



**APLIKASI IURAN DANA KEMATIAN PADA YAYASAN TRI DHARMA
MENGUNAKAN *PAYMENT GATEWAY* BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Alya Nabila Hermanto

NIM : 22040087

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Aplikasi Iuran Dana Kematian Pada Yayasan Tri Dharma Menggunakan *Payment Gateway* Berbasis *Web*” yang disusun oleh Alya Nabila Hermanto, NIM 22040087 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 26 Juni 2025

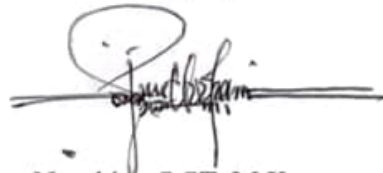
Menyetujui

Pembimbing I,



Rais, S.Pd, M.Kom.
NIPY. 07.011.083

Pembimbing II,



Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIPY. 09.017.342

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alya Nabila Hermanto

NIM : 22040087

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal, dengan ini kami menyatakan bahwa laporan tugas akhir kami yang berjudul :

*“Aplikasi Iuran Dana Kematian Pada Yayasan Tri Dharma Menggunakan *Payment Gateway* Berbasis *Web*”*

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan kami buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 15 Juli 2025


Alya Nabila Hermanto
NIM 22040087

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alya Nabila Hermanto
NIM : 22040087
Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Tugas Akhir kami yang berjudul :

“Aplikasi Iuran Dana Kematian Pada Yayasan Tri Dharma Menggunakan *Payment Gateway* Berbasis *Web*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 15 Juli 2025

Yang Menyatakan



Alya Nabila Hermanto
NIM. 22040087

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : APLIKASI IURAN DANA KEMATIAN PADA
YAYASAN TRI DHARMA MENGGUNAKAN
PAYMENT GATEWAY BERBASIS WEB

Nama : Alya Nabila Hermanto

NIM : 22040087

Program Studi : Teknik Komputer

Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 5 Agustus 2025

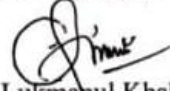
Tim Penguji :

Pembimbing I



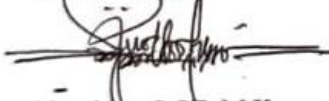
Rais, S.Pd, M.Kom.
NIPY. 07.011.083

Ketua Penguji



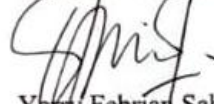
Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T.
NIPY. 08.017.343

Pembimbing II



Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIPY. 09.017.342

Anggota Penguji I



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom.
NIPY. 03.012.110

Anggota Penguji II



Nurohim, S.ST, M.Kom.
NIPY. 09.017.342

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana ST, M.Kom.
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

"It always seems impossible until it's done."

– Nelson Mandela

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan yang lebih."

– Q.S Al Insyirah: 5-6

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka laporan ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak Dr. Apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ida afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
4. Rais, S.Pd, M.Kom selaku Pembimbing I
5. Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Pembimbing II
6. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan tanpa henti.
7. Kakak sepupu yang telah memberikan saran dan motivasi.
8. Adik-adik saya yang selalu menjadi *moodbooster* dalam keseharian.
9. Sahabat dan teman-teman yang telah mendoakan, mendukung, serta memberi semangat hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
10. Kekasih saya, yang dengan penuh kesabaran selalu siap menemani dan terus memberikan semangat.
11. Terakhir untuk diri saya sendiri karena telah mampu berusaha keras, berjuang dan tidak berputus asa.

ABSTRAK

Pengelolaan iuran dana kematian di Yayasan Tri Dharma sebelumnya dilakukan secara manual dan rentan terhadap kesalahan pencatatan serta kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi berbasis *web* dengan integrasi *payment gateway* guna mempermudah pengelolaan data peserta dan pembayaran iuran. Metode yang digunakan adalah *waterfall* dengan tahapan perencanaan, analisis, rancangan dan desain, hingga implementasi. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel, bahasa pemrograman *PHP*, dan basis data *MySQL*. Sistem ini dirancang agar admin dapat mengelola data dan tagihan peserta, serta laporan pembayaran, sedangkan peserta dapat melihat tagihan dan melakukan pembayaran secara digital. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan iuran dan transparansi transaksi, serta menggantikan metode penagihan door-to-door dengan layanan digital yang lebih praktis.

Kata Kunci: *payment gateway*, *waterfall*, *PHP*, iuran

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Iuran Dana Kematian Pada Yayasan Tri Dharma Menggunakan *Payment Gateway* Berbasis Web”

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ida afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Rais, S.Pd, M.Kom selaku Pembimbing I
4. Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Pembimbing II
5. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 26 Juni 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terkait	10
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Aplikasi	12
2.2.2 Iuran	13
2.2.3 Yayasan Tri Dharma Tegal	14
2.2.4 <i>Website</i>	15
2.2.5 <i>Payment gateway</i>	16
2.2.6 <i>Database</i>	17
2.2.7 <i>MySQL</i>	18

