

**PEMODELAN PROSES BISNIS PENGELOLAAN BAHAN MAKANAN
SEGAR DI SUPERMARKET**

Skripsi



Oleh

**VERINA KRISTANTI WIYONO
72150019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021**

**PEMODELAN PROSES BISNIS PENGELOLAAN BAHAN MAKANAN
SEGAR DI SUPERMARKET**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

VERINA KRISTANTI WIYONO
72150019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Verina Kristanti Wiyono
NIM : 72150019
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PEMODELAN PROSES BISNIS PENGELOLAAN BAHAN MAKANAN
SEGAR DI SUPERMARKET”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 8 Januari 2021

Yang menyatakan



VERINA KRISTANTI WIYONO
NIM. 72150019

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Pemodelan Proses Bisnis Pengelolaan Bahan Makanan Segar di Supermarket

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 4 Januari 2021



VERINA KRISTANTI WIYONO
72150019

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Pemodelan Proses Bisnis Pengelolaan Bahan Makanan
Segar di Supermarket
Nama Mahasiswa : VERINA KRISTANTI WIYONO
N I M : 72150019
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 4 Januari 2021

Dosen Pembimbing I



UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.

Dosen Pembimbing II



ARGO WIBOWO, ST., MT.

HALAMAN PENGESAHAN

PEMODELAN PROSES BISNIS PENGELOLAAN BAHAN MAKANAN SEGAR DI SUPERMARKET

Oleh: VERINA KRISTANTI WIYONO / 72150019

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer
pada tanggal 19 Desember 2020

Yogyakarta, 7 Januari 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
4. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

1 Korintus 2:9

Tetapi seperti ada tertulis: "Apa yang tidak pernah dilihat oleh mata, dan tidak pernah didengar oleh telinga, dan yang tidak pernah timbul di dalam hati manusia: semua yang disediakan Allah untuk mereka yang mengasihi Dia.

©UKDWN

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, guna memenuhi syarat meraih gelar Sarjana Komputer, Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memampukan penulis dalam menuntaskan studi dengan baik dan yang selalu memberikan penulis harapan dan kekuatan setiap hari.
2. Keluarga penulis, papi, mami, Nadine yang sudah dengan sabar mendengarkan keluhan-keluhan dan dengan setia mendukung serta mendoakan penulis untuk menyelesaikan studi.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah membimbing dan mendukung penulis selama proses perkuliahan.
4. Bapak Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T., M.M selaku dosen wali dan Ibu Umi Probeykti S.Kom, MLIS, selaku dosen wali dan dosen pembimbing yang telah membimbing dan mendukung penulis selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi sampai selesai.
5. Segenap Civitas Akademika Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan banyak bantuan dan fasilitas yang kami perlukan selama proses perkuliahan dan menyelesaikan skripsi.
6. Ibu Reni Diah Wulansari, S.Psi selaku Pimpinan HRD PT. Mirota Nayan (Mirota Kampus) yang telah mengizinkan penulis untuk magang dan melakukan penelitian.
7. Ibu Utin Krisminarti selaku kepala bagian *fresh food* PT. Mirota Nayan (Mirota Kampus) yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan memperoleh data.

8. Ibu Lucy Lahrita, S.Farm., M.Sc., Ph.D selaku kakak ketemu besar sekaligus orang yang berperan penting dalam membentuk pribadi penulis sejak sekolah dasar.
9. Komsel Girls Full Of Grace, mommy KKS Fila Delfia, S.H., M.H., yang selalu mendukung, mendoakan, dan menegur agar penulis tetap berada di jalan yang benar, serta seluruh *sister* komsel: Meli, dr. Elsha, Chacha, Viera, Echa, Alicia, Erlina, Jeje, Eyleen, Kezia, Shelia, Yuni, Nicky, Sasa, Rachel, Yesi yang setia mendukung dan mendengarkan keluhan penulis.
10. Komsel Generation Of Rachel, anak-anak komsel penulis: alm. Lea, Laily, Cik Ruth, Veven, Marina, Prisca, Vani yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis selama proses perkuliahan.
11. ESBC Crew, wadah penulis melayani Tuhan. Tim yang telah mengajarkan penulis arti berjuang sampai akhir (FTTE) – apa yang sudah dimulai harus diselesaikan, memperbesar kapasitas, dan melawan ketidakbisaan penulis dalam melakukan berbagai hal.
12. BASEVAAN, teman-teman kuliah penulis: Brenda, Aswin, Samuel, Edo, Axel, Asoka Hendra, Nathan yang telah menjadi sahabat, tempat penulis mengeluh dan bersenang-senang, serta mendukung penulis dalam perkuliahan.
13. Rekan-rekan penulis yang telah memberikan banyak dukungan moral maupun materiil yang sangat berharga sehingga dapat terselesaikannya studi saya.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih kurang sempurna karena keterbatasan kemampuan, sehingga apapun yang menjadi kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga Tuhan Yang Maha Pemurah dan Pengasih selalu melimpahkan Rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 4 Januari 2021

