

BUSINESS INTELLIGENCE - 0685

SKS: 3 | Kelas: 19.4D.13

Dosen: 200905550 - AMR

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	305-H1	2026-04-02 10:00-12:30 Masuk: 10:22:09 - 12:15:51	Konsep Business Intelegant Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 4 Mahasiswa absen	Memenuhi
2	305-H1	2026-04-09 10:00-12:30 Masuk: 10:01:49 - 12:15:53	Pengenalan Power BI dan Dasar-Dasar Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 4 Mahasiswa absen dengan ceramah dan Praktik menggunakan aplikasi Power BI secara bersama	Memenuhi
3	305-H1	2026-04-16 10:00-12:30 Masuk: 10:02:05 - 12:27:23	Sosialisasi dan bimbingan proyek akhir Business Intelegant Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 45 Mahasiswa absen dengan ceramah dan Praktik menggunakan aplikasi Power BI secara bersama mencoba dengan dataset Toko buah	Memenuhi
4	305-H1	2026-04-23 10:00-12:30 Masuk: 10:05:16 - 12:20:39	Pengolahan Data dan Power Query Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 4 Mahasiswa absen dengan ceramah dan Praktik menggunakan aplikasi Power BI secara bersama	Memenuhi
5	305-H1	2026-04-30 10:00-12:30 Masuk: 10:02:56 - 12:15:42	Pengolahan Data dan Power Query Business Intelligence	DAX (Data Analysis Expressions) adalah bahasa formula yang digunakan di Power BI untuk melakukan perhitungan dan analisis data tingkat lanjut. Sederhananya, DAX memungkinkan Anda membuat informasi baru dari data yang sudah ada di model Power BI Anda. Fungsi DAX: DAX memiliki banyak fungsi bawaan yang dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti: Agregasi: Menghitung nilai	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				total, rata-rata, minimum, maksimum, dan lainnya dari suatu kolom. Filter: Memfilter data berdasarkan kriteria tertentu. Tanggal dan Waktu: Melakukan operasi pada tanggal dan waktu, seperti menghitung selisih hari atau mengekstrak bulan dari tanggal. Logika: Menggunakan pernyataan IF, AND, OR untuk membuat perhitungan bersyarat. Teks: Memanipulasi teks, seperti menggabungkan string atau mengekstrak substring. Kegunaan DAX: DAX sangat berguna untuk: Membuat kolom terhitung: Menambahkan kolom baru ke tabel yang berisi nilai yang dihitung berdasarkan kolom lain. Membuat measure: Menghitung metrik yang tidak tersedia di data asli, seperti rasio, persentase, atau pertumbuhan year-over-year. Membuat tabel terhitung: Membuat tabel baru berdasarkan data yang ada, seperti tabel ringkasan atau tabel yang memfilter data tertentu. Contoh Penggunaan DAX: Menghitung Total Penjualan: Misalkan Anda memiliki tabel "Penjualan" dengan kolom "Jumlah" dan "Harga". Anda dapat membuat measure dengan DAX untuk menghitung total penjualan: Total Penjualan = SUMX(Penjualan, Penjualan[Jumlah] * Penjualan[Harga]) Formula ini akan mengalikan "Jumlah" dengan "Harga" untuk setiap baris di tabel "Penjualan" dan menjumlahkan hasilnya. Menghitung Persentase Penjualan: Anda dapat membuat measure lain untuk menghitung persentase penjualan setiap produk terhadap total penjualan: Persentase Penjualan = DIVIDE(SUMX(Penjualan, Penjualan[Jumlah] * Penjualan[Harga]), CALCULATE(SUMX(Penjualan, Penjualan[Jumlah] * Penjualan[Harga]), ALL(Penjualan))) Formula ini membagi total penjualan produk dengan total penjualan keseluruhan, memberikan persentase kontribusi setiap produk. Membuat Kolom Kategori Usia:	

