

**SKRIPSI**

**PENGINPUTAN MANAJEMEN RISIKO BERBASIS WEB**



**HARYANTO**

**NIM : 175410157**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**PENGINPUTAN MANAJEMEN RISIKO BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Sarjana**

**Program Studi Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**HARYANTO**

**NIM : 175410157**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### UJIAN SKRIPSI

**Judul** : **Penginputan Manajemen Risiko Berbasis Web**  
**Nama** : **Haryanto**  
**No. Mahasiswa** : **175410157**  
**Program Studi** : **Informatika**  
**Program** : **Sarjana**  
**Semester** : **Gasal**  
**Tahun Akademik** : **2023/2024**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Dosen Pembimbing,



Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP, 198110262005011001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGINPUTAN MANAJEMEN RISIKO BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia  
Yogyakarta**

Yogyakarta, 30 Agustus 2024

Dewan Penguji

NIDN

Tanda tangan

1. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.

198110262005011001



2. Erna Hudianti P., S.Si, M.Si.

961082



3. Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

121172



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



Dini Fakta Sari, S.T., M.T.  
NIP/NPP, 121172

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Agustus 2024



Haryanto

NIM: 175410157

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah rabbil'alamin, dengan penuh rasa syukur yang dan kebahagiaan, akhirnya dapat terselesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya ingin mempersembahkannya untuk orang-orang yang saya sayangi, yaitu :

1. Keluarga besar saya, terutama kedua orang tua karena senantiasa selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi. Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada Ayah dan Ibu tercinta. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan.
2. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. yang telah menjadi pembimbing yang selalu baik dan sabar untuk memberikan bimbingan terhadap penyelesaian skripsi saya.
3. Ibu Siksa Lidya Revianti, S.Pd., M.Hum. Sebagai Dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan saran terbaiknya.
4. Segenap staf dan Karyawan PT. TWC.
5. Teman-teman dan sahabat dekat saya yang selalu memberikan semangat.

## MOTTO

"Perjalanan seribu mil dimulai dengan satu langkah."

*-Lao Tzu-*

“Laa tahzan innallaha ma’anaa”

*-QS 9:40-*

“Setiap jalan untuk menghindari takdir, adalah jalan untuk menuju takdir itu sendiri”

*-Sudjiwotedjo-*

“Tidak masalah jika kamu berjalan dengan lambat, asalkan kamu tidak pernah berhenti berusaha”

*-Confucius-*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setia-Nya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “PENGINPUTAN MANAJEMEN RISIKO BERBASIS WEB”. Skripsi ini merupakan kewajiban resmi untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam meraih gelar Sarjana Komputer (S-1) di Jurusan Informatika, Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunian-Nya.
2. Kedua Orang tua yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T.,M.T selaku ketua jurusan Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Erna Hudianti P., S.Si., M.Si. selaku penguji, terima kasih atas waktu, masukan dan arahnya.
5. Bapak Y. Yohakim Marawata, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing.
6. Teman pribadi penulis karena senantiasa memberikan dukungan dan doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 2024

Haryanto



## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	7
2.2.1. Risiko .....	7
2.2.1.1. Pengertian Risiko.....	7
2.2.2. Management Risiko .....	7
2.2.2.1. Pengertian Manajemen Risiko .....	7
2.2.2.2. Manfaat Manajemen Risiko .....	8
2.2.3. Proses Pengelolaan Risiko.....	8
2.2.4. Framework .....	11
2.2.5. Laravel .....	12
2.2.6. PHP .....	14