Penulis

ABSTRAK

Perkembangan zaman telah mengubah gaya industri perdagangan makanan segar. Beberapa model industri perdagangan makanan segar ada karena perkembangan zaman, diantaranya pasar tradisional, minimarket, supermarket, hipermarket, dan grosir. Perubahan gaya industri khususnya yang terjadi di supermarket mempengaruhi pola proses bisnis pelaku usaha. Perubahan ini disebabkan oleh permintaan konsumen yang bervariasi. Pengelolaan bahan makanan segar yang tidak baik dapat menyebabkan pelaku usaha mengalami kerugian akibat banyak produk yang kadaluarsa dan harus dimusnahkan.

Pemodelan proses bisnis merupakan metode yang berguna untuk merancang atau memodelkan sistem bisnis yang baru. Dengan melakukan pemodelan proses bisnis dapat menciptakan industri ritel yang sehat, meningkatkan penjualan, melacak arus pergerakan produk, dan meminimalkan potensi produk dimusnahkan.

Alat yang digunakan untuk membuat desain antarmuka adalah *online software* yaitu *framer*. Berdasarkan evaluasi antarmuka dan evaluasi proses bisnis, model ini dapat diterapkan dalam supermarket.

Kata Kunci: Pemodelan Proses Bisnis, Bahan Makanan Segar, Desain Antarmuka, Supermarket

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| SAMPUL DEPAN | i |
| SAMPUL DALAM..... | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vii |
| ABSTRAK..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| BAB 1 | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Spesifikasi Proses Bisnis | 2 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB 2 | 6 |
| LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Landasan Teori | 10 |
| 2.1.1 Proses Bisnis | 10 |
| 2.1.2 Bonita BPM..... | 10 |
| 2.1.3 Teknik Wawancara..... | 12 |
| 2.1.4 Ritel..... | 13 |
| BAB 3 | 21 |
| ANALISIS DAN RANCANGAN | 21 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 3.1 | Analisis Data | 21 |
| 3.1.1 | Penjelasan Tabel..... | 21 |
| 3.1.2 | Proses Bisnis | 34 |
| 3.1.3 | Deskripsi Pekerjaan Divisi Packing | 38 |
| 3.2 | PERANCANGAN SISTEM..... | 38 |
| 3.2.1 | Normalisasi Data..... | 38 |
| 3.2.2 | Enhance Entity Relational Diagram..... | 42 |
| 3.2.3 | Kamus Data..... | 42 |
| 3.2.4 | Diagram Swimlane..... | 47 |
| 3.2.5 | Flowchart | 48 |
| 3.2.6 | Use Case..... | 52 |
| 3.2.8 | Data Flow Diagram..... | 57 |
| BAB 4 | | 64 |
| | PERANCANGAN DAN ANALISIS PROSES BISNIS | 64 |
| 4.1 | Perancangan Antarmuka..... | 64 |
| 4.1.1 | Homepage | 64 |
| 4.1.2 | Data Produk..... | 65 |
| 4.1.3 | Input Stock Awal | 71 |
| 4.1.4 | Control Produk..... | 78 |
| 4.1.5 | Drop Stock | 85 |
| 4.1.6 | Sortir..... | 92 |
| 4.1.7 | Analisa..... | 99 |
| 4.2 | Pengujian Proses Antar Muka | 100 |
| 4.2.1 | Data Produk..... | 100 |
| 4.2.2 | Input Stock Awal | 109 |
| 4.2.3 | Control Produk..... | 117 |
| 4.2.4 | Drop Stock | 126 |
| 4.2.5 | Sortir Produk..... | 135 |
| 4.2.6 | Analisa..... | 144 |
| 4.3 | Pengujian Kesesuaian Proses Bisnis Diagram Swimlane dengan Desain Antarmuka | 145 |
| 4.3.1 | Data Produk..... | 145 |

