.3	Proses pengetesan pada aplikasi <i>mobile</i>	25
4.4	Pembuatan Laporan	25
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		xvii
LAMPIRAN.....		xviii

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Laporan test Create, read, update, dan delete	26
Tabel 4. 2 Laporan test API	28



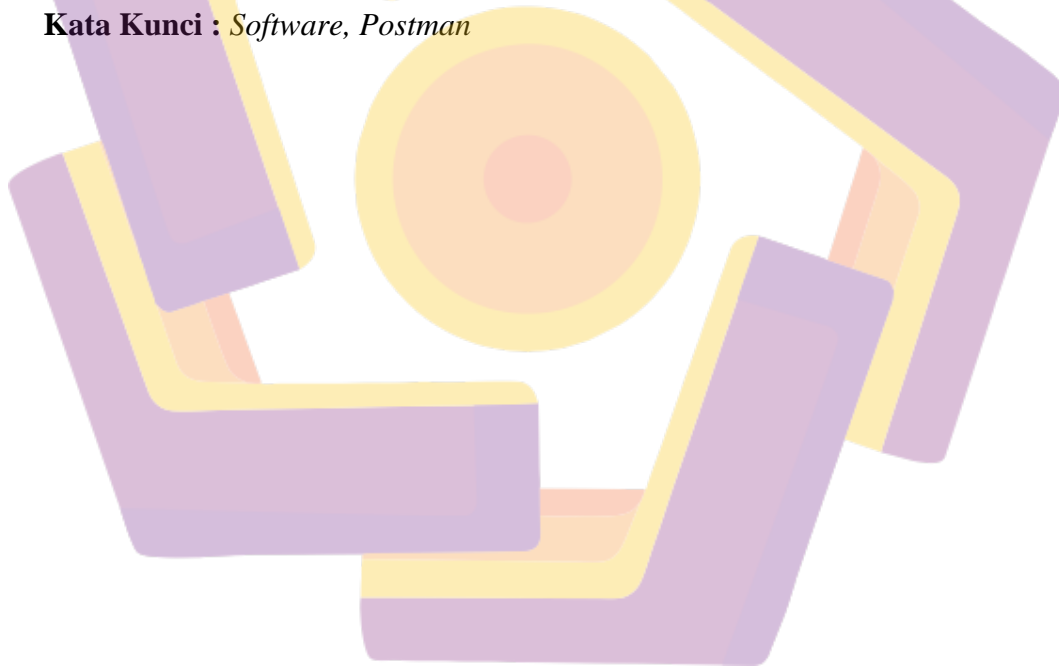
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Kerja Magang Sebagai <i>QA</i>	10
Gambar 3. 2 <i>Text Editor Visual Studio Code</i>	14
Gambar 3. 3 Gambar <i>Postman</i>	14
Gambar 3. 4 Gambar <i>Selenium IDE</i>	15
Gambar 3. 5 <i>Clickup</i>	16
Gambar 3. 6 <i>Spreadsheets</i>	16
Gambar 3. 7 <i>Slack</i>	17
Gambar 4. 1 Aplikasi <i>Postman</i>	18
Gambar 4. 2 Membuat <i>collection</i>	18
Gambar 4. 3 Membuat <i>folder</i> baru	19
Gambar 4. 4 Membuat <i>request</i> baru.....	19
Gambar 4. 5 Pembuatan <i>script testing</i>	20
Gambar 4. 6 Melakukan pengetestan secara <i>automation</i>	20
Gambar 4. 7 Contoh pelaporan ditemukannya <i>bug</i>	21
Gambar 4. 8 Laman <i>form</i> yang akan di tes	22
Gambar 4. 9 Membuka <i>Selenium IDE</i>	22
Gambar 4. 10 Membuat <i>project</i> pada <i>Selenium IDE</i>	23
Gambar 4. 11 Memberi nama <i>project</i>	23
Gambar 4. 12 Memasukan alamat <i>url</i>	24
Gambar 4. 13 Menjalankan test	24

INTISARI

Saat ini bisnis digital adalah sebuah jenis bisnis jasa yang telah menggunakan kecanggihan dari membuat produk hingga proses pemasarannya. Bisnis digital tidak hanya berkaitan tentang penjualan sebuah produk saja, namun bisa saja dengan *software* atau *tools* yang mesti dibangun. Bisnis digital kini juga tidak hanya berkaitan tentang produk fisik yang dikemas kedalam bentuk digital seperti *Ebook* (buku elektronik). Produk dari bisnis digital saat ini dapat berupa barang atau layanan penyedia jasa, sebagai contoh seperti PT yang saya tempati menyediakan layanan jasa berbasis digital yang mampu bersaing dengan teknologi dan kompeten. Dengan melakukan pengetesan *REST API* pada *postman* akan membuat kenyamanan pada *client* karena sudah terintegrasikan dan sudah dilakukan *test* terlebih dahulu, maka akan menimbulkan kenyamanan bahkan kesalahan atau *bug* dapat dihilangkan, dikarenakan sudah adanya deteksi kesalahan dan kekurangan yang akan terjadi. *Testing API* pada *postman* sangat bermanfaat bagi *client*, testing ini bertujuan untuk melihat apakah sudah benar atau belumnya *API* yang akan digunakan oleh *server*.

Kata Kunci : *Software, Postman*



ABSTRACT

Currently digital business is a type of service business that has used sophistication from making products to the marketing process. Digital business is not only related to selling a product, but it could be software or tools that must be built. Digital business now is also not only related to physical products that are packaged into digital form such as ebooks (electronic books). Products from digital business today can be in the form of goods or services from service providers, for example, the PT I live in provides digital-based services that are able to compete with technology and are competent. By testing the REST API on Postman, it will make the client comfortable because it has been integrated and has been tested beforehand, it will create comfort, even errors or bugs can be eliminated, because there have been detections of errors and deficiencies that will occur. Testing the API on Postman is very useful for the client, this test aims to see whether or not the API that will be used by the server is correct.

Keywords : *Software, Postman*

