

HALAMAN MOTTO

"Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung."

(QS. Ali 'Imran: 173)

"Apa yang ditakdirkan untukmu akan menemukan jalannya. Tugasmu adalah terus berusaha dan tidak berhenti berdoa."



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, semangat, dan pengorbanan tanpa henti. Terima kasih atas segala usaha dan kepercayaan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan doa, perhatian, motivasi, dan dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. Dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen dan civitas akademika, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta wawasan selama saya menempuh pendidikan.
5. Sahabat dan teman-teman, yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. UMKM Baby Love Kebumen, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Almamater tercinta, sebagai tempat saya menimba ilmu, pengalaman, dan membentuk diri menjadi pribadi yang lebih baik.

Semoga segala doa, dukungan, bantuan, dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT. Aamiin.



ABSTRAK

UMKM Baby Love Kebumen memiliki 13 outlet yang setiap hari melakukan pencatatan penjualan. Proses tersebut masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu lebih lama, berisiko terjadi kesalahan pencatatan, dan menyulitkan admin dalam memantau penjualan dari setiap outlet. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi penjualan berbasis *website* yang dapat membantu proses pencatatan, pengelolaan, dan rekapitulasi data penjualan. Metode yang digunakan adalah *prototype*, yaitu pengembangan sistem yang dilakukan secara bertahap melalui beberapa iterasi sesuai kebutuhan pengguna. Sistem dibangun menggunakan PHP, *MySQL*, *Bootstrap*, dan *JavaScript*. Pengujian sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fitur berfungsi dengan baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat membantu pengguna melakukan pemesanan produk secara *online*, sedangkan admin dan outlet dapat mengelola data produk, data pesanan, dan laporan penjualan dengan lebih mudah. Sistem juga mampu menampilkan informasi penjualan secara *real time* sehingga proses pemantauan menjadi lebih cepat dan data tersimpan dengan lebih rapi. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk menguji fungsionalitas fitur pada aktor pengguna, admin, dan outlet. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur pemesanan pada aktor pengguna telah berjalan sesuai fungsinya, sedangkan pada pengujian fitur aktor admin dan outlet secara keseluruhan sebagian besar fungsi dapat berjalan dengan baik namun belum sepenuhnya valid pada beberapa pengujian fungsi teknis. Oleh karena itu, sistem ini memerlukan perbaikan dan penyempurnaan lebih lanjut sebelum dapat diterapkan secara penuh untuk mendukung pengelolaan penjualan pada UMKM Baby Love Kebumen.

Kata kunci: sistem informasi penjualan, *website*, UMKM, *prototype*, *black box testing*.

ABSTRACT

UMKM Baby Love Kebumen has 13 outlets that record sales transactions every day. The recording process is still carried out manually, making it time-consuming, prone to recording errors, and difficult for administrators to monitor sales from each outlet. This study aims to develop a web-based sales information system to support the recording, management, and recap of sales data. This study used the prototype method, which allows the system to be developed through several iterations based on user needs. The system was developed using PHP, MySQL, Bootstrap, and JavaScript. Black Box Testing was used to ensure that each system feature functioned properly. The results show that the system helps customers place orders online, while administrators and outlet staff can manage product data, order data, and sales reports more easily. The system also provides real-time sales information, making the monitoring process faster and improving data organization. System testing was conducted using Black Box Testing to evaluate the functionality across user, administrator, and outlet actors. The testing results indicate that the user ordering features function as expected, whereas the test results for the administrator and outlet features are mostly functional but not fully valid across certain technical tests. Therefore, further system refinements and improvements are required before full implementation to support sales management at UMKM Baby Love Kebumen.

Keywords: sales information system, website, UMKM, prototype, black box testing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Website* Pada UMKM Baby Love Kebumen Menggunakan Metode *Prototype*” dengan baik dan tepat pada waktunya. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat akademis dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Putra Bangsa Kebumen. Secara garis besar, skripsi ini memuat rancang bangun sebuah sistem informasi terintegrasi yang bertujuan untuk mendigitalisasi proses rekapitulasi data penjualan harian pada 13 outlet cabang Baby Love Kebumen. Melalui penerapan metode *prototype*, sistem ini dikembangkan untuk mentransformasi sistem pelaporan tradisional berbasis kertas fisik menjadi sistem pelaporan digital relasional yang dilengkapi fitur monitoring grafik tren produk terlaris secara realtime guna meningkatkan efisiensi manajemen operasional perusahaan.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Gunarso Wiwoho, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Putra Bangsa Kebumen beserta seluruh jajaran rektorat.

