

**SISTEM MANAJEMEN UNTUK EFISIENSI KETERSEDIAAN STOK  
BARANG PADA TOKO ABY SNACK MENGGUNAKAN *LARAVEL***



**Universitas  
Harkat Negeri**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program Studi  
Teknik Informatika

**Oleh:**

**Nama : Fadillah Surya Irawan**

**NIM : 21090030**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI  
TEGAL  
2025**

**SISTEM MANAJEMEN UNTUK EFISIENSI KETERSEDIAAN  
STOK BARANG PADA TOKO ABY SNACK MENGGUNAKAN  
*LARAVEL***



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program Studi  
Teknik Informatika

**Oleh:**

**Nama : Fadillah Surya Irawan**

**NIM : 21090030**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI  
TEGAL  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fadillah Surya Irawan

NIM : 21090030

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul :

**“SISTEM MANAJEMEN UNTUK EFISIENSI KETERSEDIAAN  
STOK BARANG PADA TOKO ABY SNACK MENGGUNAKAN  
*LARAVEL*“**

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan Skripsi 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 diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 1 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Fadillah Surya Irawan

21090030

## HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Fadillah Surya Irawan

NIM : 21090030

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : Sistem Manajemen Untuk Efisiensi Ketersediaan Stock

Barang Pada Toko Aby Snack Menggunakan *Laravel*

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik

Tegal, Juli 2025

Pembimbing I,



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

NIPY. 08.017.340

Pembimbing II,



Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.

NIPY. 10.024.548

### HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fadillah Surya Irawan  
NIM : 21090030  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Sistem Manajemen Untuk Efisiensi Ketersediaan Stok Barang  
Pada Toko Aby Snack Menggunakan *Laravel*

Dinyatakan **LULUS/TIDAK LULUS** setelah dipertahankan di hadapan Dewan  
Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan  
Bersama.

Tegal, 1 Agustus 2025

Dewan Penguji

Nama  
1. Ketua : Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.  
2. Anggota II : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.  
3. Anggota III : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.

Tanda Tangan

1.  
2.  
3.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi manajemen penjualan berbasis *web* pada toko Aby Snack guna mempermudah pengelolaan transaksi penjualan dan distribusi produk secara efisien. Sistem ini dirancang menggunakan *framework Laravel* dan untuk menjaga struktur aplikasi yang terorganisir. Pengguna sistem terdiri dari admin, mitra, *supplier*, dan *customer* dengan hak akses yang berbeda. Fitur utama dalam sistem meliputi pengelolaan kategori produk, manajemen data mitra dan *supplier*, proses transaksi penjualan, laporan penjualan, serta identifikasi produk terlaris. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan mekanisme verifikasi pengguna baru oleh admin dan pencatatan pembelian produk dari *supplier*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mempercepat proses bisnis, meningkatkan akurasi pencatatan, serta memberikan laporan yang bermanfaat bagi pemilik toko dalam pengambilan keputusan. Dengan demikian, sistem ini dapat menjadi solusi digital yang efektif dalam membantu aktivitas operasional toko Aby Snack.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, *Laravel*, Toko Aby Snack, *Web*

## KATA PENGANTAR

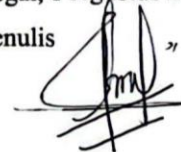
Kami memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan skripsi dengan judul "Sistem Manajemen Untuk Efisiensi Ketersediaan Stock Barang Pada Toko Aby Snack Menggunakan *Laravel*" merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Universitas Harkat Negeri. Dalam penulisan laporan skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri
2. Bapak Dr.apt Heru Nur Cahyo,S.Farm.,M.Sc., selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri
3. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
4. Ibu Hepatika Zidny Ilmadina. S.Pd., M. Kom., dan bapak Arif Hidayah, S.Tr. Kom., M.Tr. Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan II.
5. Ibu Sri Lestari dan bapak Kuspartono selaku orang tua yang telah mendukung dan mendoakan.
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang kesehatan mental.

Tegal, 1 Agustus 2025

Penulis



Fadillah Surya Irawan

## DAFTAR ISI

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                        | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                                  | ii   |
| HALAMAN REKOMENDASI .....                                 | iii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                   | iv   |
| ABSTRAK .....                                             | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                      | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                           | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                       | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                                         | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                      | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                  | 4    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                 | 5    |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....                              | 5    |
| 1.2.1 Tujuan .....                                        | 5    |
| 1.2.2 Manfaat .....                                       | 5    |
| 1.5 Tinjauan Pustaka .....                                | 6    |
| 1.6 Data Penelitian .....                                 | 12   |
| 1.4.1 Bahan Penelitian.....                               | 12   |
| 1.4.2 Alat Penelitian .....                               | 13   |
| BAB II PRODUK .....                                       | 15   |
| 2.1 Perancangan.....                                      | 15   |
| 2.1.1 Analisis kebutuhan ( <i>Requirements</i> ) .....    | 17   |
| 2.1.2 Desain.....                                         | 17   |
| 1.1.2.1. Use Case Diagram .....                           | 17   |
| 1.1.2.2. Diagram <i>Activity</i> .....                    | 18   |
| 1.1.2.3. Diagram <i>Sequence</i> .....                    | 44   |
| 1.1.2.4. Desain Antar Muka ( <i>User Interface</i> )..... | 65   |
| 1.1.2.5. Database .....                                   | 74   |