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Anda dapat membuat kolom terhitung untuk mengkategorikan pelanggan berdasarkan usia: Kategori Usia = IF(Usia < 25, "Muda", IF(Usia < 45, "Dewasa", "Tua")) Formula ini akan memeriksa usia pelanggan dan menetapkan kategori "Muda", "Dewasa", atau "Tua" berdasarkan rentang usia. Manfaat Menggunakan DAX: Fleksibilitas: DAX memungkinkan Anda melakukan perhitungan yang kompleks dan dinamis yang tidak dapat dilakukan dengan fungsi Excel biasa. Efisiensi: DAX dioptimalkan untuk bekerja dengan model data tabular, sehingga perhitungannya cepat dan efisien. Reusable: Rumus DAX dapat digunakan kembali di berbagai laporan dan visualisasi, sehingga menghemat waktu dan tenaga. Lebih Lanjut tentang DAX: Meskipun contoh-contoh sebelumnya menunjukkan dasar-dasar DAX, bahasa ini memiliki kemampuan yang jauh lebih luas. Berikut beberapa aspek DAX yang lebih mendalam: Konteks dalam DAX: Pemahaman tentang konteks sangat penting dalam DAX. Konteks mengacu pada lingkungan di mana ekspresi DAX dievaluasi. Ada dua jenis konteks utama: Konteks Baris: Setiap rumus DAX dievaluasi untuk setiap baris dalam tabel. Ini berarti bahwa rumus dapat mengakses nilai dari kolom lain dalam baris yang sama. Konteks Filter: Filter yang diterapkan pada visualisasi atau slicer juga memengaruhi hasil perhitungan DAX. DAX akan menghitung ekspresi hanya untuk data yang memenuhi filter tersebut. Fungsi DAX Lanjutan: DAX menyediakan berbagai fungsi lanjutan untuk analisis data yang lebih kompleks, seperti: 1.28 Fungsi Time Intelligence: TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD untuk menganalisis data time series. Fungsi Iterasi: SUMX, AVERAGEX, RANKX untuk melakukan perhitungan berulang pada tabel. Fungsi Table Manipulation: FILTER, UNION,	

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				INTERSECT untuk memanipulasi tabel dan membuat tabel baru. Variabel dalam DAX: Variabel dapat digunakan untuk menyimpan hasil perhitungan sementara dan meningkatkan keterbacaan rumus DAX. Contoh: Total Penjualan = VAR HargaRataRata = AVERAGE(Penjualan[Harga]) RETURN SUMX(Penjualan, Penjualan[Jumlah] * HargaRataRata) Optimasi DAX: Penulisan rumus DAX yang efisien sangat penting untuk kinerja laporan Power BI. Beberapa tips optimasi: Gunakan fungsi yang tepat: Pilih fungsi yang paling efisien untuk tugas tertentu. Hindari perhitungan berlebihan: Hindari menghitung nilai yang sama berulang kali. Gunakan variabel untuk menyimpan hasil perhitungan. Minimalkan penggunaan CALCULATE: Fungsi CALCULATE dapat memengaruhi kinerja jika digunakan secara berlebihan. DAX dan Relasi Antar Tabel: DAX memungkinkan Anda memanfaatkan relasi antar tabel dalam model data untuk melakukan analisis yang lebih mendalam. Anda dapat menggunakan fungsi seperti RELATED dan RELATEDTABLE untuk mengakses data dari tabel terkait. Sumber Daya Belajar DAX: Dokumentasi Microsoft: Microsoft menyediakan dokumentasi DAX yang komprehensif di situs web mereka. Komunitas Power BI: Forum dan komunitas online adalah tempat yang bagus untuk bertanya, berbagi pengetahuan, dan belajar dari pengguna DAX lainnya. Buku dan Kursus Online: Ada banyak buku dan kursus online yang mengajarkan DAX, baik untuk pemula maupun pengguna tingkat lanjut. Catatan: DAX adalah bahasa yang sangat kuat dan fleksibel untuk analisis data di Power BI. Dengan mempelajari dan menguasai DAX, Anda dapat membuka potensi penuh Power BI dan membuat laporan yang lebih insightful dan efektif untuk pengambilan keputusan bisnis. Rumus DAX di	

