

**PERANCANGAN TATA LETAK AREA TOKO UNTUK  
MENGURANGI WAKTU PENCARIAN DAN PENGAMBILAN  
PRODUK DI TOKO LUMBUNG SARI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri**



**Ni Luh P. Chintya Devi**

**21 06 11509**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN TATA LETAK AREA TOKO UNTUK MENGURANGI WAKTU PENCARIAN DAN  
PENGAMBILAN PRODUK DI TOKO LUMBUNG SARI

yang disusun oleh

Ni Luh P. Chintya Devi

210611509

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 15 Juli 2025

|                    |                                                                 |                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Dosen Pembimbing 1 | : Dr. Ir. Slamet Setio Wigati, S.T., M.T.                       | Keterangan<br>Telah Menyetujui |
| Tim Penguji        |                                                                 |                                |
| Penguji 1          | : Dr. Ir. Slamet Setio Wigati, S.T., M.T.                       | Telah Menyetujui               |
| Penguji 2          | : Prof. Dr. Ir. Baju Bawono, S.T., M.T., IPU                    | Telah Menyetujui               |
| Penguji 3          | : Ir. Twin Yoshua Raharjo Destyanto, S.T.,<br>M.Sc., Ph.D., IPM | Telah Menyetujui               |

Yogyakarta, 15 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Luh P. Chintya Devi

NPM : 21 06 11509

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul “Perancangan Tata Letak Area Toko Untuk Mengurangi Waktu Pencarian dan Pengambilan Produk di Toko Lumbung Sari” merupakan hasil tugas akhir saya pada Tahun Akademik 2024/2025 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiarisme dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 28 Juni 2025

Yang menyatakan,



Ni Luh P. Chintya Devi

## HALAMAN PERSEMBAHAN

"Tiada yang sulit jika Hyang Widhi memudahkan. Tiada yang berat jika Hyang Widhi meringankan. Tiada yang mampu melawan jika Hyang Widhi berkehendak."

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Perancangan Tata Letak Area Toko Untuk Mengurangi Waktu Pencarian dan Pengambilan Produk di Toko Lumbung Sari". Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Mamak Ni Made VeryAstuti yang telah mendukung, memberi semangat dan mengajarkan penulis untuk tidak mudah menyerah dalam menjalani semua tantangan. Terima kasih atas segala cinta kasih, nasihat, semangat dan perjuangannya dalam mendukung seluruh proses perjalanan penulis dan selalu mengingatkan penulis untuk selalu bersyukur disetiap harinya. Terima kasih sudah menjadi mamak terhebat dan terbaik didunia.
2. Bapak I Gde Pasek Krisnatha yang telah mengajarkan penulis untuk berani, selalu memberikan nasihat dan semangat serta mengajarkan penulis untuk tepat waktu. Terima kasih atas perjuangannya untuk penulis dan keluarga. Terima kasih sudah menjadi bapak terhebat dan terkeren.
3. Alm. Kak Umis dan Alm. Nek Ndut yang telah menemani penulis dan mengajari banyak hal yang selalu diingat penulis hingga sekarang dan selamanya.
4. Adik Ni Made P. Kireina Maharani yang menemani proses penyusunan Tugas Akhir dan memberikan semangat. Semangat kuliahnya sampai lulus S.T.
5. Stephanie, Agatha, Angellion, Leonardo, Selvia, Dayu Dinda sebagai sahabat terbaik yang telah menemani penulis dari awal perkuliahan, pertengahan, hingga di pengujung perkuliahan. Terima kasih atas canda dan tawa yang diberikan serta rasa sabar selama menemani penulis berproses. Waktu yang begitu singkat untuk mengenal kalian. Selamat melanjutkan perjuangan dunia, pada akhirnya ini semua hanya permulaan. Sukses semua bersama.
6. Ni Luh P. Chintya Devi terima kasih sudah berani dan tidak menyerah. Tetap menjadi orang yang hebat, murah senyum dan tidak pelit berbagi ilmu. Doaku jadilah pribadi kaya hati, kaya pikiran, kaya harta, kaya kasih sayang, serta kaya akan sehat dan bahagia. Sukses garda terdepanmu.
7. Seluruh keluarga yang sudah memberikan support penulis hingga saat ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga pelaksanaan Tugas Akhir serta penyusunan Laporan Tugas Akhir dapat tersusun dengan baik dan tepat waktu. Laporan Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menyelesaikan Program Studi S1 Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan peran dan bantuan oleh berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat dan kelancaran pada penulis dalam pelaksanaan perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir.
2. Ibu Ni Made Adi VeryAstuti dan Bapak I Gde Pasek Krisnatha selaku orang tua penulis dan Ni Made P. Kireina Maharani selaku adik penulis yang telah mendampingi, memberikan dukungan dan senantiasa mendoakan penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Dr. Slamet Setio Wigati, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing serta mengarahkan penulis selama pelaksanaan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Ir. Drs. Ignatius Luddy Indra Purnama, M.Sc., IPU, selaku Kepala Departemen Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Twin Yoshua R. Destyanto., S.T., M.Sc., Ph.D., IPM, selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta sekaligus Dosen Penguji III yang telah memberikan kritik dan saran untuk perbaikan Tugas Akhir.
7. Prof. Dr. Ir. Baju Bawono, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Pemilik toko dan karyawan toko Kelontong Lumbung Sari yang telah mengizinkan dan meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

