

DAFTAR LAMPIRAN

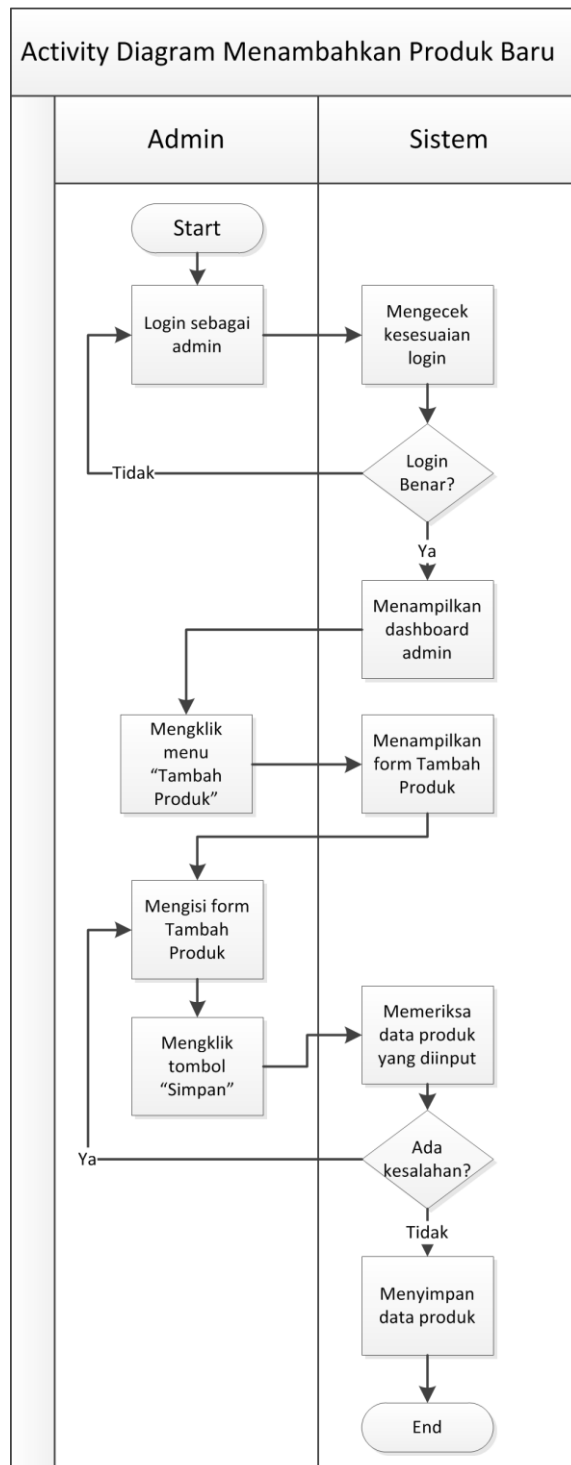
DAFTAR LAMPIRAN	ix
LAMPIRAN A ACTIVITY DIAGRAM.....	A-1
LAMPIRAN B SEQUENCE DIAGRAM.....	B-1
LAMPIRAN C DATA PENILAIAN PENGGUNA.....	C-1
LAMPIRAN D DATA PENGUJIAN	D-1

LAMPIRAN A

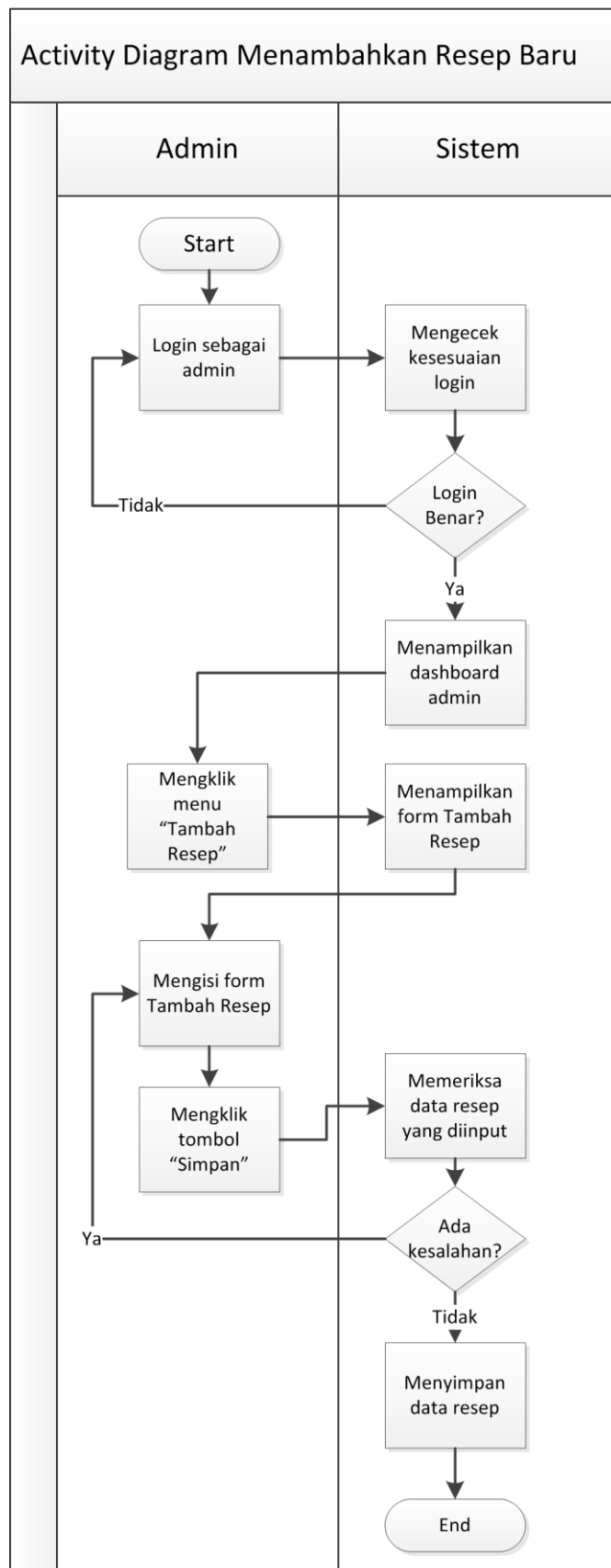
ACTIVITY DIAGRAM

Rincian tiap *activity diagram* tersebut adalah sebagai berikut :

