

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Forecasting dan Error Forecasting Single Exponential Smoothing.

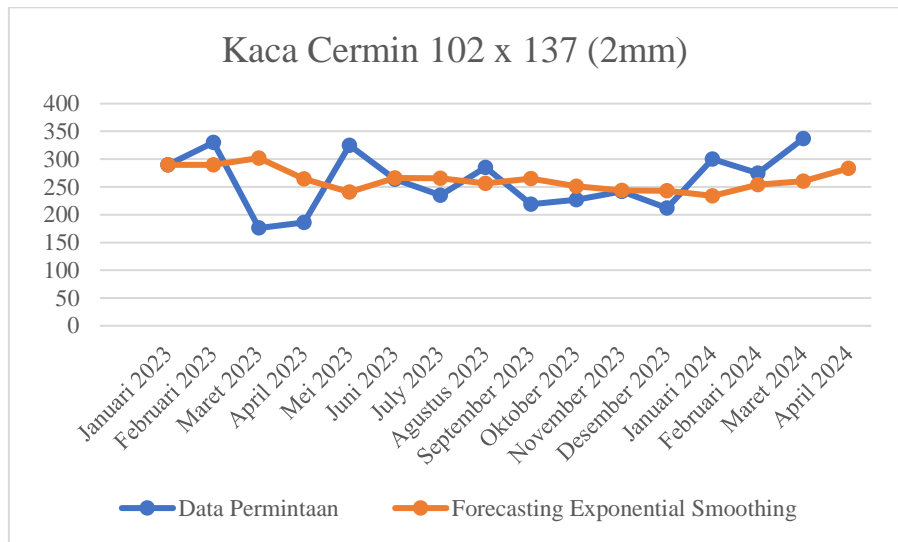
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 102cm x 137cm dengan ketebalan 2mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	290	290	0	0	0	0,00%
Februari 2023	330	290	40	40	1600	12,12%
Maret 2023	176	302	-126	126	15876	71,59%
April 2023	186	264	-78	78	6084	41,94%
Mei 2023	325	241	84	84	7100	25,93%
Juni 2023	264	266	-2	2	4	0,76%
July 2023	235	265	-30	30	900	12,77%
Agustus 2023	285	256	29	29	824	10,07%
September 2023	219	265	-46	46	2116	21,00%
Oktober 2023	227	251	-24	24	576	10,57%
November 2023	242	244	-2	2	4	0,83%
Desember 2023	212	243	-31	31	961	14,62%
Januari 2024	300	234	66	66	4366	22,02%
Februari 2024	275	254	21	21	452	7,73%
Maret 2024	337	260	77	77	5910	22,81%
April 2024		283				
Total	3903	3877		668	51046	275%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 102cm x 137cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	47
MSE	3341
MAPE	19,6%



- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 86cm dengan ketebalan 2mm.

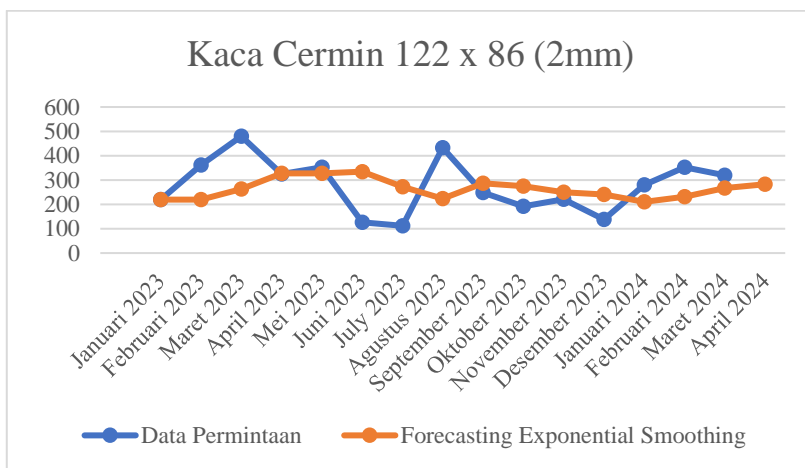
Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	220	220	0	0	0	0,00%
Februari 2023	362	220	142	142	20164	39,23%
Maret 2023	480	263	217	217	47263	45,29%
April 2023	325	328	-3	3	9	0,92%
Mei 2023	352	327	25	25	626	7,11%
Juni 2023	126	334	-208	208	43264	165,08%
July 2023	112	272	-160	160	25600	142,86%
Agustus 2023	432	224	208	208	43282	48,16%
September 2023	248	286	-38	38	1444	15,32%

Oktober 2023	192	275	-83	83	6889	43,23%
November 2023	221	250	-29	29	841	13,12%
Desember 2023	138	241	-103	103	10609	74,64%
Januari 2024	280	210	70	70	4857	24,89%
Februari 2024	352	231	121	121	14588	34,31%
Maret 2024	320	267	53	53	2761	16,42%
April 2024		283				
Total	4160	3988		1496	236829	668%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 102cm x 137cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	104
MSE	15871
MAPE	44,70%



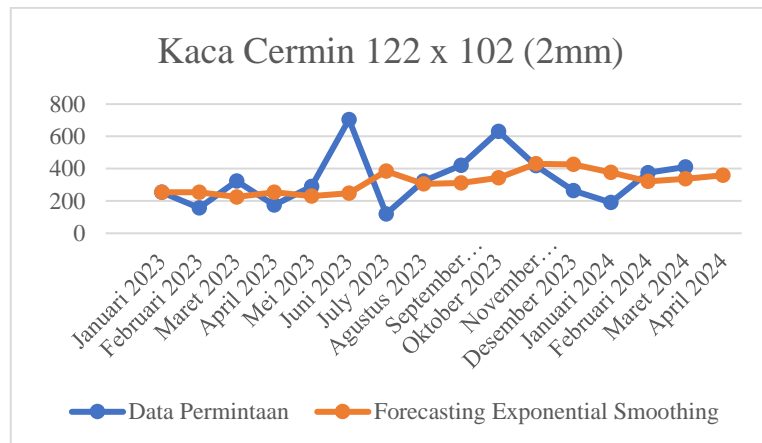
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 102cm dengan ketebalan 2mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	254	254	0	0	0	0,00%
Februari 2023	157	254	-97	97	9409	61,78%
Maret 2023	323	225	98	98	9624	30,37%
April 2023	175	254	-79	79	6241	45,14%
Mei 2023	290	231	59	59	3537	20,51%
Juni 2023	705	248	457	457	208509	64,77%
July 2023	120	385	-265	265	70225	220,83%
Agustus 2023	323	306	17	17	297	5,34%
September 2023	421	311	110	110	12116	26,15%
Oktober 2023	630	344	286	286	81825	45,40%
November 2023	418	430	-12	12	144	2,87%
Desember 2023	263	426	-163	163	26569	61,98%
Januari 2024	190	377	-187	187	34969	98,42%
Februari 2024	374	321	53	53	2800	14,15%
Maret 2024	410	337	73	73	5335	17,81%
April 2024		359				
Total	5053	4826		2210	541157	843%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 102cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	140
MSE	33686
MAPE	51,1%