9. Seluruh teman-teman yang telah menemani, sabar dan memberikan pendapat serta saran untuk penulis dalam berproses selama perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir.
10. Seluruh Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah turut serta membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih bagi semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 28 Juni 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ni Luh P. Chintya Devi', with a large, stylized initial 'N'.

Ni Luh P. Chintya Devi

## DAFTAR ISI

| BAB | JUDUL                                        | HALAMAN |
|-----|----------------------------------------------|---------|
|     | Halaman Judul                                | i       |
|     | Halaman Pengesahan                           | ii      |
|     | Pernyataan Originalitas                      | iii     |
|     | Halaman Persembahan                          | iv      |
|     | Kata Pengantar                               | v       |
|     | Daftar Isi                                   | vii     |
|     | Daftar Tabel                                 | x       |
|     | Daftar Gambar                                | xiii    |
|     | Daftar Lampiran                              | xiv     |
|     | Intisari                                     | xv      |
| 1   | Pendahuluan                                  | 1       |
|     | 1.1. Latar Belakang                          | 1       |
|     | 1.2. Penelusuran Masalah                     | 2       |
|     | 1.3. Rumusan Masalah                         | 7       |
|     | 1.4. Tujuan Tugas Akhir                      | 8       |
|     | 1.5. Batasan Masalah                         | 8       |
| 2   | Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori             | 9       |
|     | 2.1. Tinjauan Pustaka                        | 9       |
|     | 2.2. Dasar Teori                             | 18      |
| 3   | Pengembangan Dan Pemilihan Alternatif Solusi | 25      |
|     | 3.1. Penelusuran Akar Masalah                | 25      |
|     | 3.2. Pengembangan Alternatif Solusi          | 27      |
|     | 3.3. Analisis dan Pemilihan Solusi           | 27      |
|     | 3.4. Penentuan Metode                        | 29      |
|     | 3.5. Penentuan <i>Tools</i>                  | 30      |
| 4   | Metodologi                                   | 32      |
|     | 4.1. Tahap <i>Empathizing</i>                | 32      |