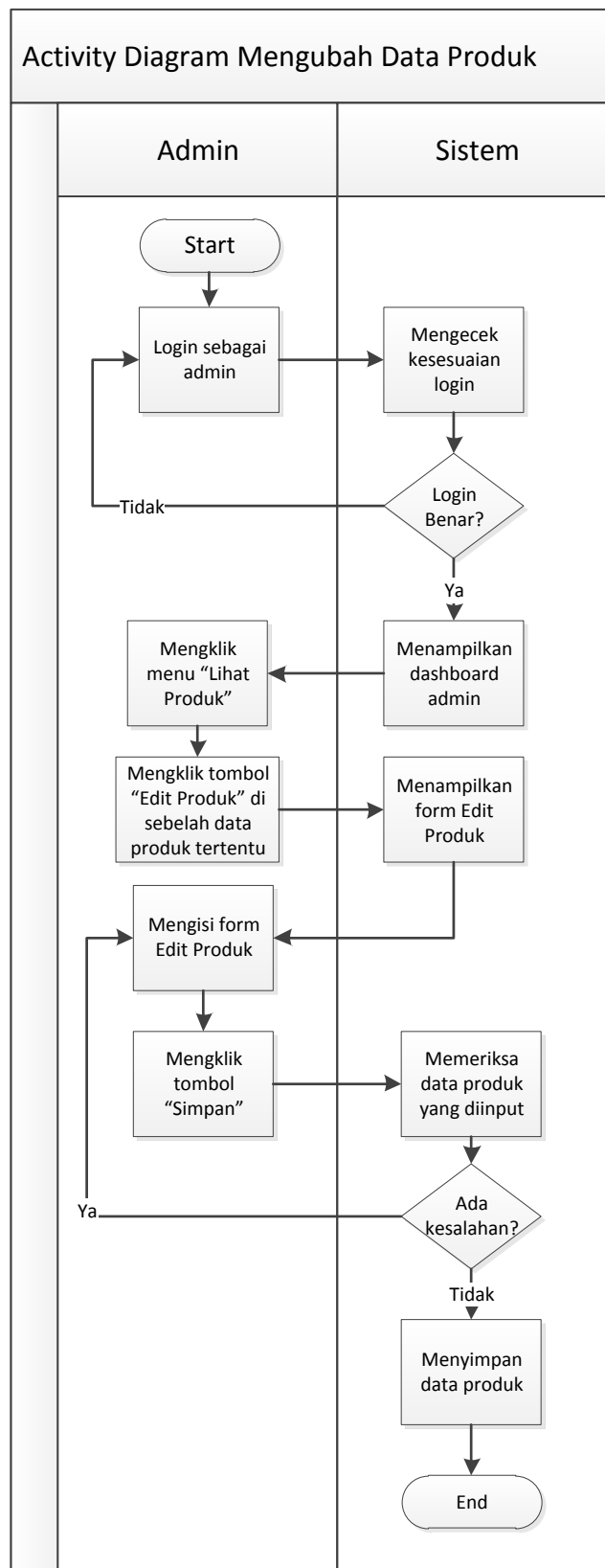
1. *Activity diagram* menambahkan produk baru



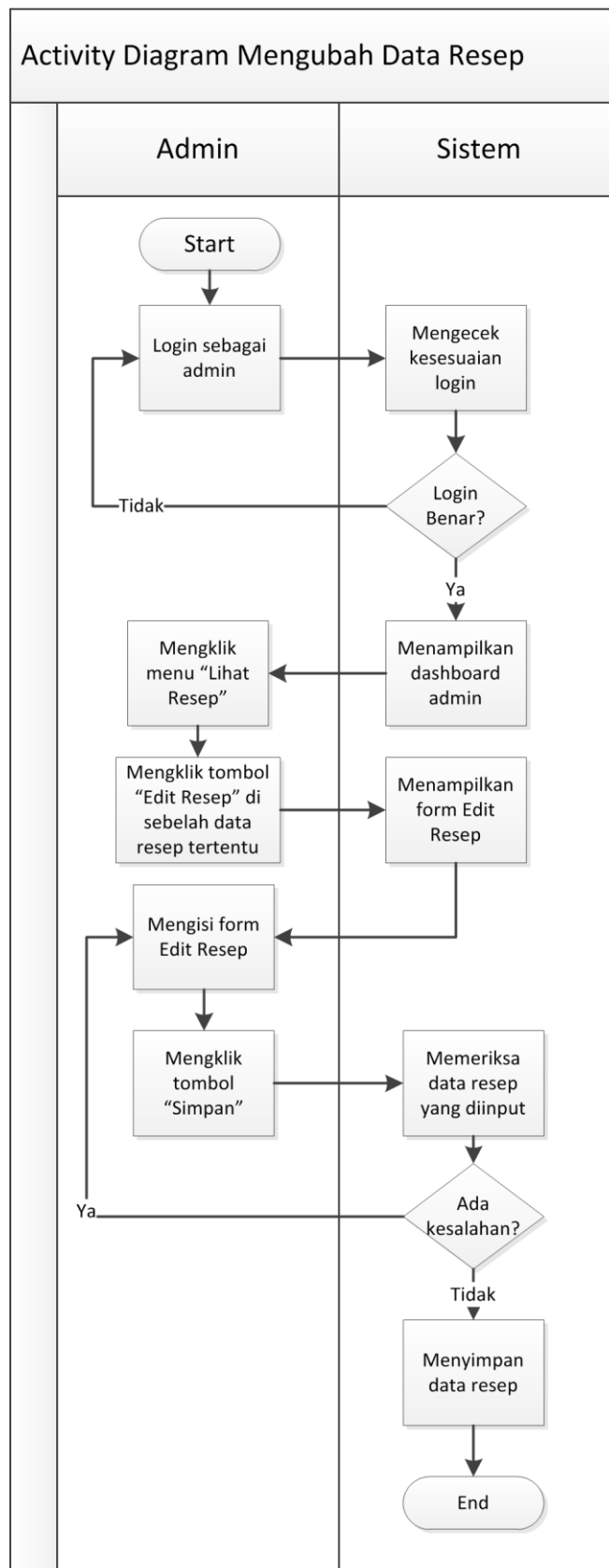
2. *Activity diagram* menambahkan resep baru