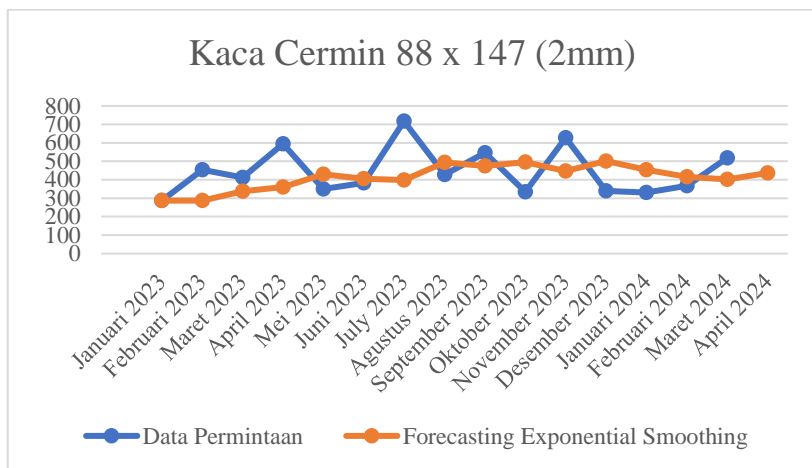
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 88cm x 147cm dengan ketebalan 2mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	287	287	0	0	0	0,00%
Februari 2023	454	287	167	167	27889	36,78%
Maret 2023	412	337	75	75	5610	18,18%
April 2023	595	360	235	235	55427	39,57%
Mei 2023	350	430	-80	80	6400	22,86%
Juni 2023	382	406	-24	24	576	6,28%
July 2023	717	399	318	318	101189	44,37%
Agustus 2023	428	494	-66	66	4356	15,42%
September 2023	546	474	72	72	5122	13,11%
Oktober 2023	334	496	-162	162	26244	48,50%
November 2023	628	447	181	181	32641	28,77%
Desember 2023	340	502	-162	162	26244	47,65%
Januari 2024	330	453	-123	123	15129	37,27%
Februari 2024	368	416	-48	48	2304	13,04%
Maret 2024	518	402	116	116	13524	22,45%
April 2024		437				
Total	6689	6370		1929	353911	422%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 88cm x 147cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	131
MSE	23047
MAPE	28,16%



- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 244cm x 183cm dengan ketebalan 3mm.

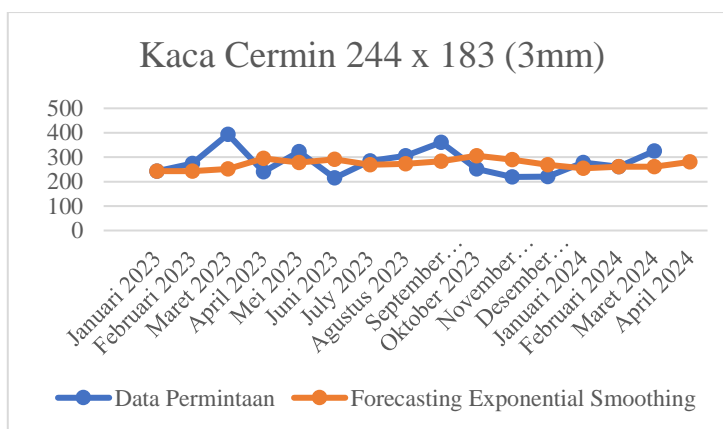
Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	243	243	0	0	0	0,00%
Februari 2023	274	243	31	31	961	11,31%
Maret 2023	394	252	142	142	20079	35,96%
April 2023	240	295	-55	55	3025	22,92%
Mei 2023	322	278	44	44	1904	13,55%

Juni 2023	215	291	-76	76	5776	35,35%
July 2023	285	269	16	16	272	5,78%
Agustus 2023	305	273	32	32	995	10,34%
September 2023	360	283	77	77	5941	21,41%
Oktober 2023	252	306	-54	54	2916	21,43%
November 2023	219	290	-71	71	5041	32,42%
Desember 2023	220	269	-49	49	2401	22,27%
Januari 2024	278	254	24	24	576	8,63%
Februari 2024	261	261	0	0	0	0%
Maret 2024	325	261	64	64	4078	19,65%
April 2024		280				
Total	4193	4095		796	60020	286%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 244cm x 183cm dengan ketebalan 3mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	52
MSE	3854
MAPE	18,64%



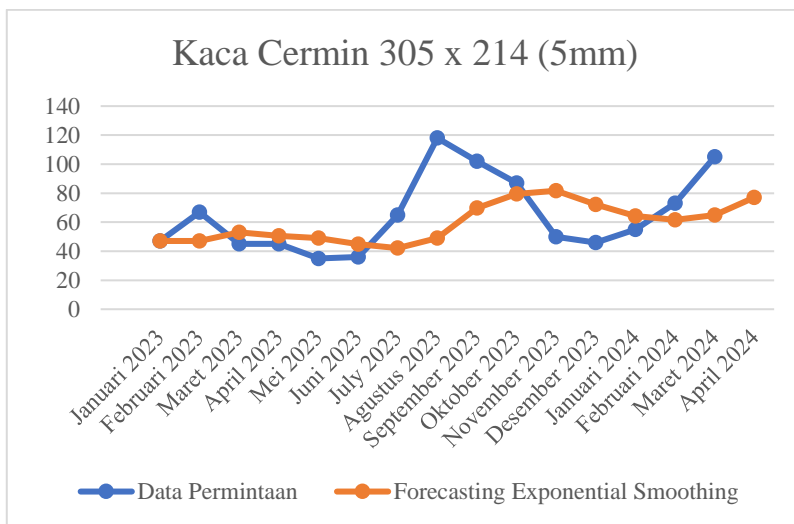
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* untuk kaca cermin dengan ukuran 305cm x 214cm dengan ketebalan 5mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Forecasting Exponential Smoothing	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	47	47	0	0	0	0,00%
Februari 2023	67	47	20	20	400	29,85%
Maret 2023	45	53	-8	8	64	17,78%
April 2023	45	51	-6	6	36	13,33%
Mei 2023	35	49	-14	14	196	40,00%
Juni 2023	36	45	-9	9	81	25,00%
July 2023	65	42	23	23	523	35,20%
Agustus 2023	118	49	69	69	4763	58,49%
September 2023	102	70	32	32	1044	31,68%
Oktober 2023	87	79	8	8	58	8,76%
November 2023	50	82	-32	32	1024	64,00%
Desember 2023	46	72	-26	26	676	56,52%
Januari 2024	55	64	-9	9	81	16,36%
Februari 2024	73	62	11	11	132	15,72%
Maret 2024	105	65	40	40	1603	38,13%
April 2024		77				
Total	976	900		296	10249	442%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 305cm x 214cm dengan ketebalan 5mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	22
MSE	763
MAPE	32,2%



Lampiran 2 Hasil *Forecasting* dan *Error Forecasting Moving Average*.

- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 102cm x 137cm dengan ketebalan 2mm.

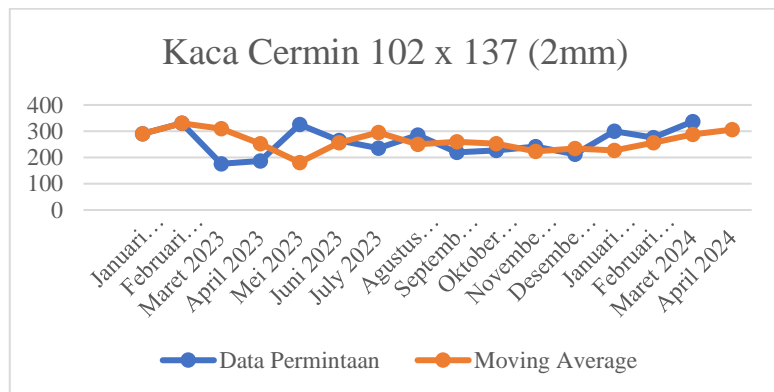
Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	290	290	0	0	0	0,00%
Februari 2023	330	330	0	0	0	0,00%
Maret 2023	176	310	-134	134	17956	76,14%
April 2023	186	253	-67	67	4489	36,02%
Mei 2023	325	181	144	144	20736	44,31%
Juni 2023	264	256	9	9	72	3,22%
July 2023	235	295	-60	60	3540	25,32%
Agustus 2023	285	250	36	36	1260	12,46%
September 2023	219	260	-41	41	1681	18,72%
Oktober 2023	227	252	-25	25	625	11,01%
November 2023	242	223	19	19	361	7,85%
Desember 2023	212	235	-23	23	506	10,61%
Januari 2024	300	227	73	73	5329	24,33%

Februari 2024	275	256	19	19	361	6,91%
Maret 2024	337	288	50	50	2450	14,69%
April 2024		306				
Total	3903	3880		391	17525	156,739%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 102cm x 137cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	54
MSE	4567
MAPE	22,43%



- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 86cm dengan ketebalan 2mm.

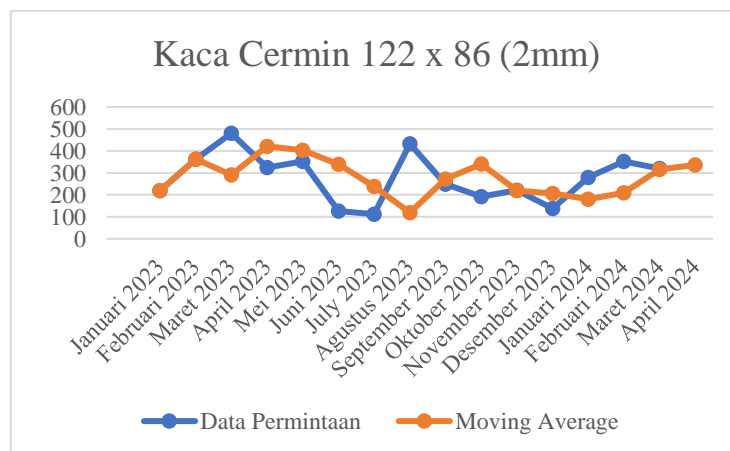
Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	220	220	0	0	0	0,00%
Februari 2023	362	362	0	0	0	0,00%
Maret 2023	480	291	189	189	35721	39,38%
April 2023	325	421	-96	96	9216	29,54%

Mei 2023	352	403	-51	51	2550	14,35%
Juni 2023	126	339	-213	213	45156	168,65%
July 2023	112	239	-127	127	16129	113,39%
Agustus 2023	432	119	313	313	97969	72,45%
September 2023	248	272	-24	24	576	9,68%
Oktober 2023	192	340	-148	148	21904	77,08%
November 2023	221	220	1	1	1	0,45%
Desember 2023	138	207	-69	69	4692	49,64%
Januari 2024	280	180	101	101	10100	35,89%
Februari 2024	352	209	143	143	20449	40,63%
Maret 2024	320	316	4	4	16	1,25%
April 2024		336				
Total	4160	4110		801	71022	321,970%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 86cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	114
MSE	20345
MAPE	50,18%



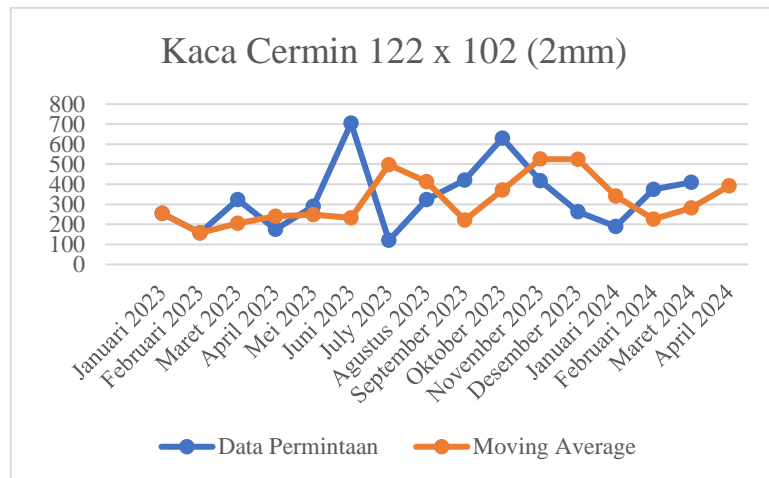
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 102cm dengan ketebalan 2mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	254	254	0	0	0	0,00%
Februari 2023	157	157	0	0	0	0,00%
Maret 2023	323	206	118	118	13806	36,38%
April 2023	175	240	-65	65	4225	37,14%
Mei 2023	290	249	41	41	1681	14,14%
Juni 2023	705	233	473	473	223256	67,02%
July 2023	120	498	-378	378	142506	314,58%
Agustus 2023	323	413	-90	90	8010	27,71%
September 2023	421	222	200	200	39800	47,39%
Oktober 2023	630	372	258	258	66564	40,95%
November 2023	418	526	-108	108	11556	25,72%
Desember 2023	263	524	-261	261	68121	99,24%
Januari 2024	190	341	-151	151	22650	79,21%
Februari 2024	374	227	148	148	21756	39,44%
Maret 2024	410	282	128	128	16384	31,22%
April 2024		392				
Total	5053	4975		938	78458	303,881 %

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 122cm x 102cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	186
MSE	49255
MAPE	66,16%



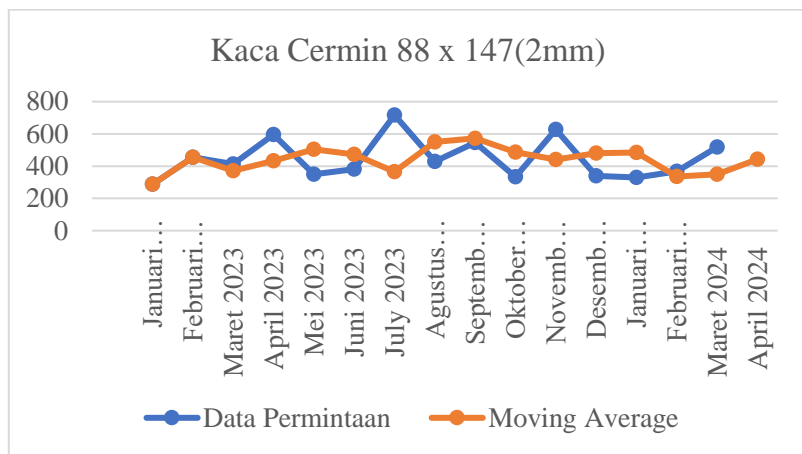
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 88cm x 147cm dengan ketebalan 2mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	287	287	0	0	0	0,00%
Februari 2023	454	454	0	0	0	0,00%
Maret 2023	412	371	42	42	1722	10,07%
April 2023	595	433	162	162	26244	27,23%
Mei 2023	350	504	-154	154	23562	43,86%
Juni 2023	382	473	-91	91	8190	23,69%
July 2023	717	366	351	351	123201	48,95%
Agustus 2023	428	550	-122	122	14762	28,39%
September 2023	546	573	-27	27	702	4,85%
Oktober 2023	334	487	-153	153	23409	45,81%
November 2023	628	440	188	188	35344	29,94%
Desember 2023	340	481	-141	141	19881	41,47%
Januari 2024	330	484	-154	154	23716	46,67%
Februari 2024	368	335	33	33	1089	8,97%
Maret 2024	518	349	169	169	28561	32,63%
April 2024		443				
Total	6689	6574		1202	143325	265,90%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 88cm x 147cm dengan ketebalan 2mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	119
MSE	22026
MAPE	26,17%



- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 244cm x 183cm dengan ketebalan 3mm.

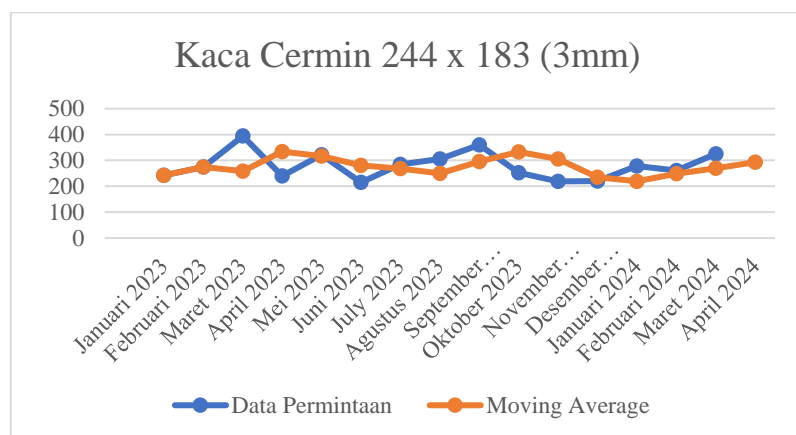
Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	243	243	0	0	0	0,00%
Februari 2023	274	274	0	0	0	0,00%
Maret 2023	394	259	136	136	18360	34,39%
April 2023	240	334	-94	94	8836	39,17%
Mei 2023	322	317	5	5	25	1,55%
Juni 2023	215	281	-66	66	4356	30,70%

July 2023	285	269	17	17	272	5,79%
Agustus 2023	305	250	55	55	3025	18,03%
September 2023	360	295	65	65	4225	18,06%
Oktober 2023	252	333	-81	81	6480	31,94%
November 2023	219	306	-87	87	7569	39,73%
Desember 2023	220	236	-16	16	240	7,05%
Januari 2024	278	220	59	59	3422	21,04%
Februari 2024	261	249	12	12	144	4,60%
Maret 2024	325	270	56	56	3080	17,08%
April 2024		293				
Total	4193	4152		462	21599	167,13 %

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 244cm x 183cm dengan ketebalan 3mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	53
MSE	4288
MAPE	19,22%



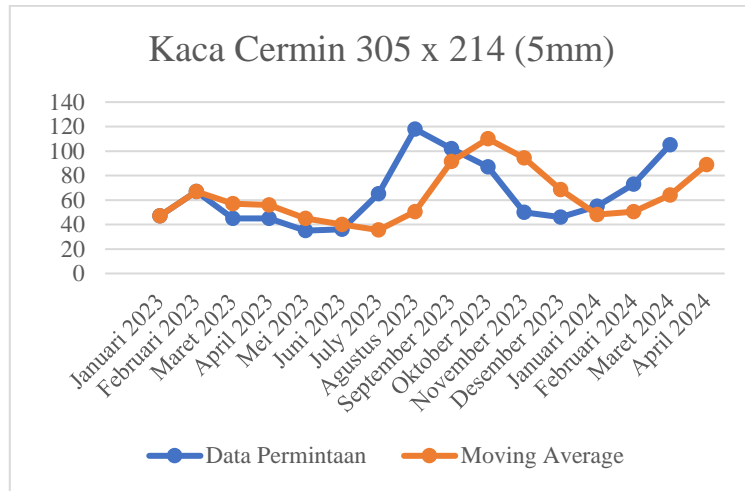
- Hasil forecasting kaca cermin menggunakan metode *Moving Average* untuk kaca cermin dengan ukuran 305cm x 214cm dengan ketebalan 5mm.

Periode 2023-2024	Data Permintaan	Moving Average	A-F	MAD	MSE	MAPE
Januari 2023	47	47	0	0	0	0,00%
Februari 2023	67	67	0	0	0	0,00%
Maret 2023	45	57	-12	12	144	26,67%
April 2023	45	56	-11	11	121	24,44%
Mei 2023	35	45	-10	10	100	28,57%
Juni 2023	36	40	-4	4	16	11,11%
July 2023	65	36	30	30	870	45,38%
Agustus 2023	118	51	68	68	4556	57,20%
September 2023	102	92	11	11	110	10,29%
Oktober 2023	87	110	-23	23	529	26,44%
November 2023	50	95	-45	45	1980	89,00%
Desember 2023	46	69	-23	23	506	48,91%
Januari 2024	55	48	7	7	49	12,73%
Februari 2024	73	51	23	23	506	30,82%
Maret 2024	105	64	41	41	1681	39,05%
April 2024		89				
Total	976	947		134	2009	194,94%

Sumber : Pengolahan data

Berdasarkan tabel diatas diketahui untuk nilai hasil forecasting beserta error forecastingnya (MAD, MSE, dan MAPE). Berikut ini merupakan nilai error grafik hasil dari peramalan untuk kaca cermin dengan ukuran 305cm x 214cm dengan ketebalan 5mm yang telah dilakukan.

Jenis Error	Nilai Error
MAD	22
MSE	798
MAPE	32,29%



Lampiran 3 SOP Penyimpanan dan Lokasi Penyimpanan Bahan Baku

CV. SARANA MITRA SUKSES	PROSEDUR TETAP PENYIMPANAN BAHAN BAKU		Halaman 1 dari 2
	Departemen Operasional	Staf Gudang Bahan Baku	Nomor Tanggal berlaku Maret 2024
Disusun oleh : Dheni Rahmat Putra	Diperiksa oleh: Tri Prajoko	Diperiksa oleh: Arifin Putra	Mengganti No
Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024
1. Pengertian	Suatu tata cara menata, menyimpan, memelihara keamanan bahan baku kaca baik kualitas maupun kuantitas digudang atau tempat penyimpanan serta pencatatan laporannya.		
2. Tujuan	Prosedur ini dibuat dan digunakan guna memastikan bahan baku kaca disimpan dengan tepat dan sesuai dengan persyaratan, agar mengurangi kerusakan pada bahan baku.		
3. Ruang Lingkup dan Tanggung Jawab	Ruang Lingkup: prosedur ini berlaku untuk penyimpanan kacadi gudang bahan baku. Tanggung Jawab : Kepala gudang dan seluruh staff gudang CV. Sarana Mitra Sukses.		
4. Prosedur	<p>A) Persiapan Area Penyimpanan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memastikan area penyimpanan kaca bersih dari adanya air, kondisi kering, dan bebas dari benda benda tajam yang dapat membahayakan pekerja. • Sudah terdapat pallet bagi menyimpan kaca dengan alas empuk bagi kaca. • Memastikan area penyimpanan didalam ruangan yang tertutup dalam artian bebas dari air, karena musuh utama kaca adalah air yang dapat menyebabkan kerusakan seperti jamur, dan pelangi. <p>B) Penanganan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pada saat memindahkan kaca usahakan menggunakan alat bantu kacaatau dengan sarung tangan dengan berbahan dasar karet, guna menghindari licin pada saat proses pemindahan. • Pada saat penempatan atau penuruna kaca dipallet dengan hati-hati dan pastikan sudah ada alas yang empuk guna meminimalisir risiko kaca gumpil. <p>C) Penyusunan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hindari penyusunan kaca dengan tumpukan yang terlalu tinggi atau penyusunan yang tidak stabil guna mengurangi risiko kaca pecah atau tergelincir • Usahakan antar lembaran kaca diberi pembatas (kertas, koran dsb) guna mengurangi risiko goresan antar lembaran kaca. <p>D) Perlindungan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gunakan pallet kaca yang telah disediakan dan gunakan alas yang empuk guna menaruh dan menyimpan kaca. • Gunakan kertas sebagai pembatas antar lembaran kaca guna mengurangi risiko goresan pada kaca. 		

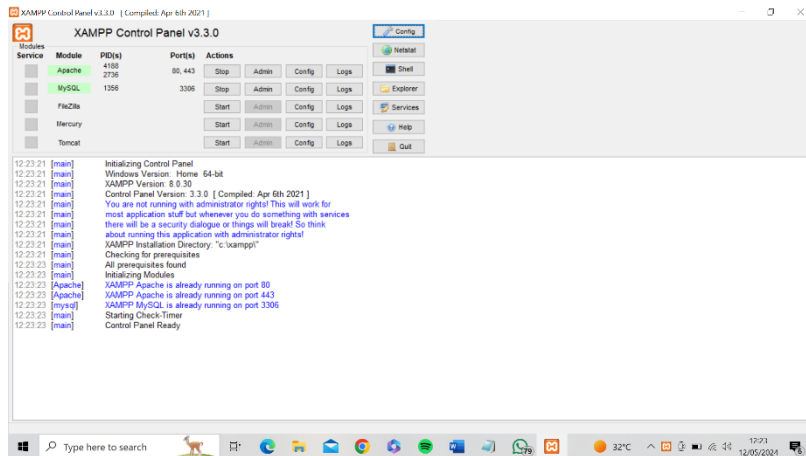
CV. SARANA MITRA SUKSES	PROSEDUR TETAP PENYIMPANAN BAHAN BAKU		Halaman 2 dari 2
	Departemen Operasional	Staf Gudang Bahan Baku	Nomor
Disusun oleh : Dheni Rahmat Putra	Diperiksa oleh: Tri Prajoko	Diperiksa oleh: Arifin Putra	Mengganti No
Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024	Tanggal Maret 2024

4. Prosedur	<p>E) Pemeriksaan Rutin dan Pemeliharaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memeriksa kualitas kaca guna mengetahui apakah ada kerusakan atau masalah lainnya secara dini. • Gudang harus selalu bersih dan dalam kondisi kering, dan kaca sebaiknya jangan sampai ada debu tebal yang menempel dikarenakan dapat mengurangi kualitas kaca. <p>F) Penghapusan Kaca Rusak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segera memisahkan apabila ada kaca yang pecah maupun rusak, guna mencegah kerusakan yang lainnya dan keselamatan para pekerja. • Segera melakukan tindakan apabila ada kaca yang mengalami kerusakan masih dapat diperbaiki seperti pembersihan kaca apabila banyak kotoran yang menempel.
5. Unit Terkait	<ul style="list-style-type: none"> • Staf Gudang dan seluruh pekerja di CV. Sarana Mitra Sukses • Gudang bahan baku
6. Dokumen Terkait	<ul style="list-style-type: none"> • Buku persediaan bahan baku • Data barang masuk dan keluar • Data barang defect
7. Hal-hal yang Perlu Diperhatikan	

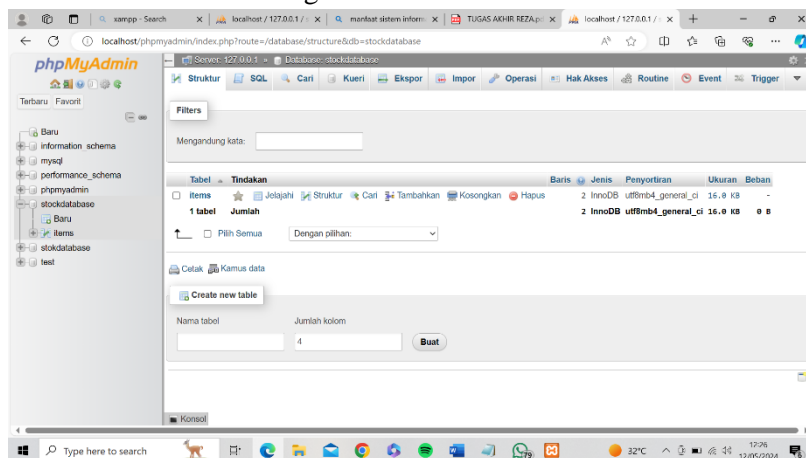
Lampiran 4 Tahapan proses pembuatan sistim informasi manajemen stock barang

A. Tahap I (Import database)

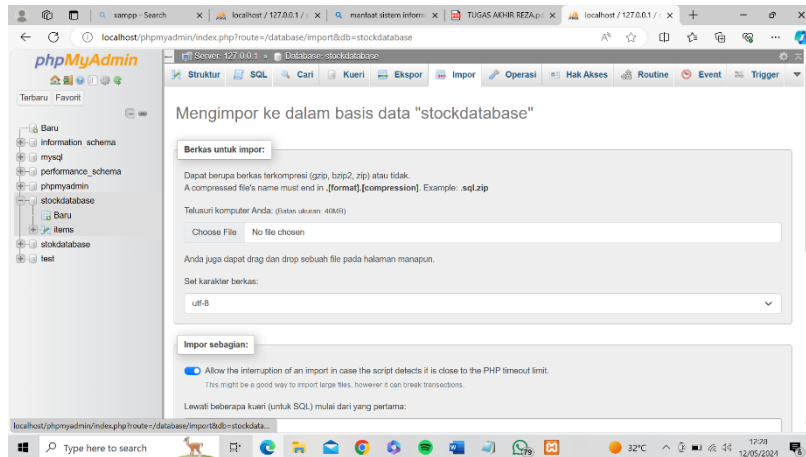
1. Buat folder baru namai stockdatabase
2. Ekstrak win rar kedalam folder yang telah dibuat
3. Open XAMP apps, start apache and mysql



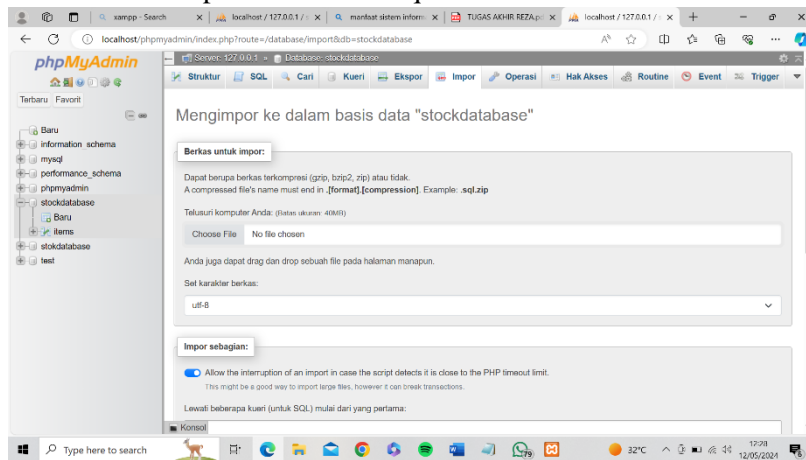
4. Klik admin My SQL
5. Klik New lalu namai dengan stockdatabase

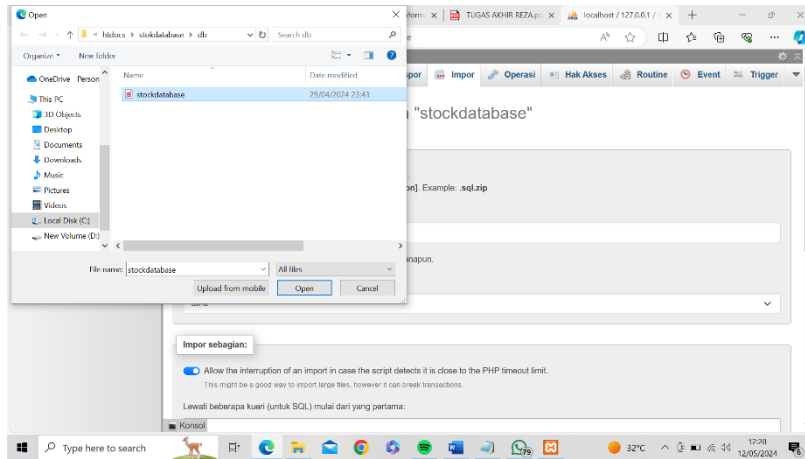


6. Pilih Import pada colom diatas

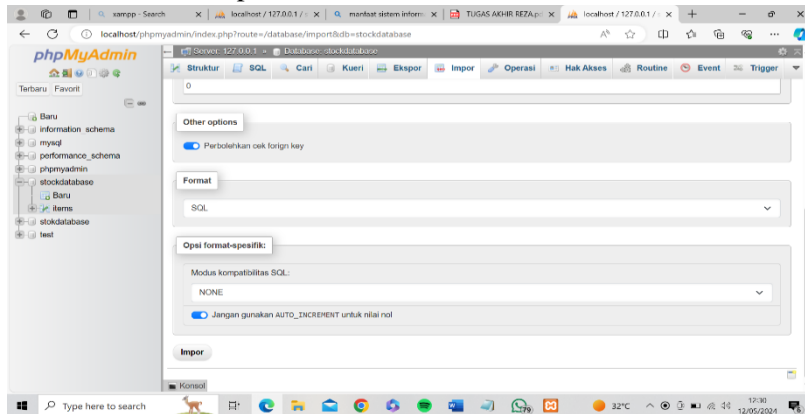


7. klik Choose file, pada menu pop up cari file yang telah di ekstrak, pilih file didalam folder dp stockdatabase.sql



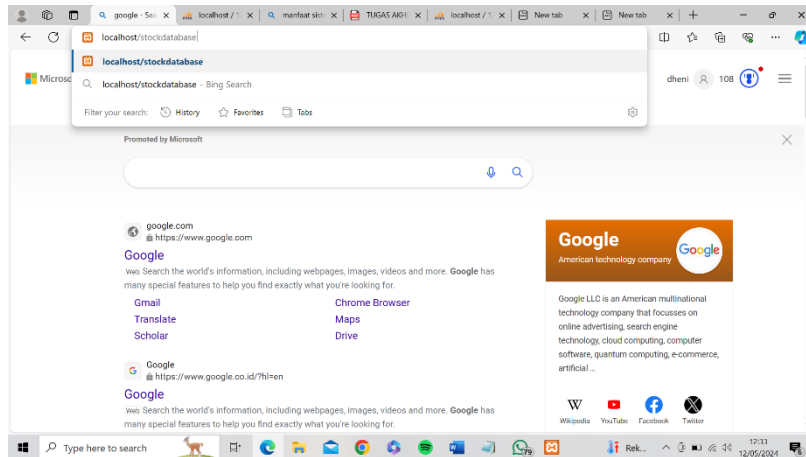


8. scroll down klik import

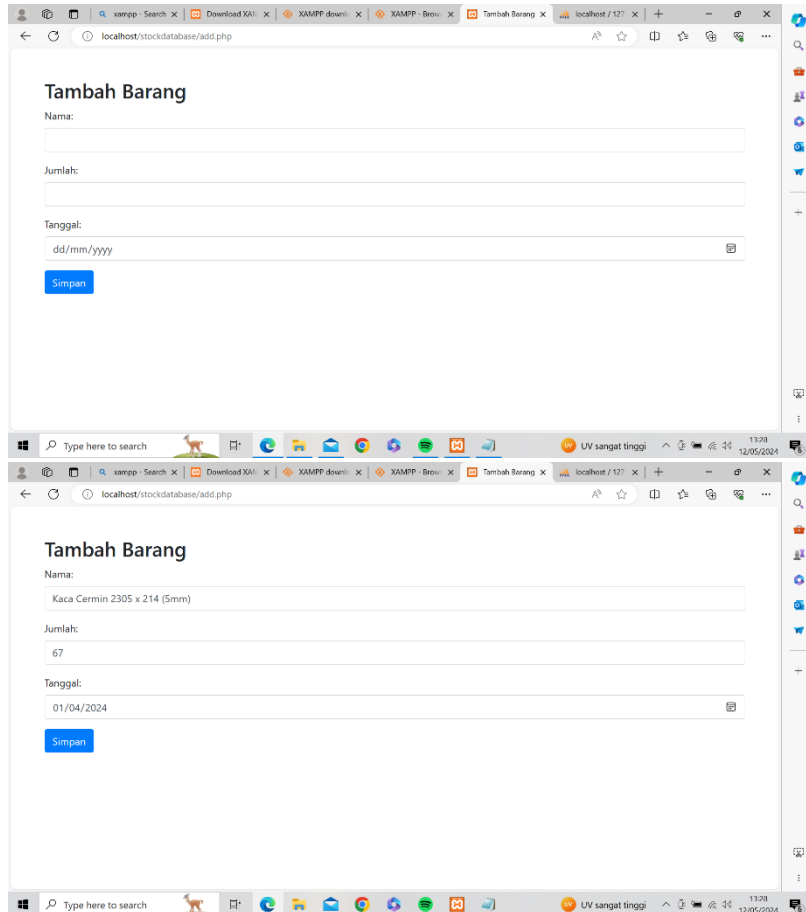


B. Tahap II (Jalankan program)

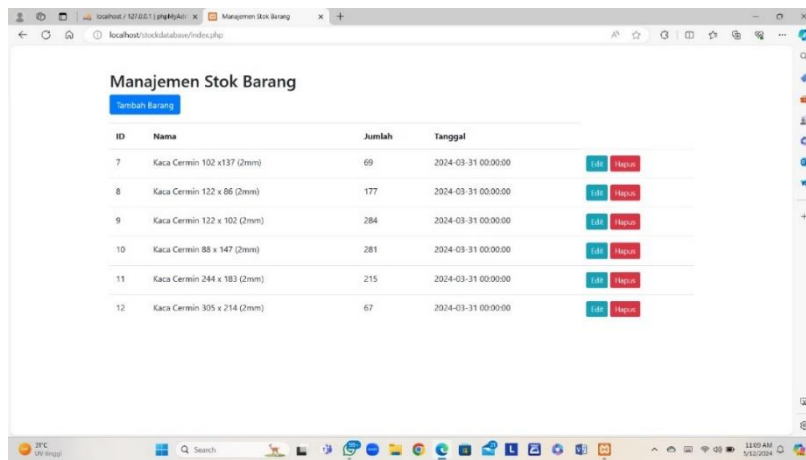
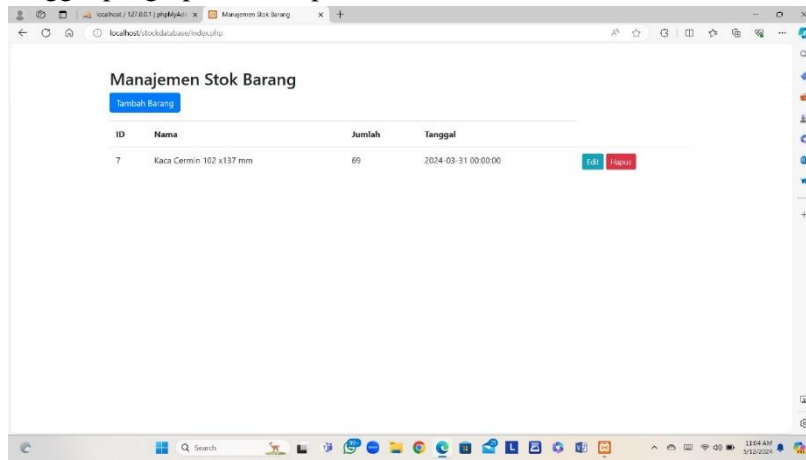
1. open browser
2. ketik 'localhost/stockdatabase' tekan enter



3. program terbuka dan bisa digunakan




4. dan dapat diisi sesuai dengan jenis bahanbaku, jumlah stock bahan baku,dan tanggal penginputan atau perubahan stock bahan baku



Lampiran 5 Kartu Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2023/2024

Nama : Dheni Bahmat Petra
 NBI : 1412000177
 Judul Penelitian : **PENENTUAN STOCK BAHAN BAKU
 GUNA MEMINIMALISIR BIAYA PENYIMPANAN DAN
 MENGURANGI PERUSAKAN PADA CV SARANA MITA PULSES**
 Dosen Pembimbing: **Wiwini Widiastih, ST., M.T.**



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	1/3 2024	Bab 2	tinjauan pustaka	
2	4/3 2024	Bab 1	labar belakang	
3	5/3 2024	Bab 1, 2	update data & narasi, tinjauan pustaka	
4	6/3 2024	Bab 2	nomor rumus, penelitian terdahulu	
5	8/3 2024	Bab 2	penelitian terdahulu	
6	13/3 2024	Bab 3	metode penelitian	
7	16/4 2024	Bab 4	pengumpulan data, forecasting	
8	23/4 2024	Bab 4	hitung error forecasting, Fibonacci	
9	26/4 2024	Bab 4	hitung continuous review system	
10	2/5 2024	Bab 4	hitung EOQ sensitivity, ⊕ continuous review system	
11	3/5 2024	Bab 4	perbandingan total biaya perusahaan vs hasil perhitungan	
12	6/5 2024	Bab 5	simpulan dan saran	
13	8/5 2024	Jurnal	korektasi materi jurnal	

Lampiran 6 Surat Izin Penelitian

CV. SARANA MITRA SUKSES

Dsn. Pekarungan, Ds. Karangnongko, Kec. Sukodono
Sidoarjo, Jawa Timur 61258

SURAT PERSETUJUAN

Kepada Yth,
Bapak/Ibu
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya

Dengan Hormat,

Memberitahukan Bahwa kami memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian di CV. Sarana Mitra Sukses Sebagai syarat penyusunan Tugas Akhir dengan mahasiswa bernama sebagai berikut :

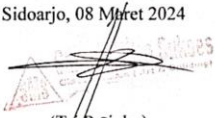
Nama : Dheni Rahmat Putra

NBI : 1412000177

Prodi : Teknik Industri

Dengan catatan selama masa penelitian Mahasiswa tersebut mengikuti aturan yang berlaku di CV. Sarana Mitra Sukses.



Sidoarjo, 08 Maret 2024


(Tri Pratioko)
CV. Sarana Mitra Sukses

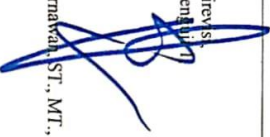
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
 FAKULTAS TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Dheni Rahmat Putra
 NBI : 1412000177
 JUDUL : PENENTUAN STOCK BAHAN BAKU GUNA MEMINIMALISIR BIAYA PENYIMPANAN DAN MENGURANGI KERUSAKAN PADA CV SARANA MITRA SUKSES
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	Revisi Q & A				TL 7 Revisi - Pagelas data (raporan) - kemampuan & kemampuan - hasil revisi - Pagelas lead time, 190000 & 1500. produksi		

Telah Direvisi
 Dosen Pembimbing 1


 Hery Murmawan, ST., MT., CSCA

Dosen Penguji 2,


 Pulu Eka Dewi Karmania Wati, ST., MT., CSCA

Surabaya, 22 Mei 2024
 Mengetahui
 Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,


 Wiyah Widiasih, ST., MT

Halaman ini sengaja dikosongkan

BIOGRAFI



Dheni Rahmat Putra lahir di kabupaten Ngawi, Jawa Timur pada tanggal 26 April 2001. Peneliti merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan dari Bapak Tamino dan Ibu Murtini. Peneliti memulai pendidikan dari jenjang Sekolah Dasar di SD Negeri Gelung 3 pada tahun 2007 – 2013, kemudian peneliti melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Paron pada tahun 2013 – 2016, kemudian peneliti melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Negeri 1 Paron pada tahun 2016 – 2019. Pada tahun 2020, peneliti melanjutkan pendidikan kuliah di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas Teknik, Program

Studi Teknik Industri dan menyelesaikan pendidikan kuliah Strata Satu (S1) pada tahun 2024. Peneliti memiliki ketertarikan pada bidang perencanaan produksi dan pengendalian persediaan. Penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar – besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Tugas Akhir ini yang berjudul “Penentuan *Stock* Bahan Baku Guna Meminimalisir Biaya Penyimpanan dan Mengurangi Kerusakan pada CV Sarana Mitra Sukses”.