

SISTEM INVENTARIS DAN PROMOSI TOKO BAJU LOVE LACE GIANJAR

TUGAS AKHIR

OLEH:

AA. GEDE SANJIWANA PUTRA NUGRAHA

2255013031



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK (D4)
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

.



UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
• Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
• Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



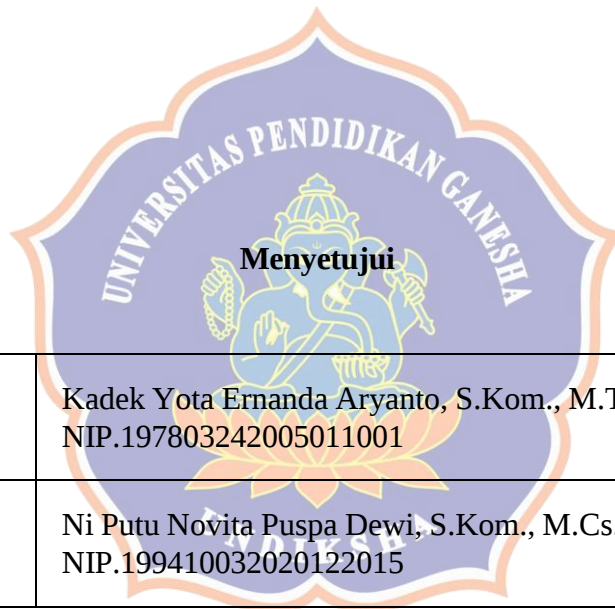
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR-E - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR-E
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA TERAPAN KOMPUTER



Pembimbing I	Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. NIP.197803242005011001
Pembimbing II	Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs., MIM. NIP.199410032020122015

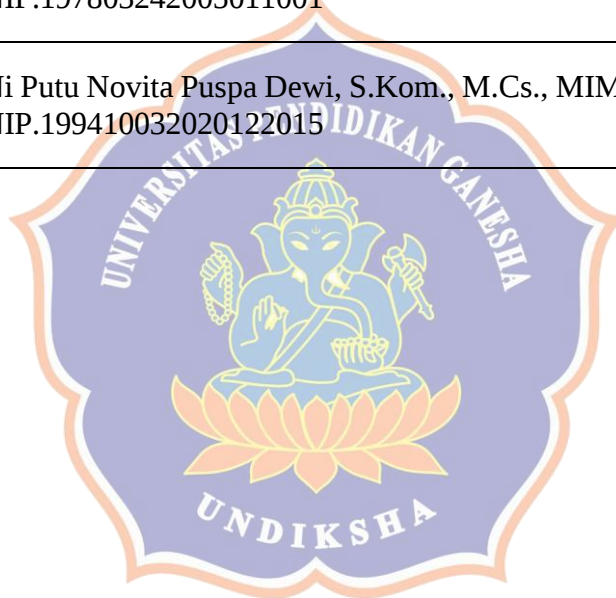


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Tugas Akhir oleh AA. GEDE SANJIWANA PUTRA NUGRAHA ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 24 November 2025

Dewan Penguji

Ketua	Dr. Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom. NIP.197711282001122001
Anggota	Dr. Agus Aan Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs. NIP.198708042015041001
Anggota	Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. NIP.197803242005011001
Anggota	Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs., MIM. NIP.199410032020122015



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Komputer

Menyetujui

Ketua Ujian	Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP.198211112008121001
Sekretaris Ujian	Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST.,M.T. NIP.199008152019031018



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakn dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Sistem Inventaris Dan Promosi Toko Baju Love Lace Gianyar**” beserta isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Penulis tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dari sumber lain dengan etika yang tidak sesuai keilmuan. Penulis siap menanggung resiko atau sanksi yang diberikan kepada penulis apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya penulis ini.