2.2.8	<i>PHP</i>	19
2.2.9	Laravel.....	20
2.2.10	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Bahan Penelitian.....	26
3.1.1	Rencana	26
3.1.2	Analisis.....	27
3.1.3	Rancangan dan Desain	27
3.1.4	Implementasi	27
3.1.5	<i>Maintenance</i>	28
3.2	Metode Pengumpulan Data	28
3.2.1	Observasi	28
3.2.2	Wawancara	29
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	29
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
4.1	Analisa Permasalahan	30
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	30
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	31
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	31
4.3	Perancangan Sistem	32
4.3.1	Identifikasi Aktor / <i>Use case</i>	32
4.3.2	<i>Use case</i> Diagram.....	34
4.3.3	<i>Activity</i> Diagram.....	34
4.3.4	<i>Sequence</i> Diagram.....	43
4.3.5	<i>Class</i> Diagram	48
4.3.6	Perancangan <i>Database</i>	49
4.4	Desain <i>Interface</i>	54
4.4.1	Desain Tampilan <i>Login</i>	54
4.4.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin	55
4.4.3	Desain Halaman Kelola Peserta Pada Admin	56
4.4.4	Desain Halaman Daftar Tagihan	56

4.4.5	Desain Halaman Laporan / Riwayat Pada Admin.....	57
4.4.6	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Peserta.....	58
4.4.7	Desain Halaman Data Pribadi Peserta.....	58
4.4.8	Desain Halaman Pembayaran Pada Peserta	59
4.4.9	Desain Halaman Riwayat Pembayaran Peserta.....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		61
5.1	Implementasi Sistem	61
5.1.1	Implementasi Perangkat Lunak	61
5.2	Hasil Pengujian	66
5.2.1	Pengujian Sistem	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		70
6.1	Kesimpulan	70
6.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Yayasan Tri Dharma Tegal	15
Gambar 2. 2 Payment gateway.....	16
Gambar 2. 3 Database	18
Gambar 2. 4 MySQL.....	19
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Penelitian	26
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Penelitian	29
Gambar 4. 1 Use case Diagram Aplikasi Iuran Dana Kematian Berbasis Web ...	34
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Admin	35
Gambar 4. 3 Activity Diagram Dashboard Pada Admin.....	35
Gambar 4. 4 Pengelolaan Data Peserta Pada Admin	36
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Pembayaran Pada Admin.....	37
Gambar 4. 6 Activity Diagram Akses Daftar Tagihan Biaya	38
Gambar 4. 7 Activity Diagram Laporan Riwayat Pembayaran	39
Gambar 4. 8 Activity Diagram Logout Admin	40
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login Peserta.....	40
Gambar 4. 10 Activity Diagram Lihat Data Pribadi Peserta.....	41
Gambar 4. 11 Activity Diagram Pembayaran Peserta	42
Gambar 4. 12 Activity Diagram Logout Peserta.....	43
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login Admin dan Peserta.....	44
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Dashboard Admin	44
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Pengelolaan Data Peserta Pada Admin	45
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Data Pembayaran Pada Admin	46
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Akses Daftar Tagihan Biaya	46
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Laporan Riwayat Pembayaran	47
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Pembayaran Peserta	47
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Logout Admin dan Peserta.....	48
Gambar 4. 21 Class Diagram Aplikasi Iuran Dana Kematian Berbasis Web	49
Gambar 4. 22 Perancangan Database.....	50

Gambar 4. 23 Desain Halaman Login.....	55
Gambar 4. 24 Desain Halaman Dashboard Admin.....	55
Gambar 4. 25 Desain Halaman Kelola Peserta Pada Admin	56
Gambar 4. 26 Desain Halaman Daftar Tagihan	57
Gambar 4. 27 Desain Halaman Laporan / Riwayat Pada Admin.....	57
Gambar 4. 28 Halaman Dashboard Peserta.....	58
Gambar 4. 29 Desain Halaman Data Pribadi Peserta.....	59
Gambar 4. 30 Desain Halaman Pembayaran Pada Peserta	59
Gambar 4. 31 Desain Halaman Riwayat Pembayaran Peserta.....	60
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Login	61
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	62
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Kelola Peserta	62
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Daftar Tagihan.....	63
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Laporan / Riwayat	64
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Dashboard Peserta	64
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Pribadi	65
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Pembayaran	65
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Riwayat Pembayaran	66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use case Diagram	21
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	22
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	24
Tabel 4. 1 Identifikasi Aktor	32
Tabel 4. 2 Identifikasi Use case	33
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Users	50
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Peserta	51
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Tagihans.....	52
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Pembayaran	53
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Riwayat_Iuran.....	53
Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Website	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3 Dokumentasi Observasi	C-1
Lampiran 4 Coding login.blade.php	D-1
Lampiran 5 Coding dashboard.blade.php (Admin)	E-1
Lampiran 6 Coding dashboard.blade.php (Peserta)	F-1
Lampiran 7 Coding DashboardController.php (Admin)	G-1
Lampiran 8 Coding DashboardController.php (Peserta)	H-1
Lampiran 9 Coding TagihanController.php	I-1
Lampiran 10 Coding LaporanController.php	J-1
Lampiran 11 Coding PembayaranController.php	K-1
Lampiran 12 Coding RiwayatPembayaranController.php	L-1