|      |                                                                   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2. | Tahap <i>Defining</i>                                             | 34  |
| 4.3. | Tahap <i>Ideation</i>                                             | 35  |
| 4.4. | Tahap <i>Prototyping</i>                                          | 37  |
| 4.5. | Tahap <i>Test</i>                                                 | 40  |
| 4.6. | Standar dan Kode Etik                                             | 41  |
| 4.7. | Keunikan                                                          | 42  |
| 5    | Pengumpulan Data Tugas Akhir                                      | 43  |
| 5.1. | Data Nama Produk                                                  | 43  |
| 5.2. | Data Dimensi Produk                                               | 53  |
| 5.3. | Data Produk Masuk dan Produk Keluar                               | 54  |
| 5.4. | Data Maksimum Produk                                              | 56  |
| 5.5. | Data Dimensi Media Simpan                                         | 57  |
| 5.6. | <i>Layout</i> Toko Lumbung Sari Sebelum Perbaikan                 | 59  |
| 6    | Pengolahan Data Perancangan Tata Letak                            | 61  |
| 6.1. | Rancangan Perbaikan Toko Lumbung Sari                             | 61  |
| 6.2. | Perhitungan Rancangan Perbaikan Media Simpan<br>Toko Lumbung Sari | 62  |
| 6.3. | Hasil perhitungan dan Pengelompokan Produk<br>pada Media Simpan   | 66  |
| 6.4. | Visualisasi Hasil Rancangan Layout Perbaikan                      | 71  |
| 7    | Hasil Implementasi Dan Pembahasan Usulan Tata Letak               | 87  |
| 7.1. | Implementasi layout usulan                                        | 87  |
| 7.2. | Instruksi Kerja dan Aturan Penempatan Produk<br>Pada Area Toko    | 100 |
| 7.3. | Perbandingan waktu Sebelum dan Sesudah<br>Implementasi            | 103 |
| 8    | Kesimpulan dan Saran                                              | 110 |
| 8.1. | Kesimpulan                                                        | 110 |
| 8.2. | Saran                                                             | 110 |

|                |     |
|----------------|-----|
| Daftar Pustaka | 111 |
| Lampiran       | 113 |

## DAFTAR TABEL

| JUDUL                                                             | HALAMAN |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1.1. Waktu Pencarian dan pengambilan Produk                 | 3       |
| Tabel 1.2. Masalah dan Harapan Hasil Wawancara <i>Stakeholder</i> | 5       |
| Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka                                       | 13      |
| Tabel 3.1. Pengembangan Alternatif Solusi                         | 27      |
| Tabel 3.2. Alternatif Solusi Terpilih                             | 28      |
| Tabel 3.3. Penentuan Metode                                       | 29      |
| Tabel 5.1. Nama Produk Jenis Shampoo                              | 43      |
| Tabel 5.2. Nama Produk Deterjen Sachet                            | 44      |
| Tabel 5.3. Nama Produk Minuman Bubuk Sachet                       | 44      |
| Tabel 5.4. Nama Produk Bumbu Dapur Sachet                         | 45      |
| Tabel 5.5. Nama Produk Snack                                      | 46      |
| Tabel 5.6. Nama Produk Kebersihan Rumah Tangga                    | 47      |
| Tabel 5.7. Nama Produk Minuman Kemasan                            | 48      |
| Tabel 5.8. Nama Produk Obat-obatan                                | 48      |
| Tabel 5.9. Nama Produk Tissue                                     | 49      |
| Tabel 5.10. Nama Produk <i>Jelly Powder</i>                       | 49      |
| Tabel 5.11. Nama Produk Plastik                                   | 49      |
| Tabel 5.12. Nama Produk Bumbu dapur Kemasan Besar                 | 50      |
| Tabel 5.13. Nama Produk Korek dan Rokok                           | 50      |
| Tabel 5.14. Nama Produk Kemasan Besar Minuman                     | 50      |
| Tabel 5.15. Nama Produk Kemasan Teh                               | 50      |
| Tabel 5.16. Nama Produk Kemasan Mie                               | 51      |
| Tabel 5.17. Nama Produk <i>Lotion</i>                             | 51      |
| Tabel 5.18. Nama Produk Korek dan Rokok                           | 51      |
| Tabel 5.19. Nama Produk Persembahyangan                           | 51      |
| Tabel 5.20. Nama Produk Minyak                                    | 52      |
| Tabel 5.21. Nama Produk Popok                                     | 52      |
| Tabel 5.22. Nama Produk Beras                                     | 52      |
| Tabel 5.23. Nama Produk Susu Kental Manis                         | 52      |
| Tabel 5.24. Nama Produk Kue                                       | 53      |
| Tabel 5.25. Dimensi Produk di Toko Lumbung Sari                   | 53      |
| Tabel 5.26. Dimensi Dus, Container dan Keranjang                  | 54      |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 5.27. Produk Masuk dan Keluar Bulan Oktober                          | 55  |
| Tabel 5.28. Produk Masuk dan Keluar Bulan November                         | 55  |
| Tabel 5.29. Produk Masuk dan Keluar Bulan Desember                         | 55  |
| Tabel 5.30. Produk Masuk dan Keluar Bulan Januari                          | 56  |
| Tabel 5.31. Stock Produk Maksimum                                          | 56  |
| Tabel 5.32. Dimensi Media Simpan Rak                                       | 57  |
| Tabel 5.33. Dimensi Media Simpan Tiang                                     | 58  |
| Tabel 5.34. Dimensi Media Simpan Meja                                      | 58  |
| Tabel 6.1. Pengelompokan Produk dan Kapasitas Produk Media<br>Simpan Rak   | 67  |
| Tabel 6.2. Pengelompokan Produk dan Kapasitas Produk Media<br>Simpan Meja  | 69  |
| Tabel 6.3. Pengelompokan Produk dan Kapasitas Produk Media<br>Simpan Tiang | 70  |
| Tabel 7.1. Waktu Pengambilan Produk Setelah Implementasi                   | 104 |
| Tabel 7.2. Selisih Waktu Sebelum dan Setelah Implementasi                  | 108 |
| Tabel 7.3. Hasil Uji <i>T-test</i>                                         | 109 |

## DAFTAR GAMBAR

| JUDUL                                                          | HALAMAN |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1.1. Tampilan Area Dalam Toko Lumbung Sari              | 5       |
| Gambar 1.2. Tampilan Penempatan Area Toko Lumbung Sari         | 5       |
| Gambar 1.3. Matriks <i>Eisenshower</i> Toko Lumbung Sari       | 7       |
| Gambar 2.2. Siklus Stock (Waters, D. (2003))                   | 21      |
| Gambar 3.1. Interrelationship Diagram Penelusuran Akar Masalah | 25      |
| Gambar 3.2. <i>Eisenhower matrix</i> Penelusuran Akar Masalah  | 26      |
| Gambar 4.1. Tahap <i>Empathizing</i>                           | 33      |
| Gambar 4.2. Tahap <i>Defining</i>                              | 35      |
| Gambar 4.3. Tahap <i>Ideation</i>                              | 36      |
| Gambar 4.4. Tahap <i>Prototyping</i>                           | 39      |
| Gambar 4.5. Tahap <i>Test</i>                                  | 41      |
| Gambar 5.1. <i>Layout</i> Toko Lumbung Sari Sebelum Perbaikan  | 60      |
| Gambar 6.1. Hasil Perancangan Layout Toko Lumbung Sari         | 61      |
| Gambar 6.2. Visualisasi Rak 1 Tampak Atas                      | 71      |
| Gambar 6.3. Visualisasi Rak 1 Tampak Depan                     | 72      |
| Gambar 6.4. Visualisasi Rak 4 Tampak Atas                      | 73      |
| Gambar 6.5. Visualisasi Rak 4 Tampak Depan                     | 74      |
| Gambar 6.6. Visualisasi Rak 6 Tampak Atas                      | 75      |
| Gambar 6.7. Visualisasi Rak 6 Tampak Depan                     | 76      |
| Gambar 6.8. Visualisasi Rak 2 Tampak Atas                      | 77      |
| Gambar 6.9. Visualisasi Rak 2 Tampak Depan                     | 77      |
| Gambar 6.10. Visualisasi Rak Dorong Tampak Atas                | 78      |
| Gambar 6.11. Visualisasi Rak Dorong Tampak Depan               | 79      |
| Gambar 6.12. Visualisasi Tiang Nutrisati 1 Tampak Depan        | 80      |
| Gambar 6.13. Visualisasi Meja 2 Tampak Atas                    | 80      |
| Gambar 6.14. Visualisasi Meja 2 Tampak Depan                   | 81      |
| Gambar 6.15. Visualisasi Meja Snack Tampak Depan               | 81      |
| Gambar 6.16. Visualisasi Rak Kaca 1 Tampak Atas                | 82      |
| Gambar 6.17. Visualisasi Rak Kaca 1 Tampak Depan               | 82      |
| Gambar 6.18. Visualisasi Atas Rak Kaca 1 Tampak Atas           | 83      |
| Gambar 6.19. Visualisasi Atas Rak Kaca 1 Tampak Depan          | 84      |
| Gambar 6.20. Visualisasi Rak 8 Tampak Atas                     | 85      |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 6.21. Visualisasi Rak 8 Tampak Depan                            | 86  |
| Gambar 7.1. Sebelum Perbaikan Rak 1                                    | 87  |
| Gambar 7.2. Hasil Perbaikan Rak 1                                      | 88  |
| Gambar 7.3. Sebelum Perbaikan Rak 4                                    | 89  |
| Gambar 7.4. Hasil Perbaikan Rak 4                                      | 89  |
| Gambar 7.5. Sebelum Perbaikan Rak 6                                    | 90  |
| Gambar 7.6. Hasil Perbaikan Rak 4                                      | 91  |
| Gambar 7.7. Sebelum Perbaikan Rak Dorong                               | 92  |
| Gambar 7.8. Hasil Perbaikan Rak Dorong                                 | 92  |
| Gambar 7.9. Sebelum Perbaikan Tiang Nutrisari                          | 93  |
| Gambar 7.10. Hasil Perbaikan Tiang Nutrisari                           | 93  |
| Gambar 7.11. Sebelum Perbaikan Rak 2                                   | 94  |
| Gambar 7.12. Hasil Perbaikan Rak 2                                     | 94  |
| Gambar 7.13. Sebelum Perbaikan Akses Jalan Area Toko                   | 95  |
| Gambar 7.14. Hasil Perbaikan Akses Jalan Area Toko                     | 95  |
| Gambar 7.15. Sebelum Perbaikan Tumpukan Beras                          | 96  |
| Gambar 7.16. Hasil Perbaikan Tumpukan Beras                            | 96  |
| Gambar 7.17. Sebelum Perbaikan Tempat Penyimpanan                      | 97  |
| Gambar 7.18. Hasil Perbaikan Tempat Penyimpanan                        | 97  |
| Gambar 7.19. Sebelum Perbaikan Akses Jalan dan Rak Kaca                | 98  |
| Gambar 7.20. Hasil Perbaikan Akses Jalan dan Rak Kaca                  | 98  |
| Gambar 7.21. Sebelum Perbaikan Rak dan Tiang Snack                     | 99  |
| Gambar 7.22. Hasil Perbaikan Rak dan Tiang Snack                       | 99  |
| Gambar 7.23. Label Media simpan <i>Container</i> dan Dus               | 100 |
| Gambar 7.24. Instruksi Kerja Toko Lumbung Sari                         | 101 |
| Gambar 7.25. Aturan Penempatan Produk Toko Lumbung Sari                | 101 |
| Gambar 7.26. Implementasi Instruksi Kerja dan Aturan Area 1            | 102 |
| Gambar 7.27. Implementasi Instruksi Kerja dan Aturan Area 2            | 102 |
| Gambar 7.28. Perbandingan Waktu Pengambilan Berem Upakara              | 106 |
| Gambar 7.29. Perbandingan Waktu Pengambilan Mama Lemon<br>210 ML       | 107 |
| Gambar 7.30. Perbandingan Waktu Pengambilan Sabun Cair<br>Shinzui Ungu | 107 |

## DAFTAR LAMPIRAN

| JUDUL                                                            | HALAMAN |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1 Data Dimensi Produk                                   | 113     |
| Lampiran 2 Produk Masuk dan Keluar                               | 113     |
| Lampiran 3 Stock Produk                                          | 113     |
| Lampiran 4 Pengelompokan dan Kapasitas Produk Media Simpan Rak   | 113     |
| Lampiran 5 Pengelompokan dan Kapasitas Produk Media Simpan Meja  | 113     |
| Lampiran 6 Pengelompokan dan Kapasitas Produk Media Simpan Tiang | 113     |
| Lampiran 7 Visualisasi Media Simpan Rak                          | 113     |
| Lampiran 8 Visualisasi Media Simpan Meja                         | 113     |
| Lampiran 9 Visualisasi Media Simpan Tiang                        | 113     |
| Lampiran 10 Foto Wawancara Bersama Pemilik Toko                  | 114     |
| Lampiran 11 Foto Wawancara Bersama Pekerja 1                     | 114     |
| Lampiran 12 Foto Wawancara Bersama Pekerja 2                     | 115     |
| Lampiran 13 Foto Wawancara Bersama Pekerja 3                     | 115     |
| Lampiran 14 Foto Pembeli                                         | 116     |
| Lampiran 15 Skrip Wawancara dengan Pemilik Toko                  | 116     |
| Lampiran 16 Skrip Wawancara dengan Pekerja 1                     | 117     |
| Lampiran 17 Skrip Wawancara dengan Pekerja 2                     | 118     |
| Lampiran 18 Skrip Wawancara dengan Pekerja 3                     | 118     |
| Lampiran 19 Skrip Wawancara dengan Pembeli 1                     | 119     |
| Lampiran 20 Skrip Wawancara dengan Pembeli 2                     | 119     |
| Lampiran 21 Bukti Persetujuan Toko Kelontong Lumbung Sari        | 120     |

## INTISARI

Toko Lumbung Sari merupakan toko kelontong yang terletak di Denpasar, Bali. Toko ini menyediakan berbagai kebutuhan rumah tangga. Selama perjalanan usaha Toko Lumbung Sari ditemukan permasalahan waktu pencarian dan pengambilan produk yang lama. Waktu pencarian dan pengambilan produk pada area toko di Toko Lumbung Sari mencapai 259 detik. Hal ini akan mempengaruhi panjangnya antrian pembeli. Akar permasalahan utama yang menyebabkan terjadinya permasalahan ini adalah penataan produk di area toko tidak teratur dan persediaan produk berdasarkan perkiraan.

Solusi yang digunakan dalam penyelesaian permasalahan pada Tugas Akhir ini adalah dengan merancang tata letak area toko serta membuat instruksi kerja dan aturan penempatan produk di area toko. Perancangan solusi ini bertujuan untuk mengurangi waktu pencarian dan pengambilan produk setidaknya 90 detik. Metode yang digunakan dalam perancangan tata letak area toko adalah *Dedicated storage* dan FIFO. Dalam perancangan dilakukan pengumpulan data dengan cara wawancara pada *stakeholder* dan pengamatan untuk mengetahui waktu pencarian dan pengambilan produk serta observasi untuk pengambilan ukuran media simpan. *Tools* yang digunakan pada perancangan ini yaitu *Microsoft Excel* dan *Microsoft Visio*.

Hasil perancangan tata letak area toko pada Toko Lumbung Sari yang telah diimplementasikan berhasil mengatasi permasalahan waktu pencarian dan pengambilan produk. Pada hasil implementasi pekerja dapat langsung menemukan produk serta tidak mengalami kesulitan dalam pengambilan produk. Hal ini menunjukkan pengurangan waktu pencarian dan pengambilan produk di Toko Lumbung sari hingga 199 detik dan setelah melalui proses penyesuaian pengurangan waktu mencapai 230 detik. Berdasarkan hasil yang diperoleh, perancangan tata letak mampu memenuhi tujuan Tugas akhir yang telah ditetapkan penulis.

**Kata kunci:** *Dedicated storage*, FIFO, waktu pencarian dan pengambilan produk.