| | | |
|---|--|-----|
| 4.3.2 | Input Stock Awal | 146 |
| 4.3.3 | Control Produk..... | 147 |
| 4.3.4 | Drop Stock | 148 |
| 4.3.5 | Sortir..... | 149 |
| 4.4 | Evaluasi Pemodelan Proses Bisnis | 150 |
| BAB 5 | | 151 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 151 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 151 |
| 5.2 | Saran | 151 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 152 |
| LAMPIRAN..... | | 154 |
| SURAT KETERANGAN MAGANG DAN PENELITIAN..... | | A-1 |
| KARTU KONSULTASI | | B-1 |
| BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI..... | | C-1 |
| FORMULIR PERBAIKAN (REVISI) SKRIPSI | | D-1 |
| DESAIN ANTARMUKA | | E-1 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar 2.1 Bisnis Supermarket | 10 |
| Gambar 2.2 Contoh tata ruang sarana ritel pangan supermarket | 20 |
| Gambar 3.1 Swimlane proses bisnis dan pengelolaan bahan makanan segar di Mirota Kampus pusat | 35 |
| Gambar 3.2 Swimlane proses bisnis dan pengelolaan bahan makanan segar di Mirota Kampus cabang | 37 |
| Gambar 3.3 Un Normalized Form (0 NF)..... | 39 |
| Gambar 3.4 Normalisasi Data 1NF..... | 40 |
| Gambar 3.5 Normalisasi Data 2NF | 41 |
| Gambar 3.6 EER Diagram | 42 |
| Gambar 3.7 Diagram Swimlane Sistem | 47 |
| Gambar 3.8 Flowchart Sistem..... | 48 |
| Gambar 3.9 Flowchart Data Produk | 48 |
| Gambar 3.10 Flowchart Input Stock..... | 489 |
| Gambar 3.11 Flowchart Control Produk..... | 50 |
| Gambar 3.12 Flowchart Drop Stock | 50 |
| Gambar 3.13 Flowchart Sortir Produk..... | 51 |
| Gambar 3.14 Use Case Diagram..... | 52 |
| Gambar 3.15 DFD Level 0..... | 57 |
| Gambar 3.16 DFD Level 1 | 58 |
| Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 1 Data Produk | 59 |
| Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 2 Input Stock Awal | 60 |
| Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 3 Control Produk | 61 |
| Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 4 Drop Stock..... | 62 |
| Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 5 Sortir Produk..... | 63 |
| Gambar 4.1 Homepage..... | 64 |
| Gambar 4.2 Data Produk New | 65 |
| Gambar 4.3 Data Produk New Entry | 66 |
| Gambar 4.4 Data Produk Preview..... | 67 |
| Gambar 4.5 Data Produk Detail | 68 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.6 Data Produk Edit | 69 |
| Gambar 4.7 Data Produk Delete | 70 |
| Gambar 4.8 Input Stock Awal New | 72 |
| Gambar 4.9 Input Stock Awal New Entry | 73 |
| Gambar 4.10 Input Stock Awal Preview..... | 74 |
| Gambar 4.11 Input Stock Awal Detail..... | 75 |
| Gambar 4.12 Input Stock Awal Edit..... | 76 |
| Gambar 4.13 Input Stock Awal Delete | 77 |
| Gambar 4.14 Control Produk New | 79 |
| Gambar 4.15 Control Produk Entry | 80 |
| Gambar 4.16 Control Produk Preview | 81 |
| Gambar 4.17 Control Produk Edit | 82 |
| Gambar 4.18 Control Produk Edit Entry | 83 |
| Gambar 4.19 Control Produk Delete..... | 84 |
| Gambar 4.20 Drop Stock New | 86 |
| Gambar 4.21 Drop Stock Entry..... | 87 |
| Gambar 4.22 Drop Stock Preview | 88 |
| Gambar 4.23 Drop Stock Edit..... | 89 |
| Gambar 4.24 Drop Stock Edit Entry | 90 |
| Gambar 4.25 Drop Stock Delete | 91 |
| Gambar 4.26 Sortir New | 93 |
| Gambar 4.27 Sortir Entry | 94 |
| Gambar 4.28 Sortir Preview..... | 95 |