|                |                                                              |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1.2.6        | <i>Class Diagram</i> .....                                   | 78  |
| 1.1.3          | Implementasi .....                                           | 79  |
| 1.1.4          | Pengujian Sistem.....                                        | 82  |
| 1.1.5          | Penerimaan Pengguna ( <i>User Acceptance testing</i> ) ..... | 91  |
| 1.1.6          | Evaluasi .....                                               | 104 |
| 2.2            | Kesimpulan dan Saran .....                                   | 105 |
| 2.2.1          | Kesimpulan .....                                             | 105 |
| 2.2.2          | Saran.....                                                   | 106 |
| BAB III        | HKI .....                                                    | 107 |
| 3.1            | Proses.....                                                  | 107 |
| 3.2            | Identitas HKI .....                                          | 107 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                                                        | 109 |
| LAMPIRAN       | .....                                                        | 1   |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Arsitektur Perancangan Metode .....               | 16 |
| Gambar 2. 2. Use Case Diagram .....                           | 18 |
| Gambar 2. 3. Diagram Activity Login Admin .....               | 19 |
| Gambar 2. 4. Diagram Activity Login Supplier.....             | 20 |
| Gambar 2. 5. Diagram Activity Login Mitra .....               | 21 |
| Gambar 2. 6. Diagram Activity Login Customer.....             | 22 |
| Gambar 2. 7. Diagram Activity Dashboard .....                 | 23 |
| Gambar 2. 8. Diagram Activity Dashboard .....                 | 24 |
| Gambar 2. 9. Diagram Activity Checkout Sebagai Mitra .....    | 25 |
| Gambar 2. 10. Diagram Activity Checkout Sebagai Mitra .....   | 26 |
| Gambar 2. 11. Diagram Activity Register .....                 | 27 |
| Gambar 2. 12. Diagram Activity Profile.....                   | 28 |
| Gambar 2. 13. Diagram Activity Pesanan Saya.....              | 29 |
| Gambar 2. 14. Diagram Activity Logout .....                   | 30 |
| Gambar 2. 15. Diagram Activity Verifikasi Pengguna Baru ..... | 31 |
| Gambar 2. 16. Diagram Activity Tambah Produk .....            | 32 |
| Gambar 2. 17. Diagram Activity Kelola Kategori .....          | 33 |
| Gambar 2. 18. Diagram Activity kelola Supplier .....          | 34 |
| Gambar 2. 19. Diagram Activity kelola Mitra .....             | 35 |
| Gambar 2. 20. Diagram Activity kelola Customer .....          | 36 |
| Gambar 2. 21. Diagram Activity Transaksi Penjualan .....      | 37 |
| Gambar 2. 22. Diagram Activity Pembayaran .....               | 38 |
| Gambar 2. 23. Diagram Activity Penjualan .....                | 39 |
| Gambar 2. 24. Diagram Activity Produk Terlaris.....           | 40 |
| Gambar 2. 25. Diagram Activity Pembelian Supplier .....       | 41 |
| Gambar 2. 26. Diagram Activity Lihat Produk Toko .....        | 42 |
| Gambar 2. 27. Diagram Activity Kelola Produk saya .....       | 43 |
| Gambar 2. 28. Diagram Sequence Login Admin.....               | 44 |
| Gambar 2. 29. Diagram Sequence Login Customer Mitra .....     | 45 |
| Gambar 2. 30. Diagram Sequence Dashboard .....                | 46 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 31. Diagram Sequence Halaman Utama .....             | 46 |
| Gambar 2. 32. Diagram Sequence Checkout .....                  | 48 |
| Gambar 2. 33. Diagram Sequence Register .....                  | 48 |
| Gambar 2. 34. Diagram Sequence Profile.....                    | 49 |
| Gambar 2. 35. Diagram Sequence Pesanan Saya.....               | 50 |
| Gambar 2. 36. Diagram Sequence Logout .....                    | 51 |
| Gambar 2. 37. Diagram Sequence Verifikasi Pengguna Baru .....  | 52 |
| Gambar 2. 38. Diagram Sequence Kelola Produk .....             | 53 |
| Gambar 2. 39. Diagram Sequence Kelola Kategori.....            | 55 |
| Gambar 2. 40. Diagram Sequence Kelola supplier .....           | 55 |
| Gambar 2. 41. Diagram Sequence Kelola Mitra .....              | 56 |
| Gambar 2. 42. Diagram Sequence Kelola Customer .....           | 57 |
| Gambar 2. 43. Diagram Sequence Transaksi Penjualan .....       | 59 |
| Gambar 2. 44. Diagram Sequence Pembayaran.....                 | 60 |
| Gambar 2. 45. Diagram Sequence Laporan Penjualan .....         | 61 |
| Gambar 2. 46. Diagram Sequence Laporan Produk Terlaris .....   | 62 |
| Gambar 2. 47. Diagram Sequence Laporan Pembelian Supplier..... | 62 |
| Gambar 2. 48. Diagram Sequence Kelola Produk Saya .....        | 63 |
| Gambar 2. 49. Diagram Sequence Lihat Produk Toko .....         | 64 |
| Gambar 2. 50. Desain Halaman Login.....                        | 65 |
| Gambar 2. 51. Desain Halaman Register .....                    | 66 |
| Gambar 2. 52. Desain Halaman Home .....                        | 67 |
| Gambar 2. 53. Desain Halaman Admin .....                       | 68 |
| Gambar 2. 54. Desain Halaman Verifikasi .....                  | 68 |
| Gambar 2. 55. Desain Halaman Kelola Kategori.....              | 69 |
| Gambar 2. 56. Desain Halaman Kelola Produk .....               | 69 |
| Gambar 2. 57. Desain Halaman Kelola Mitra.....                 | 70 |
| Gambar 2. 58. Desain Halaman Kelola Supplier .....             | 71 |
| Gambar 2. 59. Desain Halaman Kelola Customer .....             | 71 |
| Gambar 2. 60. Desain Halaman Transaksi Penjualan .....         | 72 |
| Gambar 2. 61. Desain Halaman Laporan Penjualan .....           | 73 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 62. Desain Halaman Produk Terlaris .....    | 73 |
| Gambar 2. 63. Desain Halaman Pembelian Supplier ..... | 74 |
| Gambar 2. 64. Class Diagram .....                     | 79 |

