

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGOLAH DATA PENJUALAN BAHAN BANGUNAN PADA TOKO SURYA BARU

ARJUN
NIM. 219 280 037

Telah dipertahankan di depan Komisi Pengujian Ujian Skripsi pada tanggal
27 Maret 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Penguji

Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T.,M.T (Ketua) (.....*Arj*.....)
Andi Wafiah, S.kom., M.kom (Sekretaris) (.....*Wafiah*.....)
Muh. Basri, ST.,MT. (Anggota) (.....*Basri*.....)
Ahmad selao, S.T.P.,M.Sc (Anggota) (.....*Ahmad*.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi


Marlina S.Kom.,M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan


Muh. Basri, ST.,MT.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **ARJUN**

NIM : **219280037**

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Aplikasi Pengolah Data Penjualan Bahan Bangunan Pada
Toko Surya baru

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.



Parepare, 29 Maret 2024

Yang menyatakan

ARJUN

Nim: 219280037

HALAMAN INSPIRASI

مُؤْمِنِينَ كُنْتُمْ إِنَّ الْأَعْلُونَ وَأَنْتُمْ تَحْزَنُوا وَلَا تَهِنُوا وَلَا

Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman

(*qs.ali 'Imran 3:139*)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah robbil ‘alamiin. Puji syukur kehadiran Allah subhana wa ta’ala atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Pengelolah Data Penjualan Bahan Bangunan Pada Toko Surya Baru”.

Penulis menyadari begitu banyak kendala dan hambatan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Dalam skripsi ini penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan kata, kalimat maupun paragraf. terselesainya skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dengan penuh ketulusan dan penghargaan setinggi-tingginya kepada: Kedua orang tua saya Ayahanda M. Syukur dan Ibunda Rosdiana dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan yang terima kasih tak terhingga kepada beliau yang membesarkan dan mendidik dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan keikhlasan, segala cinta dan kasih sayang yang tak berujung serta pengorbanan yang tidak akan pernah dapat penulis balaskan, Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Ibu Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T., M.T. selaku Pembimbing I, Ibu A. Wafiah, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II, Para dosen dan staff Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas

Muhammadiyah Parepare, Saudara – saudara yang telah menyemangati dan memberikan dukungan, terima kasih atas perhatian, doa, kasih sayang dan segala bantuannya, Seluruh teman - teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2019 atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis, dan Semua pihak - pihak yang belum sempat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Semoga Allah Subhanahu wa ta'ala memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya atas segala kebaikannya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah Subhanahu wa ta'ala penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Nashrumminallah wafathun qarib.

Parepare, 4 Juli 2023

Penulis

ARJUN
NIM. 219280037

ABSTRAK

ARJUN. 219280037. Aplikasi Pengelolah Data Penjualan Bahan Bangunan Pada Toko Surya Baru. (dibimbing oleh A. Irmayani Pawelloi dan A. Wafiah).

Penelitian ini di latar belakang oleh permasalahan dimana Toko Surya Baru masih menggunakan aplikasi Microsoft Office sebagai media penyimpanan dan pengolahan data. Toko Surya Baru merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri semen yang mendorong tumbuhnya berbagai usaha konstruksi dan bahan bangunan. Dengan menerapkan strategi pemasaran secara menyeluruh baik strategi produk, harga, distribusi dan promosi, semuanya dilakukan dalam upaya meraih pendapatan atau laba yang tinggi, serta untuk kelangsungan perusahaan. Oleh karena itu untuk memicu kelangsungan perusahaan perlu adanya sistem yang mendukung membuat kinerja suatu perusahaan akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data yang rumit dan bersifat rutinitas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui proses distribusi Semen Tonasa pada Toko Surya Baru dan untuk membuat Aplikasi Pendistribusian Semen Tonasa pada Toko Surya Baru dalam pengolahan data, penginputan data, serta pembuatan laporan. Pembuatan sistem ini dengan menggunakan framework Laravel sebagai editor serta merancang desain aplikasi dengan bahasa pemrograman *PHP* dan JavaScript, *XAMPP* sebagai control database dan MySQL sebagai databasenya. Hasil aplikasi dapat membantu Toko Surya Baru untuk menampilkan sejumlah laporan yang lebih terinci dan akurat, serta memudahkan dalam mengolah data dalam proses mendistribusikan semen tonasa.

Kata kunci : Toko Bangunan, Website, Laravel, PHP, JavaScript.

ABSTRACT

ARJUN. 219280037. Building Material Sales Data Processing Application at New Surya Store. (guided by A. Irmayani Pawelloi and A. Wafiah).

This research is motivated by a problem where Toko Surya Baru still uses Microsoft Office applications as a storage medium and data processing. Toko Surya Baru is one of the companies engaged in the cement industry which encourages the growth of various construction and building material businesses. By implementing a comprehensive marketing strategy including product, price, distribution and promotion strategies, everything is done in an effort to achieve high revenue or profit, as well as for the continuity of the company. Therefore, to trigger the continuity of the company, it is necessary to have a system that supports the performance of a company to be carried out properly and can handle various complex and routine data processing. The purpose of this research is to find out the distribution process of Semen Tonasa at Toko Surya Baru and to make the Semen Tonasa distribution application at Toko Surya Baru in data processing, data input, and report generation. Making this system using the Laravel framework as an editor and designing application designs with the PHP and JavaScript programming languages, XAMPP as the database control and MySQL as the database. The results of the application can help Toko Surya Baru to display a number of reports that are more detailed and accurate, and make it easier to process data in the process of distributing tonasa cement.

Keywords : , Building Shop, Website, Laravel, PHP, JavaScript.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	II
HALAMAN INSPIRASI	III
PRAKATA	III
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Batasan Masalah	2
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
1. Aplikasi	6

2.	Pengolahan Data	6
3.	Internet (Interconnected Network)	7
4.	URL (UniForm Resource Locator)	7
5.	WWW (World Wide Web)	8
6.	HTTP (HyperText Transfer Protocol)	8
7.	PHP (Hypertext Preprocessor)	8
8.	XAMPP	9
9.	MySQL	10
10.	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	10
11.	<i>Flowchart</i>	15
B. Kajian Hasil Penelitian		17
C. Kerangka Pikir		19
BAB III		20
METODE PENELITIAN		20
A. Lokasi dan Waktu Penelitian		20
B. Jenis Penelitian		20
C. Metode Pengumpulan Data		21
D. Alat dan Bahan Penelitian		22
E. Tahap Penelitian		22
F. Metode Pengujian		23
G. Analisis Sistem		24
1.	Sistem Yang Berjalan	24
2.	Sistem Yang Diusulkan	24
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		25
A. Analisis Aliran Data Dengan UML		25
B. Perancangan Database		43

C. Rancangan Aplikasi	47
D. Implementasi	55
E. Pengujian Sistem	56
1. <i>BlackBox</i>	56
2. <i>WhiteBox</i>	93
BAB V	104
PENUTUP	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Aplikasi XAMPP	9
Gambar 2. 2. Kerangka Pikir	19
Gambar 3. 1. Sistem Yang Berjalan	24
Gambar 3. 2. Sistem Yang Diusulkan	24
Gambar 4. 1 Use Case Diagram User / Kasir	25
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram Admin</i>	27
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram Admin</i>	28
Gambar 4. 4 Diagram <i>Activity</i> Transaksi Aktif	30
Gambar 4. 5 Diagram <i>Activity</i> Transaksi Baru	30
Gambar 4. 6 Diagram <i>Activity</i> Cetak Member	31
Gambar 4. 7 Diagram <i>Activity</i> Cetak Barcode Stok	31
Gambar 4. 8 Diagram <i>Activity</i> Kategori	32
Gambar 4. 9 Diagram <i>Activity</i> Member	33
Gambar 4. 10 Diagram <i>Activity</i> Supplier	34
Gambar 4. 11 Diagram <i>Activity</i> Stok Produk	35
Gambar 4. 12 Diagram <i>Activity</i> Stok Kritis	36
Gambar 4. 13 Diagram <i>Activity</i> Pengeluaran	37
Gambar 4. 14 Diagram <i>Activity</i> Pemesanan	38
Gambar 4. 15 Diagram <i>Activity</i> User	39
Gambar 4. 16 Diagram <i>Activity</i> Export Laporan	40
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Login</i>	40
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Tambah Data</i>	41

Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Edit</i>	41
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Hapus</i>	42
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram Cetak</i>	42
Gambar 4. 22. Halaman Login	47
Gambar 4. 23. Halaman Utama Admin	47
Gambar 4. 24. Halaman Kategori	48
Gambar 4. 25. Halaman Member	48
Gambar 4. 26. Halaman Supplier	49
Gambar 4. 27. Halaman Stok Produk	49
Gambar 4. 28. Halaman Stok Kritis	50
Gambar 4. 29. Halaman Riwayat Stok	50
Gambar 4. 30. Halaman Pengeluaran	51
Gambar 4. 31. Halaman Pemesanan	51
Gambar 4. 32. Halaman Penjualan	52
Gambar 4. 33. Halaman Transaksi Aktif	52
Gambar 4. 34. Halaman Transaksi Baru	53
Gambar 4. 35. Halaman Laporan	53
Gambar 4. 36. Halaman User	54
Gambar 4. 37. Halaman Pengaturan	54
Gambar 4. 38. Flowchart Aktivitas Admin	94
Gambar 4. 39. Flowgraph Aktivitas Admin	95
Gambar 4. 40. Flowgraph Aktivitas User	97
Gambar 4. 41. Flowgraph Aktivitas User	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2. Simbol Use Case Diagram	11
Tabel 2. 3. Simbol Class Diagram	12
Tabel 2. 4. Simbol Sequence Diagram	13
Tabel 2. 5. Simbol StateChart Diagram	14
Tabel 2. 6. Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2. 7. Simbol Flowchart	15
Tabel 3. 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	20
Tabel 4. 1 Penjelasan Use Case Diagram Aktor User / Kasir	26
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Use Case</i> Diagram Aktor <i>Admin</i> / Ketua Pelaksana	29
Tabel 4. 3 Kategori	43
Tabel 4. 4 Member	43
Tabel 4. 5 Pembelian	43
Tabel 4. 6 Pembelian Detail	44
Tabel 4. 7 Pengeluaran	44
Tabel 4. 8 Penjualan	44
Tabel 4. 9 Penjualan Detail	45
Tabel 4. 10 Produk	45
Tabel 4. 11 Riwayat Stok	45
Tabel 4. 12 Setting	46
Tabel 4. 13 Supplier	46
Tabel 4. 14 Users	46
Tabel 4. 15 Kebutuhan Perangkat keras	55

Tabel 4. 16 Kebutuhan Perangkat Lunak	55
Tabel 4. 17. BlackBox Username atau Password Salah.	56
Tabel 4. 18. BlackBox Halaman Utama Admin	56
Tabel 4. 19. BlackBox Halaman Kategori	57
Tabel 4. 20. BlackBox Form Popup Tambah Kategori	57
Tabel 4. 21. BlackBox Menambah Data Kategori	58
Tabel 4. 22. BlackBox Mengubah Data Kategori	58
Tabel 4. 23 BlackBox Pesan Hapus Data	59
Tabel 4. 24. BlackBox Data Kategori Terhapus	59
Tabel 4. 25. BlackBox Halaman Member	60
Tabel 4. 26. BlackBox Form Popup Tambah Member	60
Tabel 4. 27. BlackBox Menambah Data Member	61
Tabel 4. 28. BlackBox Mengubah Data Member	61
Tabel 4. 29 BlackBox Pesan Hapus Data	62
Tabel 4. 30. BlackBox Data Member Terhapus	62
Tabel 4. 31. BlackBox Cetak Kartu Member	63
Tabel 4. 32. BlackBox Halaman Supplier	63
Tabel 4. 33. BlackBox Form Popup Tambah Supplier	64
Tabel 4. 34. BlackBox Menambah Data Supplier	64
Tabel 4. 35. BlackBox Mengubah Data Supplier	65
Tabel 4. 36 BlackBox Pesan Hapus Data	65
Tabel 4. 37. BlackBox Data Supplier Terhapus	66
Tabel 4. 38. BlackBox Halaman Stok Produk	66
Tabel 4. 39. BlackBox Form Popup Tambah Stok Produk	67