2.2.7. MySQL.....	14
2.2.8. Laragon.....	15
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Bahan/Data.....	16
3.1.1. Kebutuhan data Input.....	16
3.1.2. Kebutuhan Output.....	16
3.2. Peralatan.....	16
3.2.1. Perangkat Lunak.....	16
3.2.2. Perangkat Keras.....	17
3.3. Prosedur dan pengumpulan Data.....	17
3.4. Analisis dan Rancangan Sistem.....	17
3.4.1. UML Diagram.....	17
3.4.1.1. Use Case Diagram.....	18
3.4.1.2. Activity Diagram.....	19
3.4.2. Perancangan Basis Data.....	20
3.4.2.1. Skema Basis Data.....	20
3.4.2.2. Rancangan Tabel.....	21
3.4.3. Perancangan Antar Muka.....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Implementas dan Uji Coba sistem.....	26
4.1.1. Instalasi Laravel.....	26
4.1.2. Login <i>Controller</i> .....	26
4.1.3. Risk <i>Controller</i> .....	28
4.1.4. Route.....	32
4.1.5. Penggunaan Sweet Alert.....	34
4.1.6. Penggunaan Toastr.....	36
4.1.7. Penggunaan Dompdf.....	36
4.2. Pembahasan Sistem.....	39
4.2.1. Tampilan Login.....	39
4.2.2. Tampilan Dashboard.....	40
4.2.3. Tampilan Kategori.....	41
4.2.4. Tampilan Tambah Risiko.....	42

4.2.5. Tampilan Edit Risiko .....	43
4.2.6. Tampilan Hapus Risiko .....	44
4.2.8. Tampilan Laporan .....	45
BAB 5 KESIMPULAN .....	47
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin .....	18
Gambar 3.2 Activity Diagram Admin.....	19
Gambar 3.3 Skema Basis Data.....	20
Gambar 3.4 Halaman Dashboard .....	25
Gambar 3.5 Halaman input Risiko .....	25
Gambar 4. 1 Instalasi Laravel.....	26
Gambar 4. 2 Login Controller .....	27
Gambar 4. 3 Risk Controller.....	31
Gambar 4. 4 Route.....	33
Gambar 4. 5 Sweet Alert.....	35
Gambar 4. 6 Toastr .....	36
Gambar 4.7 Instalasi DOMPDF .....	36
Gambar 4.8 Konfigurasi DOMPDF .....	37
Gambar 4.9 Penggunaan DOMPDF .....	38
Gambar 4.10 Tampilan Login.....	39
Gambar 4.11 Dashboard.....	40
Gambar 4.12 Kelompok Risiko .....	41
Gambar 4.13 Tampilan Tambah Risiko.....	42
Gambar 4.14 Tampilan Edit Risiko.....	43
Gambar 4.15 Konfirmasi Hapus Data.....	44
Gambar 4.16 Pemberitahuan Data Berhasil Dihapus.....	44
Gambar 4.17 Laporan Manajemen Risiko .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 3.1 Tabel Users.....	21
Tabel 3.2 Tabel Kategoris.....	21
Tabel 3.3 Risks.....	22

## INTISARI

Manajemen Risiko adalah proses sistematis untuk memahami dan menangani risiko sebelum terjadi, dengan tujuan meminimalkan atau mengatasi dampaknya. Framework Laravel, sebagai salah satu framework PHP yang populer, menawarkan berbagai fitur yang memudahkan pengembangan aplikasi web yang efisien dan terstruktur.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem penginputan manajemen risiko berbasis web menggunakan framework Laravel, serta mengevaluasi keunggulan dan tantangan yang dihadapi selama proses pengembangan. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan risiko dengan menyediakan fitur-fitur seperti input, edit, hapus, dan ekspor file risiko, serta menghasilkan laporan dalam bentuk file .pdf. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Laravel, bersama dengan library DOMPDF, Sweet Alert, dan Toastr, dapat menghasilkan sistem manajemen risiko yang lebih efektif dan efisien, serta meningkatkan pengalaman pengguna melalui notifikasi yang menarik dan informatif.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan aplikasi manajemen risiko dan menjadi referensi bagi pengembang lain yang ingin mengimplementasikan framework Laravel dalam proyek.

**Kata Kunci:** *Manajemen Risiko, Laravel, Aplikasi Web, PHP.*