## DAFTAR TABEL

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1. 1. Gap Penelitian .....                          | 9   |
| Tabel 1. 2. Alat Penelitian.....                          | 13  |
| Tabel 2.1 Tabel User .....                                | 74  |
| Tabel 2.2 Tabel Products .....                            | 76  |
| Tabel 2.3 Tabel Kategori .....                            | 76  |
| Tabel 2.4 Tabel Transaksi .....                           | 77  |
| Tabel 2.5 Tabel Transaksi_Item.....                       | 78  |
| Tabel 2.6 Blackbox Testing Login.....                     | 82  |
| Tabel 2.7 Blackbox Testing Register .....                 | 83  |
| Tabel 2.8 Blackbox Testing Kategori .....                 | 85  |
| Tabel 2.9 Blackbox Testing produk .....                   | 86  |
| Tabel 2.10 Blackbox Testing Transaksi Penjualan .....     | 87  |
| Tabel 2.11 Blackbox Testing Produk supplier.....          | 88  |
| Tabel 2.12 Blackbox Testing Edit Profile.....             | 90  |
| Tabel 2.13 Kriteria Pertanyaan Customer dan Mitra .....   | 93  |
| Tabel 2.14. Kriteria Pertanyaan <i>Supplier</i> .....     | 94  |
| Tabel 2.15. Kriteria Pertanyaan Admin .....               | 95  |
| Tabel 2.16. Tabel Skala Likert.....                       | 97  |
| Tabel 2.17. Tabel Hasil Jawaban Customer dan Mitra .....  | 98  |
| Tabel 2.18. Tabel Hasil Jawaban Supplier.....             | 99  |
| Tabel 2.19. Tabel Hasil Jawaban Admin .....               | 100 |
| Tabel 2.20. Tabel Mentah Jawaban Customer dan Mitra ..... | 100 |
| Tabel 2.21. Tabel Mentah Jawaban Supplier .....           | 101 |
| Tabel 2.22. Tabel Mentah Jawaban Admin .....              | 101 |
| Tabel 2.23. Tabel Hasil Kepuasan .....                    | 102 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi ..... | A-1 |
| Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI .....      | B-1 |
| Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI.....                 | C-1 |
| Lampiran 4. Manual Book .....                         | D-1 |
| Lampiran 5. Sertifikat HKI .....                      | E-1 |
| Lampiran 6. Lembar Bimbingan.....                     | F-1 |
| Lampiran 7. Lembar Data Produk.....                   | G-1 |
| Lampiran 8. Lembar Observasi.....                     | H-1 |