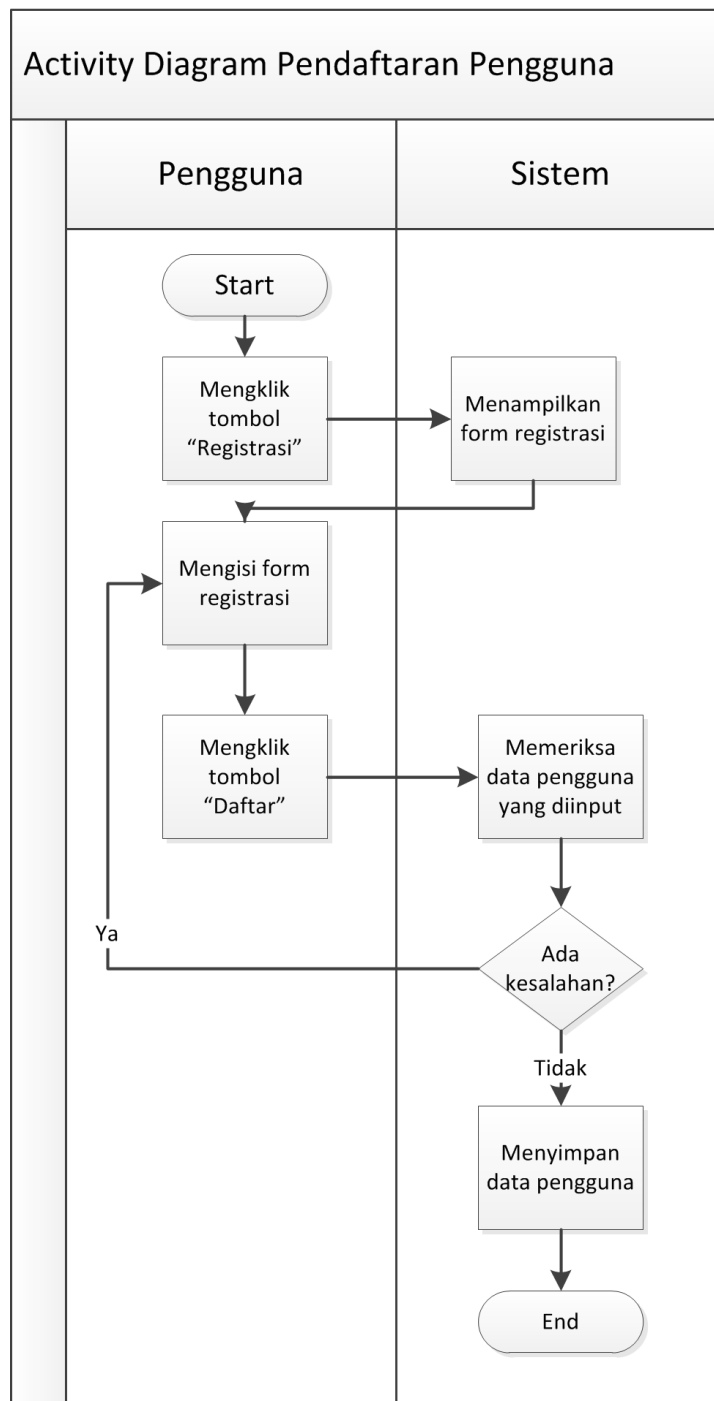
3. Activity diagram mengubah data produk