2. Ibu/Bapak Dekan Fakultas dan Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer Universitas Putra Bangsa Kebumen.
3. Seluruh dosen Program Studi S1 Ilmu Komputer, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pembelajaran selama masa perkuliahan sehingga menjadi bekal bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Awaludin 'Abid, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, arahan, serta kesabaran yang luar biasa dalam membimbing penulis hingga skripsi ini selesai.
5. Ibu Laely Kusworo Shanti, S.E selaku pemilik dan seluruh staf UMKM Baby Love Kebumen yang telah memberikan izin penelitian, menyediakan data, serta bekerja sama dengan sangat baik selama proses observasi dan pengembangan sistem.
6. Bapak tercinta, Ngadimin, terima kasih atas segala keringat, perjuangan, serta doa yang tak pernah terputus untuk mendidik, menguatkan, dan menemani langkah penulis hingga berhasil menyelesaikan studi ini.
7. Ibu tercinta, Manisah, terima kasih atas kasih sayang yang tak terbatas, wujud doa yang tak pernah luput, serta setiap semangat yang selalu diberikan untuk menguatkan penulis dalam menyelesaikan seluruh tahapan pendidikan ini.
8. Anis Nur Azijah, selaku sahabat terkasih penulis yang selalu ada di setiap proses pasang surut perkuliahan, memberikan semangat, mendengarkan keluh kesah, serta senantiasa memberikan dukungan emosional yang tak ternilai hingga skripsi ini dapat tuntas.

9. Rekan-rekan kerja, yaitu Kamila, Alfi, Sabrina, Anjani dan Hayati yang selalu memberikan bantuan serta pengertian selama penulis menyelesaikan studi.
10. Teman-teman seperjuangan, yaitu Devina Cahyani, Riski Salsabila, dan Gilang Fajar Prakoso yang selalu setia menemani hari-hari perkuliahan, berbagi tawa, memberikan motivasi, serta berjuang bersama-sama melewati masa-masa sulit penyusunan tugas akhir ini.
11. Diri penulis juga mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berusaha, tetap bertahan, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan seluruh proses penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap hasil penelitian yang telah dituangkan dalam bentuk skripsi ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang rekayasa perangkat lunak. Lebih dari itu, sistem informasi yang telah dibangun ini diharapkan dapat menjadi solusi aplikatif yang membantu meningkatkan efisiensi tata kelola administrasi operasional pada UMKM Baby Love Kebumen serta menginspirasi digitalisasi UMKM lainnya di wilayah Kebumen.

Kebumen, 14 September 2026

Penulis

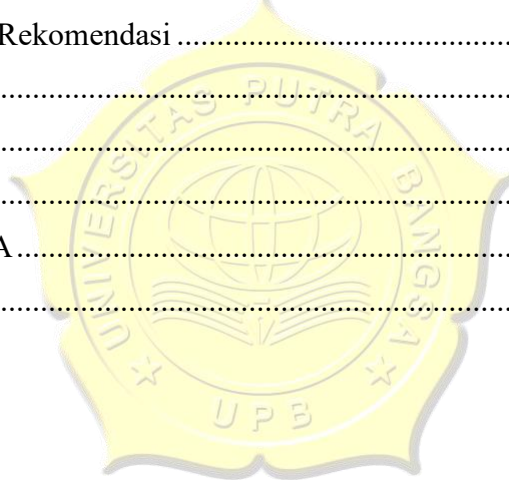
Jaza UI Khusna

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN UJIAN	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Sistem Informasi	9
2.1.2 Website	11
2.1.3 Company Profile	12
2.1.4 UMKM Baby Love Kebumen	13
2.1.5 Database	14
2.1.6 Sistem Pemesanan Online (E-Order).....	15
2.1.7 Metode <i>Prototype</i>	16
2.1.8 <i>Visual Studio Code</i>	19

2.1.9 XAMPP	20
2.1.10 MySQL	21
2.1.11 PHP (Hypertext Preprocessor)	23
2.2 Penelitian Terdahulu	24
2.3 Kerangka Pemikiran	27
2.4 Keaslian Penelitian	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1 Tahapan Penelitian.....	33
3.2 Objek dan Penelitian	36
3.2.1 Objek Penelitian.....	36
3.2.2 Subjek Penelitian	36
3.3 Metode Penelitian.....	36
3.4 Metode Pengumpulan Data	38
3.4.1 Observasi	38
3.4.2 Wawancara	38
3.4.3 Studi Pustaka.....	39
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	41
3.5.2 Kebutuhan Nonfungsional	42
3.5.3 Metode <i>Prototype</i>	43
3.5.4 <i>Use Case Diagram</i>	49
3.5.5 <i>Flowchart</i>	51
3.5.6 <i>Data Flow Diagram</i>	64
3.5.7 <i>Activity Diagram</i>	68
3.5.8 <i>ERD</i>	82
3.5.9 Perancangan <i>Database</i>	83
3.5.10 <i>Design & Prototype</i>	88
3.6 Alat dan Bahan	92
3.6.1 Alat Penelitian.....	92
3.6.2 Bahan Penelitian	92
3.7 Prosedur Pengujian.....	93
3.7.1 Metode <i>Black Box Testing</i>	93

3.7.2 Alasan Mengguakan <i>Black Box Testing</i>	94
3.7.3 Langkah-langkah Pengujian	94
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	96
4.1 Penerapan Metode <i>prototype</i>	96
4.1.1 Iterasi I <i>Prototype</i> Pengguna.....	96
4.1.2 Iterasi II <i>Prototype</i> Admin	106
4.1.3 Iterasi III <i>Prototype</i> Outlet.....	119
4.2 Pengujian Sistem	130
4.2.1 Prosedur Pengujian	131
4.2.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Pada Aktor Admin.....	132
4.2.3 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Pada Aktor Outlet.....	137
4.2.4 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Pada Aktor Pengguna	141
4.3 Pembahasan / Rekomendasi	144
BAB V PENUTUP.....	147
5.1 Kesimpulan.....	147
5.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN	82



DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel IV-1 Hasil Evaluasi Pada Iterasi I	105
Tabel IV-2 Hasil Evaluasi Iterasi II.....	118
Tabel IV-3 Hasil Evaluasi Iterasi III	129
Tabel IV-4 Pengujian Black Box Pada Admin	132
Tabel IV-5 Pengujian Black Box Pada Outlet.....	137
Tabel IV-6 Pengujian Black Box Pada Pengguna	141



DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar III-1 Tahap Penelitian.....	33
Gambar III-2 Metode Prototype.....	44
Gambar III-3 Use Case Diagram.....	49
Gambar III-4 Flowchart Pengguna.....	51
Gambar III-5 Flowchart proses aktor Admin dan Outlet	52
Gambar III-6 Flowchart menu Outlet pada Aktor Admin.....	54
Gambar III-7 Flowchart Menu pada Aktor Admin	55
Gambar III-8 Flowchart proses input penjualan manual	57
Gambar III-9 Flowchart proses cek order baru	58
Gambar III-10 Flowchart proses pesanan per hari ini.....	59
Gambar III-11 Flowchart menu laporan.....	60
Gambar III-12 Flowchart proses lihat menu dan detail produk	62
Gambar III-13 Flowchart proses pemesanan	63
Gambar III-14 DFD Level 0	64
Gambar III-15 DFD Level 1	66
Gambar III-16 Activity Diagram Pengguna.....	68
Gambar III-17 Activity Diagram proses aktor Admin dan Outlet	69
Gambar III-18. Activity Diagram menu Outlet pada Aktor Admin	71
Gambar III-19 Activity Diagram Menu pada Aktor Admin.....	72
Gambar III-20 Activity Diagram proses input penjualan manual.....	74
Gambar III-21 Activity Diagram proses cek order baru	75
Gambar III-22 Activity Diagram proses pesanan per hari ini	76
Gambar III-23 Activity Diagram menu laporan.....	77
Gambar III-24 Activity Diagram proses lihat menu dan detail produk	79
Gambar III-25 Activity Diagram proses pemesanan.....	80
Gambar III-26. Entity Relationship Diagram (ERD).....	82
Gambar III-27 Tabel Users.....	84
Gambar III-28 Tabel Member	85
Gambar III-29 Tabel Produk	85
Gambar III-30 Tabel Outlet.....	86
Gambar III-31 Tabel Orders	87
Gambar III-32 Tabel Order Detail.....	87
Gambar III-33 Tampilan Halaman Company Profile.....	88
Gambar III-34 Tampilan Login Admin & Outlet	89
Gambar III-35 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	90
Gambar III-36 Tampilan Halaman Dashboard Outlet.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 Kartu Seminar Proposal

Lampiran 3 Coding Database (db_bubur.sql)