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
				Power BI beserta deskripsi singkatnya, yang disusun dalam format tabel. Rumus DAX di Power BI	
6	305-H1	2026-05-07 10:00-12:30 Masuk: 10:01:41 - 12:19:15	Pemodelan Data dan DAX Dasar Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 45 Mahasiswa yang hadir, penjelasan Materi dan praktik mengerjakan Tugas latihan	Memenuhi
7	305-H1	2026-06-04 10:00-12:30 Masuk: 10:01:04 - 12:18:20	Pemodelan Data dan DAX Dasar Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 39 Mahasiswa yang hadir dan sebagian yang lain sedang melakukan kegiatan Teach Other di luar kampus	Belum Dimonev
9	305-H1	2026-06-11 10:00-12:30 Masuk: 10:02:28 tidak absen keluar	Visualisasi Data dan Laporan Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 4 Mahasiswa absen, pada pertemuan ini mahasiswa bersama kelompoknya melakukan presentasi hasil Teach Other ke sekolah	Belum Dimonev
10	305-H1	2026-06-18 10:00-12:30 Masuk: 10:01:31 - 12:36:16	Publish dan Sharing Laporan Business Intelligence	Perkuliahan berjalan dengan baik, mahasiswa mempresentasikan hasil kegiatan dari teachother secara berkelompok	Memenuhi
11	305-H1	2026-06-25 10:00-12:30 Masuk: 10:01:01 - 12:28:50	Laporan Proyek akhir: 1. Konsep BI dan Tools Power BI 2. Mengolah data dengan power query dan DAX 3. Visualisasi laporan Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik dihadiri 46 Mahasiswa yang hadir 4 Mahasiswa absen, pada pertemuan ini mahasiswa bersama kelompoknya melakukan presentasi hasil hasil dari Teach Other ke sekolah	Memenuhi
12	305-H1	2026-07-02 10:00-12:30 Masuk: 10:02:02 - 12:26:37	Laporan Proyek akhir: 1. Konsep BI dan Tools Power BI 2. Mengolah data dengan power query dan DAX 3. Visualisasi laporan Business Intelligence	perkuliahan berjalan dengan baik, pada pertemuan ini mahasiswa bersama kelompoknya melakukan presentasi hasil Teach Other ke sekolah	Memenuhi
13	305-H1	2026-07-09 10:00-12:30 Masuk:	Mahasiswa secara berkelompok melakukan edukasi melalui kegiatan mengajar kepada siswa	perkuliahan berjalan dengan baik, pada pertemuan ini mahasiswa bersama kelompoknya melakukan	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
		10:02:02 - 12:22:37	SLTA sederajat Business Intelligence	presentasi hasil Teach Other ke sekolah	

