

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENJADWALAN
SALES DAN PENGELOLAAN DATA BERBASIS
WEBSITE APPLICATION DI TOKO WARINGIN**

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Oleh:

Setiawan Suyanto Sutrisno

NIM: 562019012

Program Studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2021/2022

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENJADWALAN
SALES DAN PENGELOLAAN DATA BERBASIS
WEBSITE APPLICATION DI TOKO WARINGIN**

Laporan Tugas Akhir

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Oleh:

Setiawan Suyanto Sutrisno

NIM: 562019012

Program Studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2021/2022

Lembar Pengesahan

Judul : Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Sales
dan Pengelolaan Data Berbasis Web
Application di Toko Waringin.
Nama Mahasiswa : Setiawan Suyanto Sutrisno
NIM : 562019012
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 25 Juni 2022

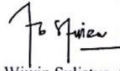
Menyetujui,



Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M. Kom.

Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.

Dekan



Budi Krisdanto, S.Kom, M.Sc., Ph.D.

Ketua Program Studi

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Setiawan Suyanto Sutrisno
NIM : 562019012
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:

“Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Sales dan Pengelolaan Data Berbasis Web Application di Toko Waringin”

yang dibimbing oleh:

1. Drs. Pihanto Ngesti Basuki, M. Kom.

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 25 Juni 2022

Yang memberi pernyataan,



Setiawan Suyanto Sutrisno

Pernyataan Persetujuan Publikasi
Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Setiawan Suyanto Sutrisno

NIM : 562019012

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen
Satya Wacana

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Sales dan Pengelolaan
Data Berbasis Web Application di Toko Waringin”

beserta perangkat yang ada (jika perlu).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga
Pada Tanggal : 25 Juni 2022

Yang menyatakan,



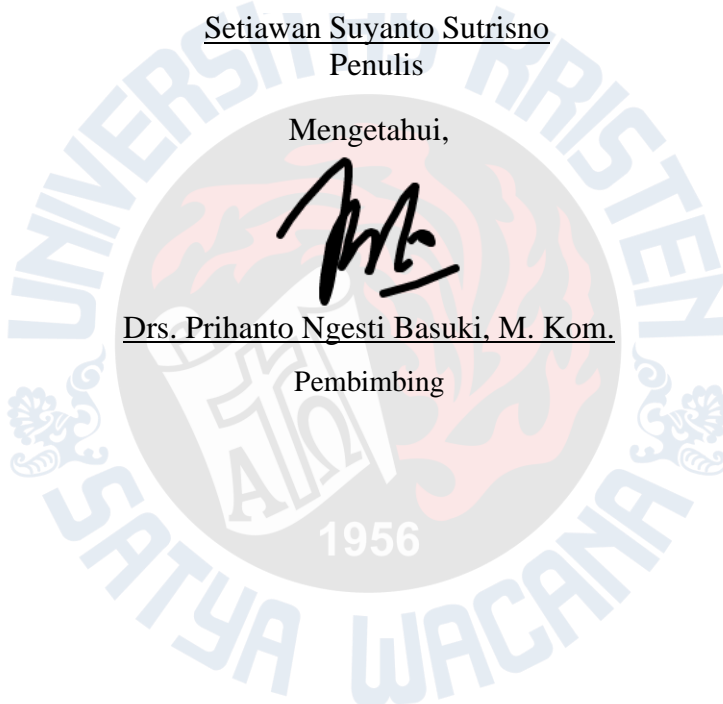
Setiawan Suyanto Sutrisno
Penulis

Mengetahui,



Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M. Kom.

Pembimbing



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas bimbingan, berkat, dan perlindungan selama menyusun laporan tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Sales dan Pengelolaan Data Berbasis Web Application di Toko Waringin”. Laporan tugas akhir yang penulis buat ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma III Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.

Laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat doa, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kelancaran dalam menulis laporan tugas akhir ini.
2. Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M. Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Budhi Kristianto, S. Kom., M. Sc., Ph. D selaku Kepala Program Studi Diploma Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
4. Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M. Kom selaku Dosen Pembimbing laporan tugas akhir yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan.

5. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika yang telah memberi serta mengajarkan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat mengerjakan laporan tugas akhir dengan baik.
7. Teman-teman D3 TI angkatan 2019 terimakasih atas dukungan, doa, dan saling memberi dukungan.
8. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan yang telah memberikan dukungan selama ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun diharapkan mampu menyempurnakan laporan tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk semua pihak di kemudian hari. Tuhan Memberkati.

Salatiga, 25 Juni 2022



Setiawan Suyanto Sutrisno

Daftar Isi

| | |
|--|-----|
| Cover | i |
| Halaman Judul | ii |
| Pernyataan Bebas Plagiasi..... | iv |
| Pernyataan Persetujuan Publikasi | v |
| Kata Pengantar | vii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Gambar | xii |
| Daftar Tabel..... | xv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 3 |
| 1.2.1 Tujuan Umum | 3 |
| 1.2.2 Tujuan Khusus..... | 3 |
| 1.3 Cakupan Topik Bahasan | 4 |
| 1.4 Sistematika Penulisan | 4 |
| 1.4.1 BAB I PENDAHULUAN | 5 |
| 1.4.2 BAB II DASAR TEORI..... | 5 |
| 1.4.3 BAB III PERANCANGAN SISTEM | 5 |
| 1.4.4 BAB IV IMPLEMENTASI, HASIL, DAN ANALISIS | 5 |
| 1.4.5 BAB V PENUTUP | 6 |
| 1.5 Jadwal Perancangan dan Pembuatan Aplikasi | 6 |
| DASAR TEORI | 7 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 7 |
| 2.2 Landasan Teori | 9 |

| | | |
|------------|---|----|
| 2.2.1 | Penjadwalan | 9 |
| 2.2.2 | <i>Sales Force Automation (SFA)</i> | 9 |
| 2.2.3 | Pengelolaan Data..... | 9 |
| 2.2.4 | Metode Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall 10 | |
| 2.3 | Metode Penelitian | 10 |
| 2.3.1 | Rencana (<i>planning</i>) | 12 |
| 2.3.2 | Analisis Kebutuhan (<i>analysis</i>)..... | 12 |
| 2.3.3 | Desain (<i>design</i>)..... | 13 |
| 2.3.4 | Implementasi (<i>implementation</i>)..... | 13 |
| 2.3.5 | Uji Coba (<i>testing</i>)..... | 14 |
| 2.3.6 | Pengelolaan (<i>maintenance</i>) | 14 |
| | PERANCANGAN SISTEM | 16 |
| 3.1 | Desain Sistem | 16 |
| 3.1.1 | Use Case Diagram..... | 16 |
| 3.1.2 | Activity Diagram..... | 20 |
| 3.1.3 | Desain Data | 26 |
| 3.1.4 | Lembar Kerja Tampilan (LKT)..... | 28 |
| 3.1.5 | Diagram Alur Halaman Web..... | 56 |
| 3.1.6 | Kamus Data..... | 58 |
| 3.2 | Kebutuhan Hardware dan/ atau Software | 65 |
| | IMPLEMENTASI, HASIL & ANALISIS | 66 |
| 4.1 | Implementasi | 66 |
| 4.1.1 | Implementasi Database | 66 |
| 4.1.2 | Implementasi User Interface (UI)..... | 71 |
| 4.2 | Hasil | 90 |
| 4.3 | Analisis | 99 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| PENUTUP | 100 |
| 5.1 Kesimpulan | 100 |
| 5.2 Saran | 101 |
| DAFTAR PUSTAKA | 102 |



Daftar Gambar

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1. Metode Software Development Life Cycle | 11 |
| Gambar 3. 1. Use Case Sales..... | 17 |
| Gambar 3. 2. Use Case Admin | 19 |
| Gambar 3. 3. Activity Diagram Create New Account Akun Sales | 21 |
| Gambar 3. 4. Activity Diagram Tambah Jadwal Sales | 23 |
| Gambar 3. 5. Activity Diagram Konfirmasi Jadwal Oleh Admin | 25 |
| Gambar 3. 6. Desain Data | 27 |
| Gambar 3. 7. Tampilan Login | 29 |
| Gambar 3. 8. Tampilan New Create Account | 30 |
| Gambar 3. 9. Tampilan Dashboard | 31 |
| Gambar 3. 10. Tampilan Tambah Batasan | 32 |
| Gambar 3. 11. Tampilan Kelola Batasan | 33 |
| Gambar 3. 12. Tampilan Tambah Akun..... | 34 |
| Gambar 3. 13. Tampilan Kelola Akun | 35 |
| Gambar 3. 14. Tampilan Tambah Barang | 36 |
| Gambar 3. 15. Tampilan Kelola Barang | 37 |
| Gambar 3. 16. Tampilan Tambah Jadwal..... | 38 |
| Gambar 3. 17. Tampilan Kelola Jadwal | 39 |
| Gambar 3. 18. Tampilan Tambah Karyawan | 40 |
| Gambar 3. 19. Tampilan Kelola Karyawan..... | 41 |
| Gambar 3. 20. Tampilan Tambah Sales | 42 |
| Gambar 3. 21. Tampilan Kelola Sales..... | 43 |
| Gambar 3. 22. Tampilan Tambah Transaksi Pembelian | 44 |
| Gambar 3. 23. Tampilan Kelola Transaksi Pembelian..... | 45 |
| Gambar 3. 24. Tampilan Tambah Transaksi Penjualan | 46 |
| Gambar 3. 25. Tampilan Kelola Transaksi Penjualan..... | 47 |
| Gambar 3. 26. Tampilan Tambah Laporan Harian | 48 |
| Gambar 3. 27. Tampilan Kelola Laporan Harian..... | 49 |
| Gambar 3. 28. Tampilan Profile..... | 50 |
| Gambar 3. 29. Tampilan Login | 51 |
| Gambar 3. 30. Tampilan Create New Account | 52 |
| Gambar 3. 31. Tampilan Dashboard | 53 |
| Gambar 3. 32. Tampilan Tambah Jadwal..... | 54 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 33. Tampilan Kelola Jadwal | 55 |
| Gambar 3. 34. Tampilan Profile..... | 56 |
| Gambar 3. 35. Diagram Alur Halaman Web Admin..... | 57 |
| Gambar 3. 36. Diagram Alur Aplikasi Web Sales | 58 |
| Gambar 4. 1. Tabel Akun..... | 66 |
| Gambar 4. 2. Tabel Barang | 67 |
| Gambar 4. 3. Tabel Batasan | 67 |
| Gambar 4. 4. Tabel Jadwal..... | 68 |
| Gambar 4. 5. Tabel Karyawan | 68 |
| Gambar 4. 6. Tabel Laporan..... | 69 |
| Gambar 4. 7. Tabel Sales | 69 |
| Gambar 4. 8. Tabel Transaksi Pembelian | 70 |
| Gambar 4. 9. Tabel Transaksi Penjualan..... | 70 |
| Gambar 4. 10. UI Login | 71 |
| Gambar 4. 11. UI Create New Account | 72 |
| Gambar 4. 12. UI Dashboard | 73 |
| Gambar 4. 13. UI Tambah Batasan | 73 |
| Gambar 4. 14. UI Kelola Batasan | 74 |
| Gambar 4. 15. UI Tambah Akun..... | 75 |
| Gambar 4. 16. UI Kelola Akun | 75 |
| Gambar 4. 17. UI Tambah Barang | 76 |
| Gambar 4. 18. UI Kelola Barang..... | 77 |
| Gambar 4. 19. UI Tambah Jadwal..... | 78 |
| Gambar 4. 20. UI Kelola Jadwal | 78 |
| Gambar 4. 21. UI Tambah Karyawan | 79 |
| Gambar 4. 22. UI Kelola Karyawan..... | 80 |
| Gambar 4. 23. UI Tambah Sales | 80 |
| Gambar 4. 24. UI Kelola Sales..... | 81 |
| Gambar 4. 25. UI Tambah Transaksi Pembelian | 82 |
| Gambar 4. 26. UI Kelola Transaksi Pembelian..... | 83 |
| Gambar 4. 27. UI Tambah Transaksi Penjualan | 83 |
| Gambar 4. 28. UI Kelola Transaksi Penjualan | 84 |
| Gambar 4. 29. UI Tambah Laporan Harian..... | 85 |
| Gambar 4. 30. UI Kelola Laporan Harian | 85 |
| Gambar 4. 31. UI Profile..... | 86 |
| Gambar 4. 32. UI Login | 86 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 33. UI Create New Account | 87 |
| Gambar 4. 34. UI Dashboard | 88 |
| Gambar 4. 35. UI Tambah Jadwal..... | 88 |
| Gambar 4. 36. UI kelola Jadwal | 89 |
| Gambar 4. 37. UI Profile..... | 90 |



Daftar Tabel

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1. Jadwal Perancangan dan Pembuatan Aplikasi | 6 |
| Tabel 3. 1. Tabel Akun..... | 59 |
| Tabel 3. 2. Tabel Barang | 59 |
| Tabel 3. 3. Tabel Batasan..... | 60 |
| Tabel 3. 4. Tabel Jadwal..... | 60 |
| Tabel 3. 5. Tabel Laporan | 61 |
| Tabel 3. 6. Tabel Karyawan | 62 |
| Tabel 3. 7. Tabel Sales | 62 |
| Tabel 3. 8. Tabel Transaksi Pembelian | 63 |
| Tabel 3. 9. Tabel Transaksi Penjualan | 64 |
| Tabel 4. 1. Hasil Pengujian Aplikasi..... | 99 |