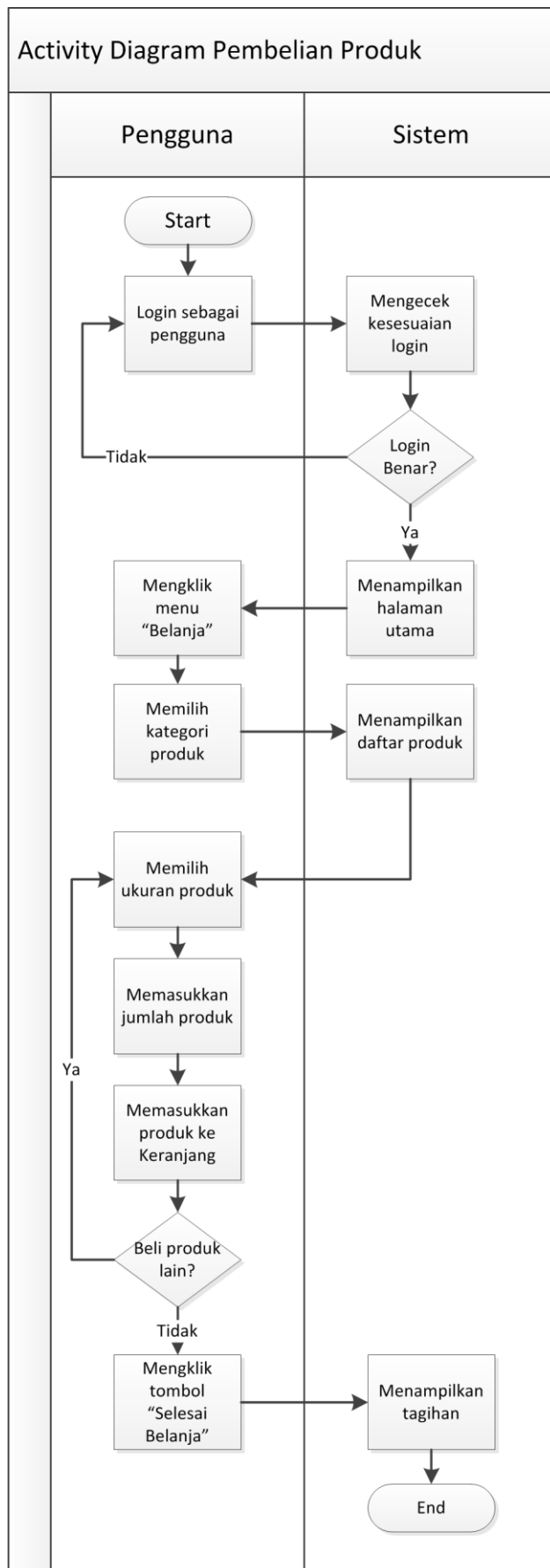
4. Activity diagram mengubah data resep



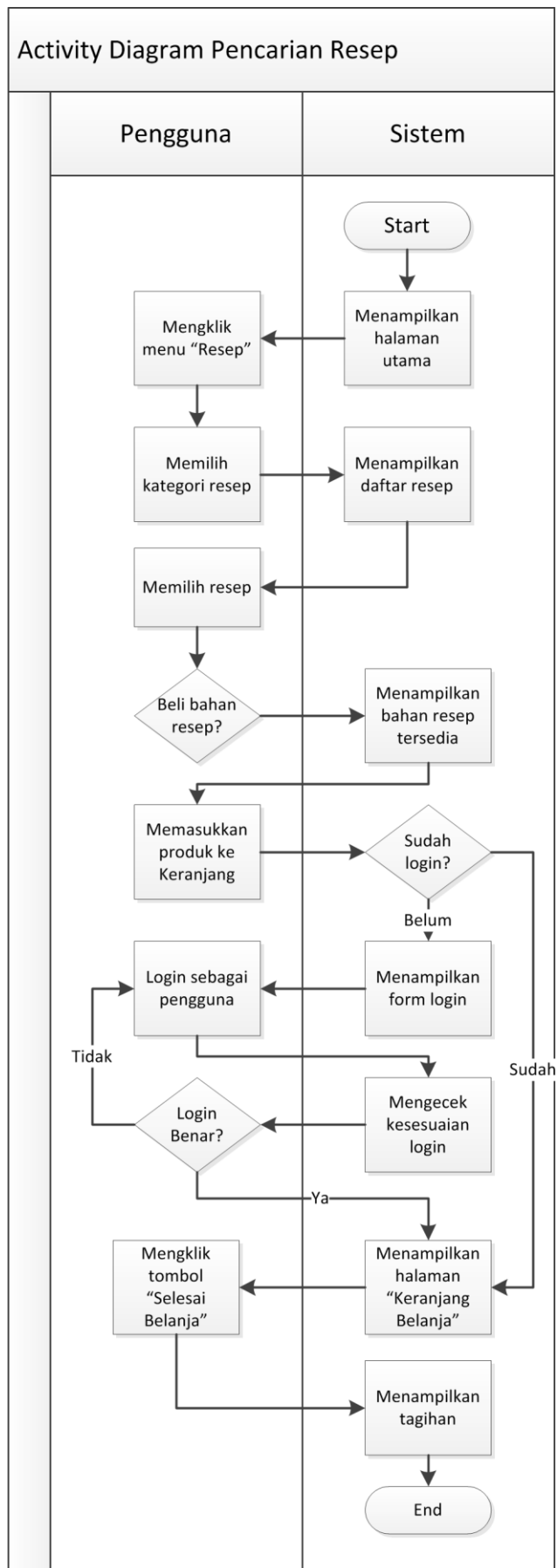
5. *Activity diagram* pendaftaran pengguna



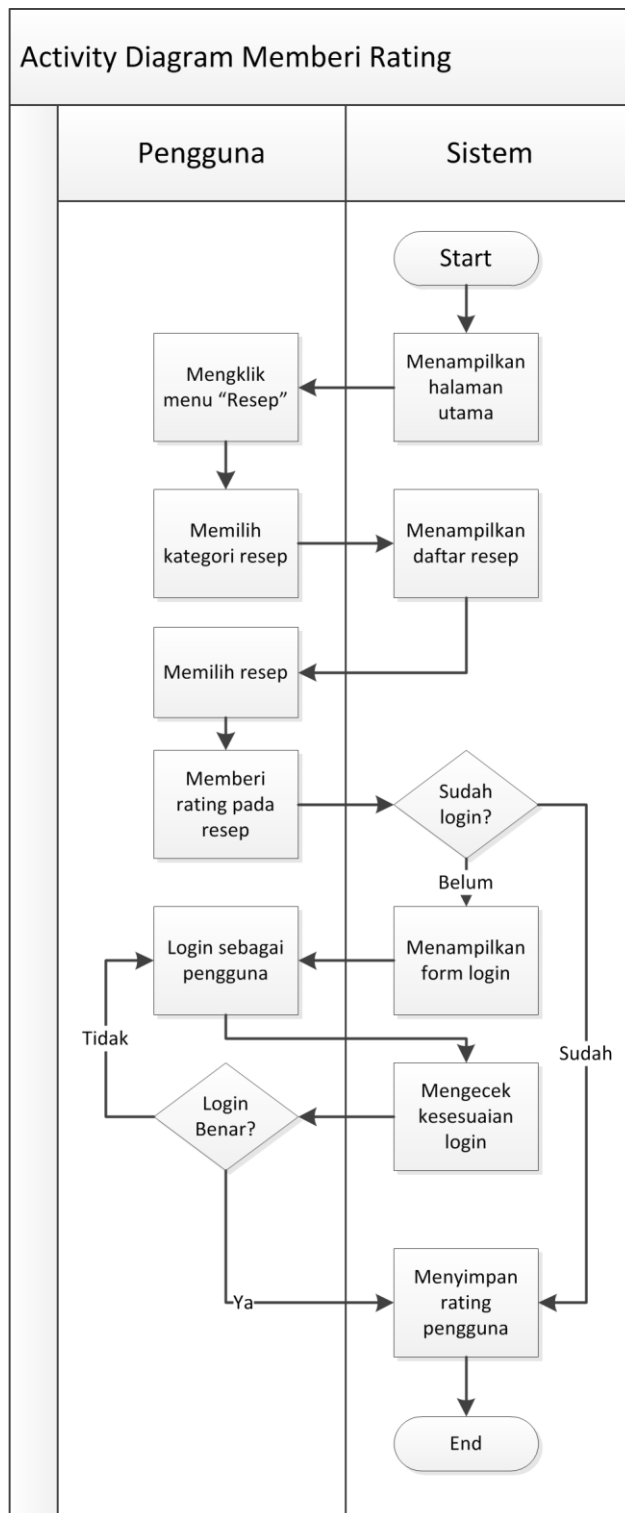
6. Activity diagram pembelian produk



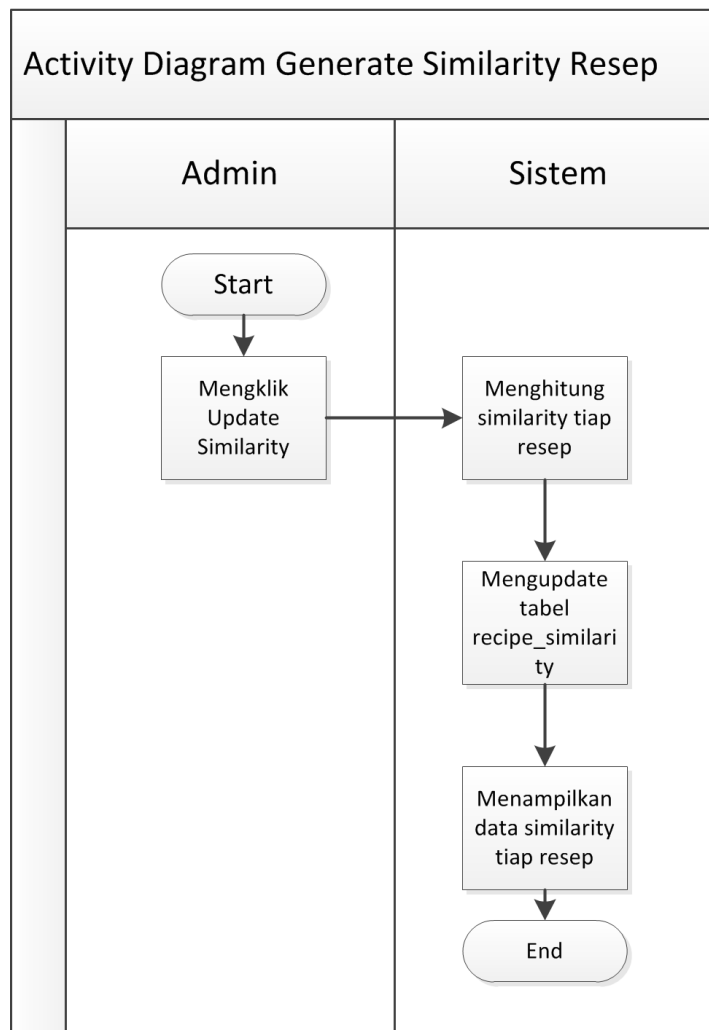
7. Activity diagram pencarian resep



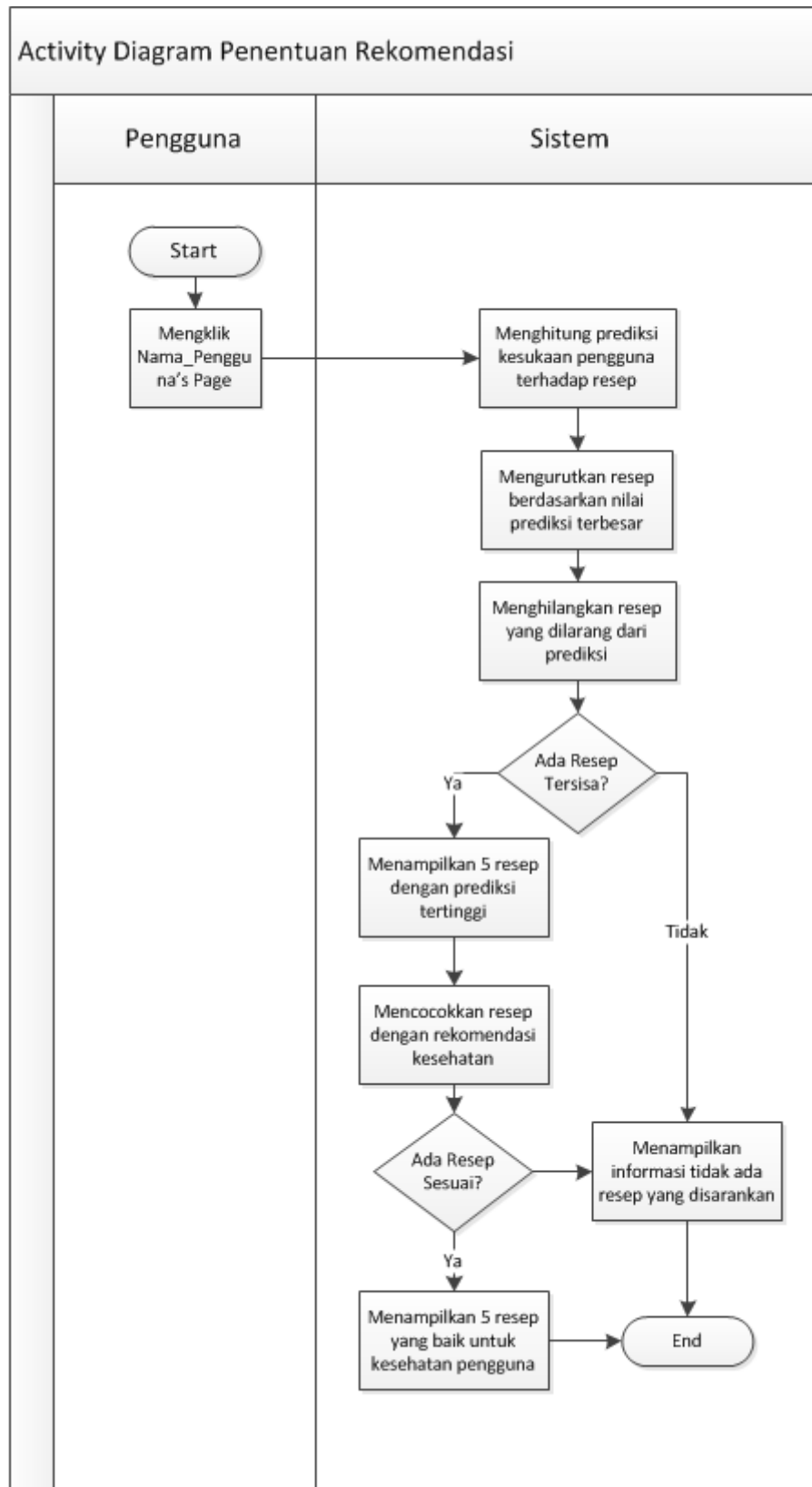
8. Activity diagram pemberian rating



9. *Activity diagram generate similarity resep*



10. Activity diagram penentuan rekomendasi

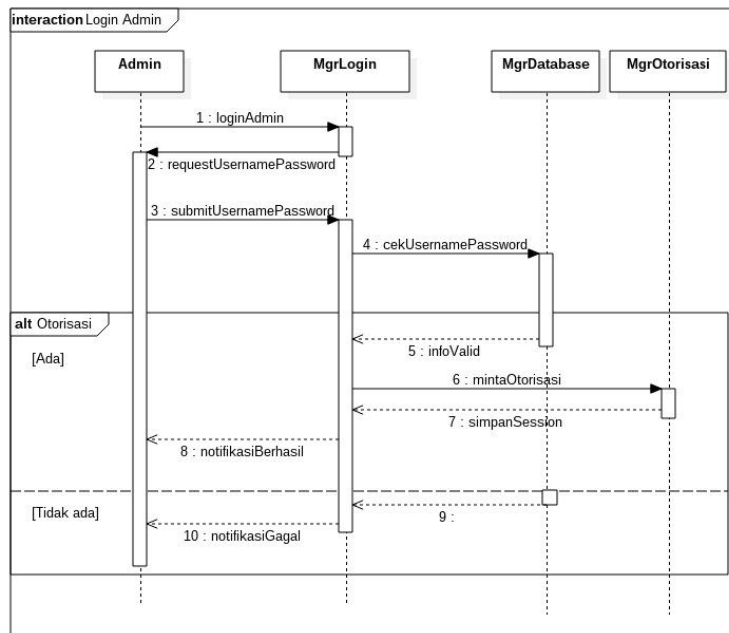


LAMPIRAN B

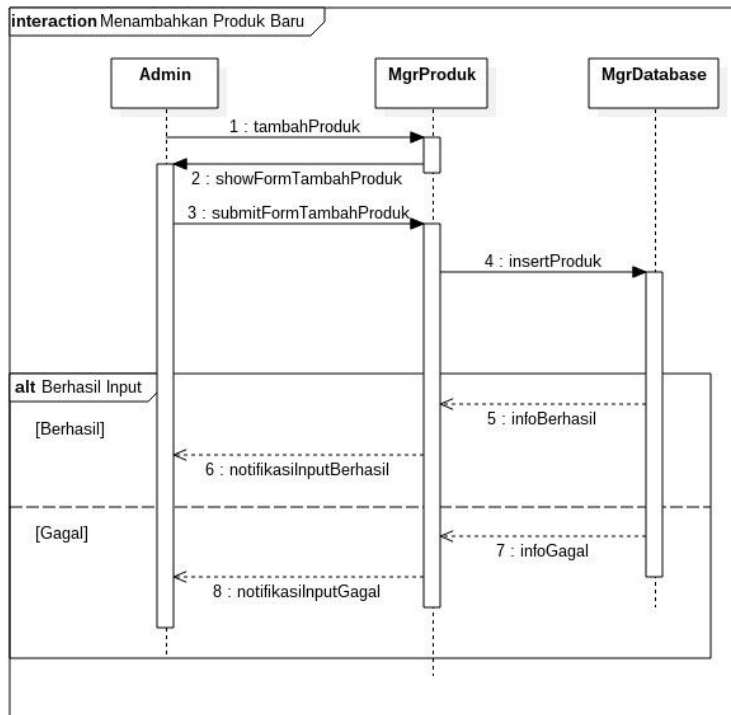
SEQUENCE DIAGRAM

Rincian tiap *sequence diagram* tersebut adalah sebagai berikut :

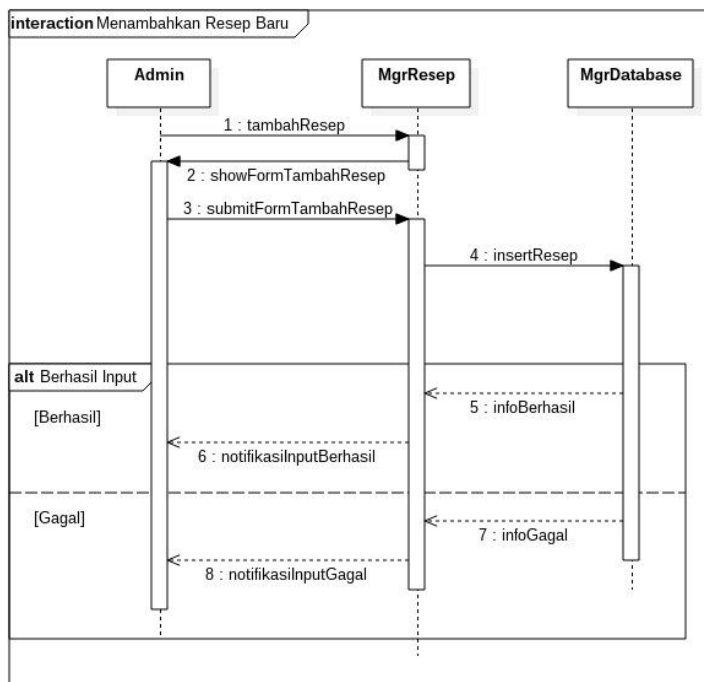
1. *Sequence diagram* login admin



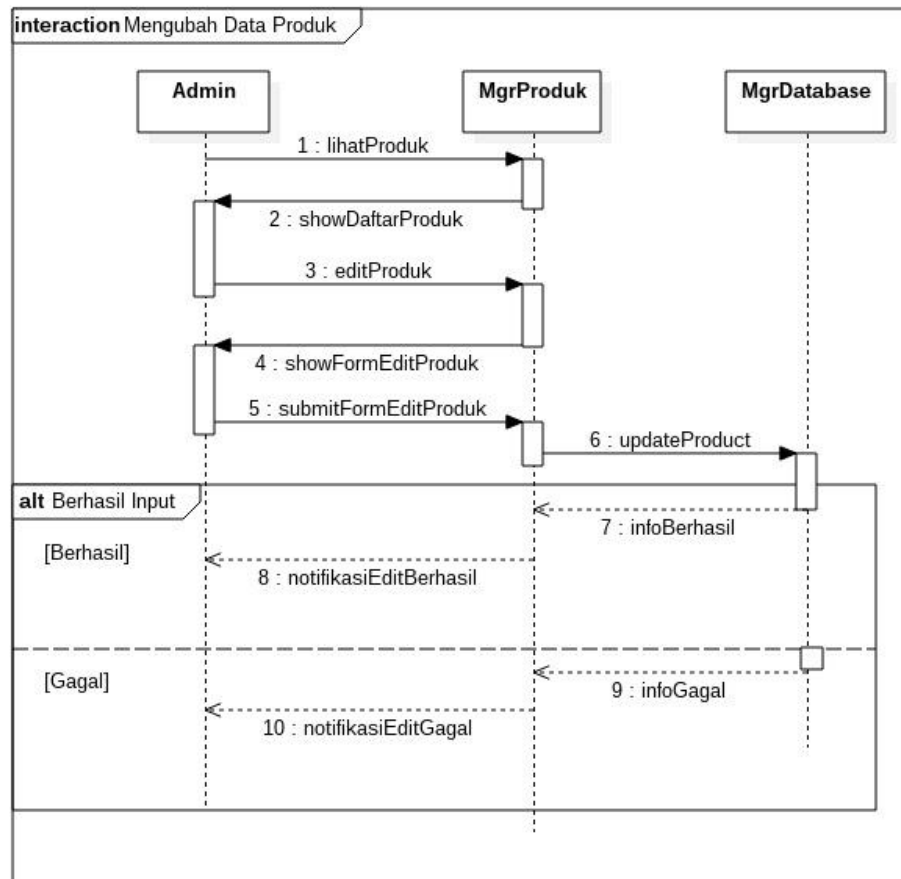
2. *Sequence diagram* menambahkan produk baru