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	19241173	LUNA PUTRI ALYA	0	0	0	0	A
2	19241177	RAKHA ANDIKA RABANI	0	0	0	0	A
3	19241181	ADHITYA FARIS AL WANSYAH	0	0	0	0	A
4	19241186	ARKA NURIYAH	0	0	0	0	A
5	19241203	AUGUSTINUS LANCAR JAYA CHRISTIAN	0	0	0	0	A
6	19241207	NUR SYAHRA	0	0	0	0	A
7	19241237	PRAMUDYA DANENDRA PUTRA	0	0	0	0	A
8	19241255	FATHIR RAJAB WIDIANTO	0	0	0	0	A
9	19241276	FARIGHA PUTRI WAHYUNI	0	0	0	0	A
10	19241277	MUHAMAD RYAN FEBRIANSYAH	0	0	0	0	A
11	19241281	MUHAMAD RAFLI ARDIANA	0	0	0	0	A
12	19241292	HERU FIKRIANTO	0	0	0	0	A
13	19241353	MUHAMMAD NAUFAL AKSYAL	0	0	0	0	A
14	19241354	MALIK ZIDAN AFDILLAH	0	0	0	0	A
15	19241358	AZRIEL ILHAM AZANI	0	0	0	0	A
16	19241359	REVANS SACH	0	0	0	0	A
17	19241364	ANDHIKA FIRANSYAH	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
18	19241377	NAZRIL AKBAR	0	0	0	0	A
19	19241404	-	-	-	-	-	-
20	19241406	MOHAMAD RIZAL MUNAWAR	0	0	0	0	A
21	19241407	FAYEZ	0	0	0	0	A
22	19241432	FITRA PATRIA WIDO	0	0	0	0	A
23	19241450	CAHYA PATUH AMARULLAH	0	0	0	0	A
24	19241471	SITI KHANSANAILA AISYAH	0	0	0	0	A
25	19241519	ACHMAD RIFA'I RIDWAN	0	0	0	0	A
26	19241577	WISNU HANDOKO	0	0	0	0	A
27	19241588	MIRWAN ABDULLATIF	0	0	0	0	A
28	19241603	MUHAMMAD DEVAN AL FATHDRY	0	0	0	0	A
29	19241620	MELATI SHAHADA CHOESWININGTIAS	0	0	0	0	A
30	19241631	MOHAMAD DAFA FAHREZI	0	0	0	0	A
31	19241644	MUHAMAD RIDWAN	0	0	0	0	A
32	19241673	ALYA PUTRI RAMADHANTI	0	0	0	0	A
33	19241692	NAILA RAHMADIA KHAIRUNNISA	0	0	0	0	A
34	19241703	ADAM ANRAHTA	0	0	0	0	A
35	19241704	HANA RAHMAYA ZAHRA	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
36	19241716	AHMAD ZAKI ALBADRI	0	0	0	0	A
37	19241754	IHSAN ANDANAWARI PERMANA	0	0	0	0	A
38	19241755	CHIARA MINERVA LIYA	0	0	0	0	A
39	19241794	RIFKY FAHREZI	0	0	0	0	A
40	19241799	STEPHANIE DESSIRE BINOEY	0	0	0	0	A
41	19241800	AREEFA ACHMAD WASIANDRA	0	0	0	0	A
42	19241821	RIYADH FIRDAUS	0	0	0	0	A
43	19241834	MUHAMMAD ZAIDAN NAUFAL	0	0	0	0	A
44	19241850	FAUZIYYAH ZULFA HANIFAH	0	0	0	0	A
45	19241857	RAJWAA HAURAA SOLIHIN	0	0	0	0	A
46	19241861	AUFA PUTERA BADILLAH	0	0	0	0	A
47	19241866	ZHAFIRA ALYA MAULIDA	0	0	0	0	A
48	19241909	RADYTH AHMAD FAREZI AKHAL	0	0	0	0	A
49	19241979	ENDAH RAMADANI	0	0	0	0	A
50	19241993	MUHAMAD ZIDAN KALINGGAR JANUARSYAH	0	0	0	0	A

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student

Presensi Kehadiran

Kelas: 19.4D.13

[illegible]

[illegible]

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
43	19241834	MUHAMMAD Z Aidan Naufal	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	11
44	19241850	FAUZIYYAH ZULFA HANIFAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	13
45	19241857	RAJWAA HAURAA SOLIHIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	13
46	19241861	AUFA PUTERA BADILLAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	12
47	19241866	ZHAFIRA ALYA MAULIDA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
48	19241909	RADYTH AHMAD FAREZI AKHAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	12
49	19241979	ENDAH RAMADANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
50	19241993	MUHAMAD ZIDAN KALINGGAR JANUARSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	10
Total Kehadiran Harian			49	46	47	45	48	48	44	48	47	41	41	39	27	47	48	0	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning