

PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALISIS PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT POWER BI PADA RUMAH MAKAN SURYA

LIFAJRIN RAHMADANI



PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan *Dashboard* Analisis Penjualan Berbasis Microsoft Power BI pada Rumah Makan Surya” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2025

Lifajrin Rahmadani
J0314211232

ABSTRAK

LIFAJRIN RAHMADANI. Perancangan *Dashboard* Analisis Penjualan Berbasis Microsoft Power BI pada Rumah Makan Surya. Dibimbing oleh AGUS CAHYANA.

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong pelaku usaha untuk menerapkan sistem berbasis data dalam pengambilan keputusan, termasuk di sektor Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) Rumah Makan Surya sebagai salah satu pelaku UMKM di bidang kuliner masih menghadapi kendala dalam proses pencatatan dan analisis penjualan yang dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Laporan proyek akhir ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan sistem informasi penjualan dan merancang *dashboard* interaktif berbasis Microsoft Power BI sebagai solusi visualisasi data penjualan pada Rumah Makan Surya. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data meliputi observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Analisis kebutuhan dilakukan melalui identifikasi sistem berjalan dan perancangan kebutuhan sistem *dashboard*. Perancangan *dashboard* dilakukan menggunakan metode PureShare dan dilanjutkan dengan pengujian menggunakan metode *blackbox testing* untuk memastikan fungsionalitas sistem. Hasil perancangan menunjukkan bahwa *dashboard* berbasis Power BI mampu menyajikan informasi total penjualan, produk terlaris, tren waktu transaksi, dan metode pembayaran dalam bentuk visual yang interaktif dan mudah dipahami. Sistem ini dapat membantu Rumah Makan Surya dalam meningkatkan efisiensi operasional dan pengambilan keputusan berbasis data.

Kata kunci: sistem informasi penjualan, *dashboard*, Power BI, visualisasi data.

ABSTRACT

LIFAJRIN RAHMADANI. Design of a Sales Analysis *Dashboard* Using Microsoft Power BI at Rumah Makan Surya. Supervised by AGUS CAHYANA.

The advancement of information technology has significantly influenced business practices, particularly in promoting data-driven decision-making processes across various sectors, including Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs). This final project aims to analyze the requirements of a sales information system and design an interactive *dashboard* using Microsoft Power BI as a solution for visualizing sales data at Rumah Makan Surya. The data collection methods used include observation, interviews, documentation, and literature study. The needs analysis was conducted by identifying the existing system and determining the requirements for the *dashboard*. The *dashboard* was designed using the PureShare method and tested using blackbox testing to ensure its functionality. The results show that the Power BI-based *dashboard* is capable of presenting information such as total sales, best-selling products, transaction time trends, and payment methods in an interactive and easy-to-understand visual format. This system is expected to help Rumah Makan Surya improve operational efficiency and support data-driven decision-making.

Keywords: sales information system, *dashboard*, Power BI, data visualization.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PERANCANGAN *DASHBOARD* ANALISIS PENJUALAN BERBASIS MICROSOFT POWER BI PADA RUMAH MAKAN SURYA

LIFAJRIN RAHMADANI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Perancangan *Dashboard* Analisis Penjualan Berbasis
Microsoft Power BI pada Rumah Makan Surya
Nama : Lifajrin Rahmadani
NIM : J0314211232

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Agus Cahyana, SE.,Ak.,MM.,CA.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 30 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek ini dengan baik dan tepat waktu. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Mei 2025 ialah Sistem Informasi Akuntansi dengan judul “Perancangan *Dashboard* Analisis Penjualan Berbasis Microsoft Power BI pada Rumah Makan Surya”

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Program Studi D4 Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. Penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu selama kegiatan penyelesaian proyek akhir ini, di antaranya:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Vokasi Institut Pertanian Bogor.
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E.,M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
3. Ibu Lesia Fatma Ginoga, S.E., M.Si. selaku Sekretaris dari Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Bapak Dr. Agus Cahyana, SE.,Ak.,MM., selaku dosen pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Bapak Edi Perdiman selaku pemilik Rumah Makan Surya.
6. Ayah dan Bunda tersayang yang memberikan dukungan, doa, dan motivasi selama penulis menyelesaikan Laporan Proyek Akhir.
7. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih untuk kebersamaan dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Bogor, Mei 2025

Lifajrin Rahmadani

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Usaha Mikro, Kecil dan Menengah	5
2.2 Pengertian Penjualan	5
2.3 Sistem Informasi Penjualan	6
2.4 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.5 Sistem Pengendalian Internal	8
2.6 <i>Dashboard</i> dan Visualisasi Data	8
2.7 Microsoft Power BI	9
2.8 <i>Blackbox testing</i>	9
2.9 Diagram Perancangan Sistem	9
2.10 Penelitian Terdahulu	12
2.11 Kerangka Berpikir	13
III METODE	16
3.1 Gambaran Objek Penelitian	16
3.2 Lokasi dan Waktu	17
3.3 Sumber Data	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data	18
3.5 Teknik Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem <i>Monitoring</i> Penjualan pada Rumah Makan Surya	21
4.2 Perancangan <i>Dashboard</i> Interaktif Berbasis Power BI untuk Memonitor dan Menganalisis Data Penjualan pada Rumah Makan Surya	26
4.3 Uji Coba <i>Dashboard</i> Interaktif Data Penjualan Berbasis Microsoft Power BI pada Rumah Makan Surya	50
V SIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Simpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61
RIWAYAT HIDUP	67



DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Kriteria UMKM	5
2	Tabel 2 Simbol Diagram <i>Use case</i>	10
3	Tabel 3 Simbol Diagram <i>Activity</i>	10
4	Tabel 4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
5	Tabel 5 Penelitian Terdahulu	12
6	Tabel 6 Waktu Penelitian	17
7	Tabel 7 Hasil Pengujian <i>Blackbox testing</i> Halaman 1	53
8	Tabel 8 Hasil Pengujian <i>Blackbox testing</i> Halaman 2	54
9	Tabel 9 Hasil Pengujian <i>Blackbox testing</i> Halaman 3	55

DAFTAR GAMBAR

1	Gambar 1 Kerangka Berpikir	14
2	Gambar 2 Rumah Makan Surya	16
3	Gambar 3 Struktur Organisasi	17
4	Gambar 4 Metode PureShare	19
5	Gambar 5 <i>Diagram Use case</i>	26
6	Gambar 6 <i>Diagram Activity Login</i>	26
7	Gambar 7 <i>Diagram Activity Input Data</i>	27
8	Gambar 8 <i>Diagram Activity Update Data</i>	27
9	Gambar 9 Diagram Konteks	28
10	Gambar 10 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	29
11	Gambar 11 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	30
12	Gambar 12 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2</i>	30
13	Gambar 13 <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 3</i>	31
14	Gambar 14 Penyesuaian Format data 2024	32
15	Gambar 15 Penyesuaian Format data 2025	32
16	Gambar 16 Import Data pada Power BI	33
17	Gambar 17 Penggabungan Data pada Power BI	33
18	Gambar 18 <i>Prototype Dashboard</i>	34
19	Gambar 19 <i>Prototype</i> Setelah Perbaikan Halaman 1	34
20	Gambar 20 <i>Prototype</i> Setelah Perbaikan Halaman 2	35
21	Gambar 21 <i>Prototype</i> Setelah Perbaikan Halaman 3	35
22	Gambar 22 Unggah <i>Dashboard</i> ke Power BI Service Halaman 1	36
23	Gambar 23 Unggah <i>Dashboard</i> ke Power BI Service Halaman 2	36
24	Gambar 24 Unggah <i>Dashboard</i> ke Power BI Service Halaman 3	36
25	Gambar 25 Deskripsi Filter	37
26	Gambar 26 Kartu Metrik (<i>Card</i>)	37
27	Gambar 27 Deskripsi Filter Tanggal	38
28	Gambar 28 Deskripsi Grafik <i>Profit</i> (Laba Kotor)	38
29	Gambar 29 Deskripsi Grafik Produk Terjual	39
30	Gambar 30 Deskripsi Grafik Perbandingan Profit 2024 dan 2025	39

31	Gambar 31 Deskripsi <i>Top 5</i> Produk Berdasar Pendapatan	40
32	Gambar 32 Deskripsi Donut Chat Sales Type	41
33	Gambar 33 Deskripsi Donut Chart Metode Bayar	42
34	Gambar 34 Deskripsi Tabel Profit & Loss 2024	42
35	Gambar 35 Deskripsi Tabel Profit & Loss 2025	43
36	Gambar 36 Deskripsi Laporan Laba Rugi	43
37	Gambar 37 Deskripsi Card	45
38	Gambar 38 Deskripsi Laporan Penjualan	46
39	Gambar 39 Perbandingan Laporan Penjualan Jan - April	47
40	Gambar 40 <i>Dril Down</i> pada Laporan Penjualan	47
41	Gambar 41 Deskripsi Donut Chart Pendapatan Berdasar Kategori	48
42	Gambar 42 Deskripsi Laporan Stok Harian	48
43	Gambar 43 <i>Dril Down</i> Laporan Stok Harian	49
44	Gambar 44 Deskripsi <i>Pie chart</i> Realisasi Stok	50

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Observasi dan Wawancara pada Rumah Makan Surya	62
2	Lampiran 2 Nota Lunas	62
3	Lampiran 3 Catatan Pengeluaran Sebelum direkap	63
4	Lampiran 4 Kondisi Dapur Rumah Makan Surya	63
5	Lampiran 5 Surat Pernyataan Rumah Makan Surya	Error! Bookmark not defined.
6	Lampiran 6 Pengujian <i>Blackbox Testing</i> Oleh Pengguna	65
7	Lampiran 7 Pengujian Blackbox Testing Oleh Pihak Eksternal	65
8	Lampiran 8 Daftar Pertanyaan Pengujian <i>Blackbox (User Testing)</i>	66