| Gambar 4.29 Sortir Edit | 96 |
| Gambar 4.30 Sortir Edit Entry | 97 |
| Gambar 4.31 Sortir Delete | 98 |
| Gambar 4.32 Form Analisa..... | 99 |
| Gambar 4.33 Alur Proses Membuat Data Produk Baru..... | 100 |
| Gambar 4.34 Alur Proses Membuat Data Produk Tambah | 101 |
| Gambar 4.35 Data Produk Simpan | 102 |
| Gambar 4.36 Data Produk Detail..... | 103 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.37 Data Produk Edit | 104 |
| Gambar 4.38 Data Produk Edit Save | 105 |
| Gambar 4.39 Data Produk Delete | 106 |
| Gambar 4.40 Data Produk Delete Save..... | 107 |
| Gambar 4.41 Data Produk Preview..... | 108 |
| Gambar 4.42 Alur Proses Membuat Input Stock Awal Baru..... | 109 |
| Gambar 4.43 Alur Proses Menambah Input Stok Awal..... | 110 |
| Gambar 4.44 Input Stock Awal Simpan | 111 |
| Gambar 4.45 Input Stock Awal Edit..... | 112 |
| Gambar 4.46 Input Stock Awal Edit Save | 113 |
| Gambar 4.47 Input Stock Awal Delete | 114 |
| Gambar 4.48 Input Stock Awal Delete Save | 115 |
| Gambar 4.49 Input Stock Awal Preview..... | 116 |
| Gambar 4.50 Alur Proses Menambah Control Produk Baru..... | 117 |
| Gambar 4.51 Control Produk Tambah..... | 118 |
| Gambar 4.52 Control Produk Preview | 119 |
| Gambar 4.53 Control Produk Detail | 120 |
| Gambar 4.54 Control Produk Edit | 121 |
| Gambar 4.55 Control Produk Edit Save..... | 122 |
| Gambar 4.56 Control Produk Delete..... | 123 |
| Gambar 4.57 Control Produk Delete Save..... | 124 |
| Gambar 4.58 Control Produk Preview | 125 |
| Gambar 4.59 Alur Proses Drop Stock..... | 126 |
| Gambar 4.60 Drop Stock Tambah | 127 |
| Gambar 4.61 Drop Stock Preview | 128 |
| Gambar 4.62 Drop Stock Edit..... | 129 |
| Gambar 4.63 Drop Stock Edit Entry | 130 |
| Gambar 4.64 Drop Stock Edit Save | 131 |
| Gambar 4.65 Drop Stock Delete | 132 |
| Gambar 4.66 Drop Stock Delete Save | 133 |
| Gambar 4.67 Drop Stock Preview | 134 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.68 Alur Proses Sortir New | 135 |
| Gambar 4.69 Sortir Tambah..... | 136 |
| Gambar 4.70 Sortir Preview..... | 137 |
| Gambar 4.71 Sortir Detail | 138 |
| Gambar 4.72 Sortir Edit | 139 |
| Gambar 4.73 Sortir Edit Save | 140 |
| Gambar 4.74 Sortir Delete | 141 |
| Gambar 4.75 Sortir Delete Save..... | 142 |
| Gambar 4.76 Sortir Preview..... | 143 |
| Gambar 4.77 Alur proses analisa | 144 |
| Gambar 4.78 Pengujian Kesesuaian Swimlane dengan Desain Data Produk..... | 145 |
| Gambar 4.79 Pengujian Kesesuaian Swimlane dengan Desain Data Produk..... | 146 |
| Gambar 4.80 Pengujian Kesesuaian Swimlane dengan Desain Control Produk | 147 |
| Gambar 4.81 Pengujian Kesesuaian Swimlane dengan Desain Drop Stock..... | 148 |
| Gambar 4.82 Pengujian Kesesuaian Swimlane dengan Desain Drop Stock..... | 149 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Petunjuk Penyimpanan Bahan Makanan..... | 7 |
| Tabel 3.1 Alamat Mirota Kampus Pusat dan Cabang | 21 |
| Tabel 3.2 Jenis Produk Segar Berdasarkan Lama <i>Display</i> | 22 |
| Tabel 3.3 Belanja Lauk Pauk dan Bumbu di Pasar Beringharjo..... | 27 |
| Tabel 3.4 Belanja Sayur Mirota di Pasar Beringharjo | 28 |
| Tabel 3.5 Orderan Buah di Pasar Gamping | 31 |
| Tabel 3.6 Deskripsi Pekerjaan Divisi Packing..... | 38 |
| Tabel 3.7 Kamus Data..... | 43 |

©UKDWN

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Banyaknya kegiatan di sekolah membuat siswa harus selalu mengikuti setiap kegiatan yang di agendakan oleh pihak sekolah. Siswa harus aktif dalam kegiatan di sekolah baik akademik maupun non akademik supaya bisa menambah *softskill* dan *hardskill* dari siswa itu sendiri. Dengan aktifnya siswa di berbagai kegiatan yang diadakan oleh sekolah diharapkan siswa dapat mempersiapkan diri untuk memasuki industri kerja ketika lulus dari sekolah.

Dengan banyaknya kegiatan di sekolah membuat siswa harus aktif dalam mencari tahu informasi kegiatan yang dibuat oleh pihak sekolah. Sekolah sudah memfasilitasi informasi siswa dengan surat edaran atau madding di sekolah tetapi karena banyaknya jumlah siswa di sekolah membuat pengeluaran untuk kertas yang di berikan kesiswa sangatlah besar. Selain pengeluaran sekolah yang besar akibat penggunaan kertas untuk surat edaran, informasi yang di sampaikan juga tidak efektif karena banyak siswa yang tidak memberikan surat kepada orang tua mereka.

Dengan adanya Sistem informasi dapat membuat distribusi informasi menjadi lebih efektif karena data yang dimasukan di olah dan proses menjadi dasar dalam sebuah organisasi tersebut dalam mengambil keputusan.

Salah satu peranan Sistem Informasi di dalam dunia pendidikan adalah untuk memonitoring kegiatan akademik sehingga semua kegiatan dapat terpantau oleh pihak yang yang terkait dengan kalender akademik tersebut. Dengan adanya Sistem ini maka dimungkinkan untuk semua pihak dapat mengakses informasi dimanapun merka beraada sehingga pesan yang disampaikan dapat lebih efektif dalam penyampaianya.

Kemudahan akses tentu saja menjadi faktor penting dalam menyampaikan informasi, karena siswa tidak perlu untuk pergi ke sekolah hanya untuk melihat pengumuman. Sistem Informasi bisa di terapkan di website sekolah dan bisa di akses oleh semua pihak sekolah sehingga informasi

yang di sampaikan dapat di terima dimana saja. Dengan ini maka penyampaian informasi dapat lebih efektif dan tepat sasaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang yang dikemukakan maka yang menjadi permasalahan tentang skripsi ini adalah :

1. Siswa kesulitan dalam mendapat informasi tentang kegiatan di sekolahnya.
2. Siswa harus diingatkan sekolah untuk mengikuti kegiatan.
3. Selama ini informasi tentang kegiatan di sekolah memakai selebaran kertas yang membuat informasi kurang efektif dalam penyampaiannya.

1.3 Batasan Masalah

Hal – hal yang menjadi batasan dalam penelitian yang akan dikemukakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Kalender Akademik berbasis web tidak dibangun terpisah tetapi ditambahkan pada web sekolah yaitu *smkpgriskh.sch.id*.
2. Data yang digunakan merupakan data dari agenda di sekolah SMK PGRI Sukoharjo.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian skripsi berikut adalah :

1. Menghasilkan sistem yang dapat menampilkan informasi kalender akademik siswa yang sesuai dengan kelas siswa dan terhubung dengan web sekolah *smkpgriskh.sch.id*.
2. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