Singaraja, 4 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan,



AA. Gede Sanjiwana Putra Nugraha
NIM. 2255013031

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyusun Proposal Tugas Akhir yang berjudul <Sistem Inventaris Dan Promosi Toko Baju Love Lace Gianyar=. Proposal Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir di Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan Proposal Tugas Akhir ini, penulis menghadapi berbagai tantangan, hambatan, dan permasalahan. Namun, berkat bimbingan dan petunjuk dari Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa, serta bantuan, kerjasama, kritik, dan saran dari berbagai pihak, Proposal Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M,Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan
3. Bapak Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.

5. Bapak Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku pembimbing pertama yang telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan serta motivasi di tengah-tengah kesibukan beliau sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.
6. Ibu Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing dua yang juga telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan dalam proses pengembangan aplikasi di tengah-tengah kesibukan beliau agar Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.
7. Staff dan dosen pengajar program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu selama perkuliahan ini hingga akhir pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Serta Seluruh pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 15 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Yang Relevan	5
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.3 Promosi.....	8
2.4 Inventaris	8
2.5 Website.....	9

2.6	Toko Baju	10
2.7	Bahasa Pemrograman	11
2.7.1	PHP.....	11
2.7.2	Javascript	11
2.8	Framework Laravel	12
2.9	Laragon.....	12
2.10	<i>Visual Studio Code</i>	13
2.11	<i>Waterfall</i>	14
2.12	<i>Inertia JS</i>	14
2.13	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.13.1	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.13.2	<i>Activity Diagram</i>	15
2.13.3	<i>Class Diagram</i>	16
2.13.4	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.14	<i>Black Box Testing</i>	17
2.15	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Data	20
3.3	Sumber Data	21
3.3.1	Data Primer.....	21

3.3.2 Data Sekunder	21
3.4 Metode Pengumpulan Data	22
3.4.1 Wawancara	22
3.4.2 Observasi	22
3.4.3 Studi Pustaka	23
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.5.1 Analisis Sistem Kebutuhan Fungsional	23
3.6.2 Analisis Sistem Kebutuhan Non Fungsional	24
3.6 Tahap Pengembangan Sistem	25
3.6.1 Requirement	26
3.6.2 Design	27
3.6.3 Implementation	27
3.6.4 Verification	27
3.6.5 Maintenance	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Gambaran Umum	29
4.2 Rancangan Sistem	33
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	33
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	35
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	44
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51

4.2.5 Arsitektur Sistem	55
4.2.6 <i>User Interface Wireframe</i>	57
4.3 Implementasi.....	61
4.3.1 Adopsi Teknologi	61
4.3.2 Implementasi Sistem (Koding)	63
4.3.3 Hasil Pengembangan.....	73
4.3.4 Pengujian <i>Blackbox</i>	97
4.4 Pengujian Pengguna Akhir (UAT).....	101
4.4.1 Pengguna Umum.....	101
4.4.2 Pegawai	102
4.4.3 Admin.....	104
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	110

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Lokasi Love Lace Bali.....	20
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	26
Gambar 4. 1 Gambaran Umum Sistem	29
Gambar 4. 2 Simulasi Alur Pengelolaan Stok Produk.....	32
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Login	36
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Produk	37
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk	38
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk Masuk	39
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk Keluar.....	41
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Promosi.....	42
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan.....	43
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Login	44
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori Produk	45
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk	46
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk Masuk.....	48
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk Keluar.....	49
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Promosi.....	50
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat dan Membuat Laporan.....	51
Gambar 4. 18 ERD	52
Gambar 4. 19 Arsitektur Sistem	56
Gambar 4. 20 UI Halaman Beranda	57

Gambar 4. 21 UI Halaman Login	58
Gambar 4. 22 UI Halaman Dashboard	59
Gambar 4. 23 UI List Data	59
Gambar 4. 24 UI Input Data	60
Gambar 4. 25 UI Halaman Laporan	61
Gambar 4. 26 <i>Script env</i>	65
Gambar 4. 27 Konfigurasi <i>InertiaJS</i> pada <i>Middleware</i>	66
Gambar 4. 28 Konfigurasi <i>InertiaJS</i> pada <i>View blade.php</i>	67
Gambar 4. 29 Konfigurasi <i>InertiaJS</i> pada <i>View app.jsx</i>	68
Gambar 4. 30 <i>Script</i> Konfigurasi <i>TailwindCSS</i>	69
Gambar 4. 31 <i>Script</i> Konfigurasi <i>React-Query</i>	70
Gambar 4. 32 <i>Script Route</i>	73
Gambar 4. 33 Hasil Pengembangan Halaman Beranda	74
Gambar 4. 34 Hasil Pengembangan Halaman About	75
Gambar 4. 35 Hasil Pengembangan Halaman Produk	76
Gambar 4. 36 Hasil Pengembangan Halaman Detail Produk	76
Gambar 4. 37 Hasil Pengembangan Halaman Promo	77
Gambar 4. 38 Hasil Pengembangan Halaman Promo Detail	77
Gambar 4. 39 Hasil Pengembangan Halaman Kontak	78
Gambar 4. 40 Hasil Pengembangan Halaman Login	79
Gambar 4. 41 Hasil Pengembangan Halaman Dashboard	80
Gambar 4. 42 Hasil Pengembangan Halaman Dashboard	80
Gambar 4. 43 Hasil Pengembangan Halaman Profil	82
Gambar 4. 44 Hasil Pengembangan Kelola Kategori (List Data)	82

Gambar 4. 45 Hasil Pengembangan Kelola Kategori (Tambah Data).....	83
Gambar 4. 46 Hasil Pengembangan Kelola Kategori (Detail)	84
Gambar 4. 47 Hasil Pengembangan Kelola Kategori (Hapus).....	84
Gambar 4. 48 Hasil Pengembangan Kelola Produk (List Data).....	85
Gambar 4. 49 Hasil Pengembangan Kelola Produk (Tambah Data)	86
Gambar 4. 50 Hasil Pengembangan Kelola Produk (Detail).....	86
Gambar 4. 51 Hasil Pengembangan Kelola Produk (Hapus)	87
Gambar 4. 52 Hasil Pengembangan Kelola Stok Masuk (List Data)	88
Gambar 4. 53 Hasil Pengembangan Kelola Stok Masuk (Tambah Data).....	88
Gambar 4. 54 Hasil Pengembangan Kelola Stok Masuk (Detail)	89
Gambar 4. 55 Hasil Pengembangan Kelola Stok Masuk (Hapus).....	89
Gambar 4. 56 Hasil Pengembangan Kelola Stok Keluar (List Data)	90
Gambar 4. 57 Hasil Pengembangan Kelola Stok Keluar (Tambah Data).....	91
Gambar 4. 58 Hasil Pengembangan Kelola Stok Keluar (Detail)	91
Gambar 4. 59 Hasil Pengembangan Kelola Stok Keluar (Hapus).....	92
Gambar 4. 60 Hasil Pengembangan Kelola Promosi (List Data)	93
Gambar 4. 61 Hasil Pengembangan Kelola Promosi (Tambah Data)	93
Gambar 4. 62 Hasil Pengembangan Kelola Promosi (Detail)	94
Gambar 4. 63 Hasil Pengembangan Kelola Promosi (Hapus).....	94
Gambar 4. 64 Hasil Pengembangan Laporan Stok.....	95
Gambar 4. 65 Hasil Pengembangan Kelola Kontak (List)	96
Gambar 4. 66 Hasil Pengembangan Kelola Kontak (Hapus)	96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	5
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional.....	24
Tabel 3. 2 Kebutuhan non Fungsional.....	25
Tabel 4. 1 Adopsi Teknologi.....	62
Tabel 4. 2 Pengujian <i>blackbox</i>	97
Tabel 4. 3 Pengujian UAT modul Pengguna Umum.....	101
Tabel 4. 4 Pengujian UAT modul Pegawai.....	102
Tabel 4. 5 Pengujian UAT modul Admin.....	104



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Pernyataan Kesediaan Mitra	110
Lampiran 2. Berita Acara Serah Terima	111
Lampiran 3. Link Github	112
Lampiran 4. Link Youtube	112
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	113
Lampiran 4. Pengujian UAT	117