Tabel 4. 40. BlackBox Menambah Data Stok Produk	67
Tabel 4. 41. BlackBox Mengubah Data Stok Produk	68
Tabel 4. 42 BlackBox Pesan Hapus Data	68
Tabel 4. 43. BlackBox Data Stok Produk Terhapus	69
Tabel 4. 44. BlackBox Cetak Barcode Produk	69
Tabel 4. 45. BlackBox Halaman Stok Kritis	70
Tabel 4. 46. BlackBox Form Popup Tambah Stok Kritis	70
Tabel 4. 47. BlackBox Menambah Data Stok Kritis	71
Tabel 4. 48. BlackBox Mengubah Data Stok Kritis	71
Tabel 4. 49 BlackBox Pesan Hapus Data	72
Tabel 4. 50. BlackBox Data Stok Kritis Terhapus	72
Tabel 4. 51. BlackBox Cetak Barcode Produk	73
Tabel 4. 52. BlackBox Halaman Riwayat Produk	73
Tabel 4. 53. BlackBox Halaman Pengeluaran	74
Tabel 4. 54. BlackBox Form Popup Tambah Pengeluaran	74
Tabel 4. 55. BlackBox Menambah Data Pengeluaran	75
Tabel 4. 56. BlackBox Mengubah Data Pengeluaran	75
Tabel 4. 57 BlackBox Pesan Hapus Data	76
Tabel 4. 58. BlackBox Data Pengeluaran Terhapus	76
Tabel 4. 59. BlackBox Halaman Pemesanan	77
Tabel 4. 60. BlackBox Form Popup Tambah Pemesanan	77
Tabel 4. 61. BlackBox Halaman Transaksi Pembelian	78
Tabel 4. 62. BlackBox Menambah Data Pemesanan	78
Tabel 4. 63. BlackBox Mengubah Data Pemesanan	79

Tabel 4. 64 BlackBox Pesan Hapus Data	79
Tabel 4. 65. BlackBox Data Pemesanan Terhapus	80
Tabel 4. 66. BlackBox Halaman Penjualan	80
Tabel 4. 67. BlackBox Popup Detail Data Penjualan	81
Tabel 4. 68 BlackBox Pesan Hapus Data	81
Tabel 4. 69. BlackBox Data Penjualan Terhapus	82
Tabel 4. 70. BlackBox Halaman Transaksi Aktif	82
Tabel 4. 71. BlackBox Popup Kode Produk	83
Tabel 4. 72 BlackBox Pesan Transaksi Selesai	83
Tabel 4. 73. BlackBox Cetak Nota Penjualan	84
Tabel 4. 74. BlackBox Halaman Transaksi Baru	84
Tabel 4. 75. BlackBox Popup Kode Produk	85
Tabel 4. 76 BlackBox Pesan Transaksi Selesai	85
Tabel 4. 77. BlackBox Cetak Nota Penjualan	86
Tabel 4. 78. BlackBox Halaman Laporan	86
Tabel 4. 79. BlackBox Halaman Laporan	87
Tabel 4. 80. BlackBox Mengubah Periode Laporan	87
Tabel 4. 81. BlackBox Data Export Laporan	88
Tabel 4. 82. BlackBox Halaman User	88
Tabel 4. 83. BlackBox Form Popup Tambah User	89
Tabel 4. 84. BlackBox Menambah Data User	89
Tabel 4. 85. BlackBox Mengubah Data User	90
Tabel 4. 86 BlackBox Pesan Hapus Data	90
Tabel 4. 87. BlackBox Data User Terhapus	91

Tabel 4. 88. BlackBox Halaman Pengaturan	91
Tabel 4. 89. BlackBox Pesan Perubahan Berhasil Tersimpan	92
Tabel 4. 90. Grafik Matriks Aktivitas Admin	96
Tabel 4. 91. Grafik Matriks Aktivitas User	99
Tabel 4. 92. Hasil Pengujian	99