1.5 Tahapan Penelitian

1. Pengumpulan data
Data yang digunakan merupakan data dari agenda siswa seperti jadwal belajar mengajar, jadwal ujian, jadwal libur dan jadwal organisasi siswa. Pengambilan data dilakukan dengan cara melihat daftar kegiatan siswa selama satu tahun ajaran dan dengan melakukan wawancara.
2. Perancangan Sistem
Perancangan sistem dilakukan dengan membuat rancangan-rancangan dari sistem seperti database dan interface.
3. Pembangunan Sistem
Pembangunan program dimulai dari desain yang telah disetujui oleh dosen pembimbing.
4. Implementasi Sistem
Menerapkan Aplikasi kalender Akademik pada web resmi dari SMK PGRI Sukoharjo.
5. Evaluasi Sistem
Evaluasi serta pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa skenario tertentu, apakah hasil program sesuai dengan kebutuhan program.
6. Penyelesaian Laporan
Membuat laporan dari awal pembuatan hingga akhir pembuatan aplikasi tentang Aplikasi Akademik.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan skripsi ini di bagi dalam lima bab yang masing – masing babnya memiliki sub bab untuk penjelasan yang lebih lanjut. Adapun sistematika penulisan laporan skripsi penulisan laporan skripsi :

Pada Bab 1 laporan berisi penjelasan umum tentang permasalahan atau kebutuhan dalam pembangunan sistem. Latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, tahapan penelitian dan sistematika penulisan juga terdapat pada Bab 1.

Sedangkan landasan teori yang berisi konsep, teori yang mendasari dan mendukung serta menjadi referensi dalam membuat penelitian ini di tuliskan oleh penulis di Bab 2.

Analisis data, rancangan sisten dan rancangan hasil sistem dibahas di Bab 3. Pada analisis data dijelaskan tentang data yang akan digunakan dalam pembangunan sistem. Pada rancangan sistem akan dijelaskan alur kerja aplikasi yang telah dibangun. Pada rancangan hasil sistem menjabarkan hasil akhir yang akan ditampilkan ketika sistem siap digunakan dan pengguna dapat menggunakan sistem tersebut.

Lampiran isi sistem hasil pembangunan aplikasi berdasarkan perancangan penulis menjelaskan bagian implementasi sistem berikut codingnya dituliskan pada Bab 4.

Untuk penutup dan kesimpulan dari seluruh penelitian skripsi dan memuat saran-saran tentang hal yang belum tertulis dalam pembahasan yang dapat digunakan untuk penelitian lanjutan di masa mendatang di tuliskan pada Bab 5 yang merupakan bab terakhir dari skripsi ini.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan oleh penulis yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem dapat menyajikan informasi kegiatan sekolah spesifik terhadap siswa per tingkatan kelas.
2. Notifikasi kegiatan sekolah pada kalender hanya menggunakan titik sehingga kurang informatif karena kemungkinan siswa dapat terlewatkan dalam membaca kegiatan.

5.2 Saran

Dalam pembuatan Aplikasi Kalender Akademik tentu masih banyak kekurangan dan keterbatasan oleh pembuat sistem, adapun saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat untuk kemudian hari agar lebih baik, berikut adalah saran sebagai berikut:

1. Tampilan dibuat agar lebih menarik lagi.
2. Ada notifikasi yang membuat siswa menjadi lebih cepat mengetahui apabila ada update agenda dari sekolah.
3. Sistem dapat melakukan *update* otomatis terhadap siswa yang naik kelas.

Daftar Pustaka

- Aziz, M. H. (2017). Perancangan Desain Website.
- Heldiansyah. (2015). *Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada Pt. Alfin Fanca Prima*.
- Idcloudhost. (2015, Agustus 20). Retrieved From
<https://idcloudhost.com/pengertian-web-server-dan-fungsinya/>
- Maulana, H. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Replikasi Database.
- Rikanita. (2017). *Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Di Smk Negeri 1 Makassar*. Makassar: Universitas Negeri Makassar.
- Rudi Hermawan, A. H. (2016). Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web.
- Tanto. (2018). Pemodelan Sistem Informasi Kalender Akademik Untuk Monitoring Proses Belajar Mengajar Perguruan Tinggi. *Jurnal Informa Politeknik Indonusa Surakarta*.