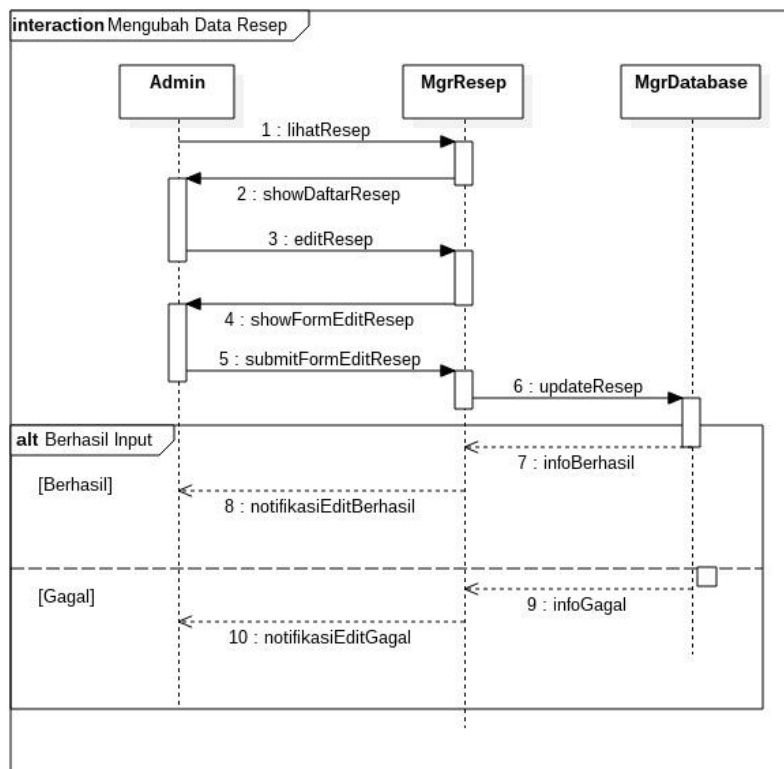
3. Sequence diagram menambahkan resep baru



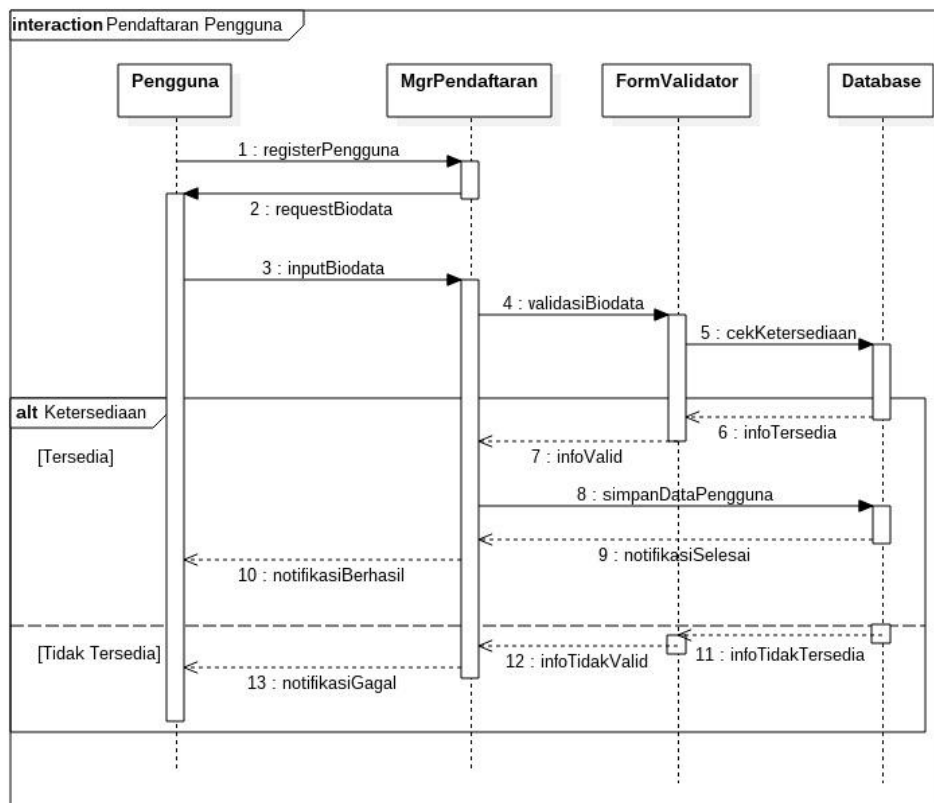
4. Sequence diagram mengubah data produk



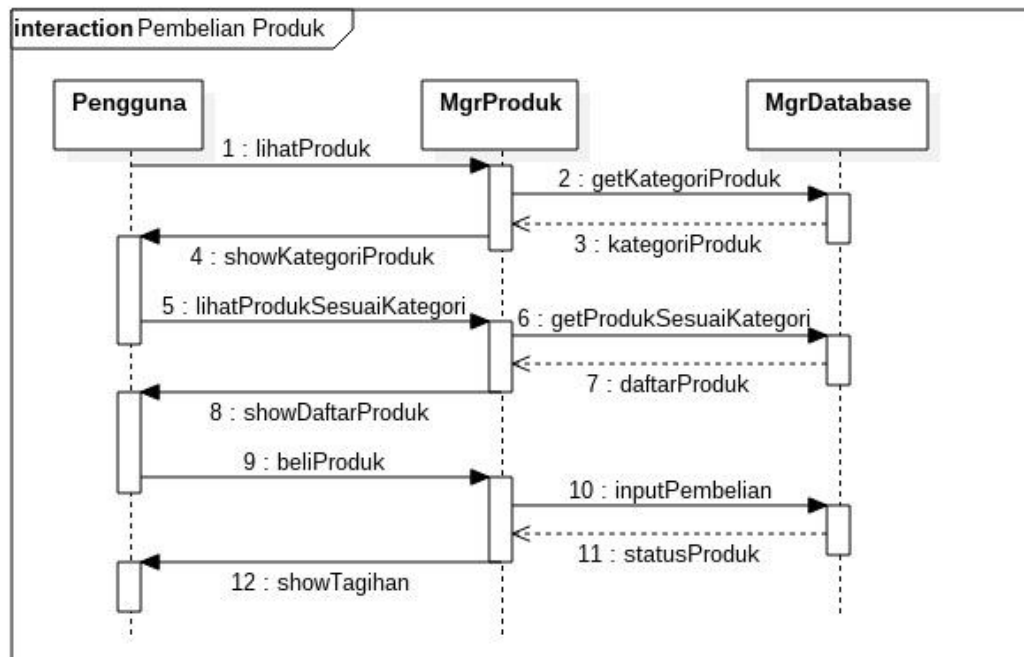
5. Sequence diagram mengubah data resep



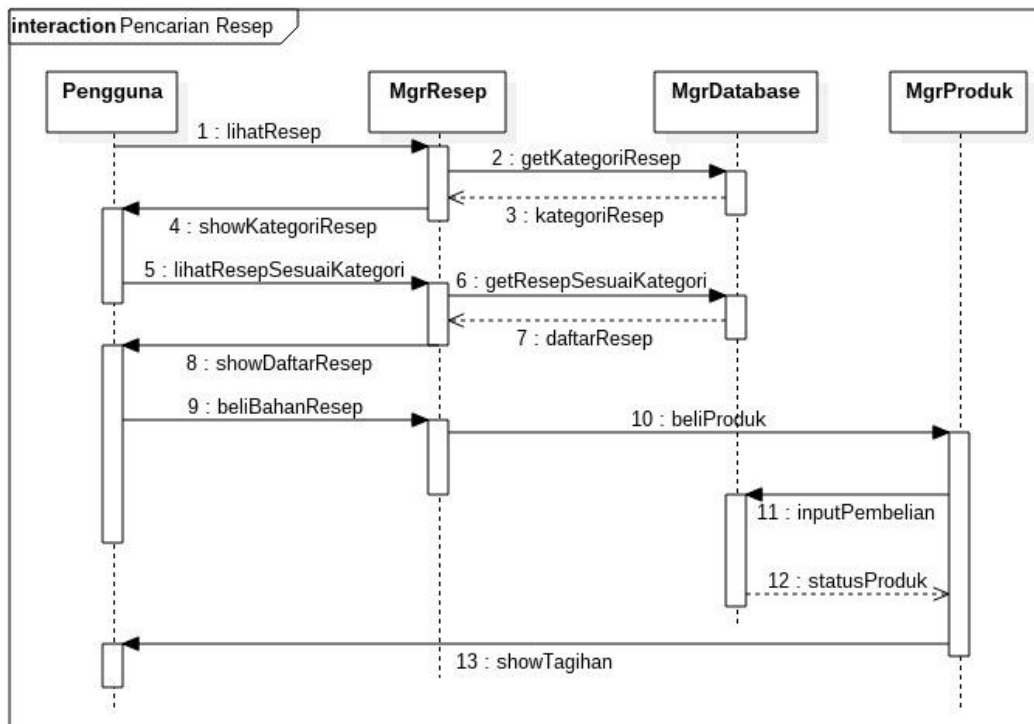
6. Sequence diagram pendaftaran pengguna



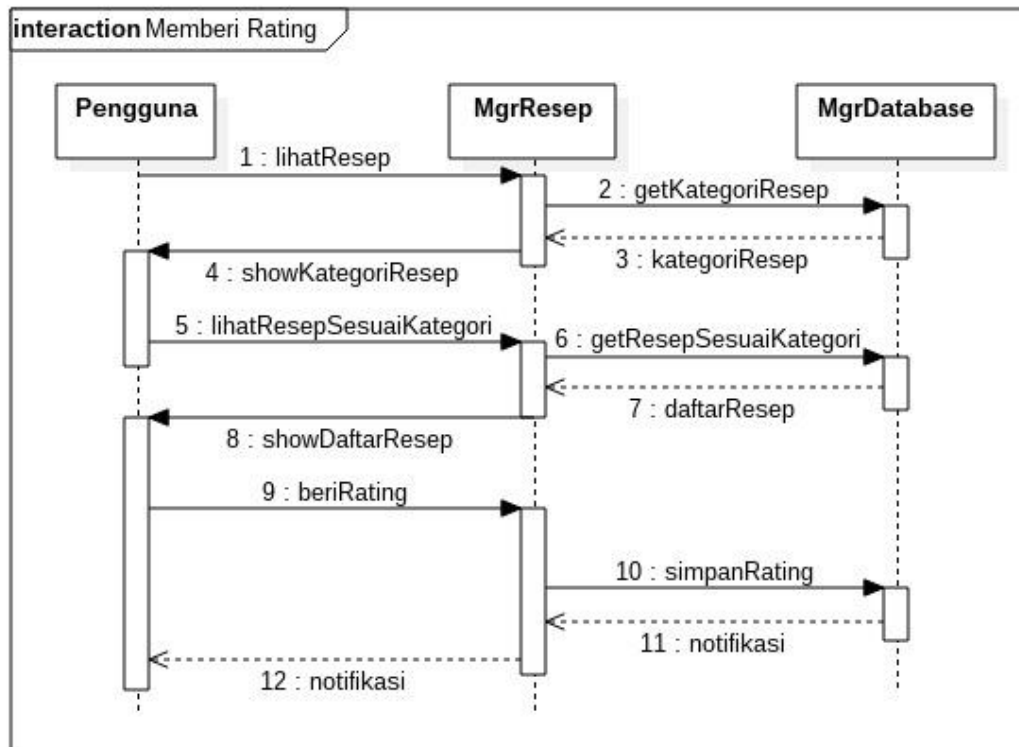
7. Sequence diagram pembelian produk



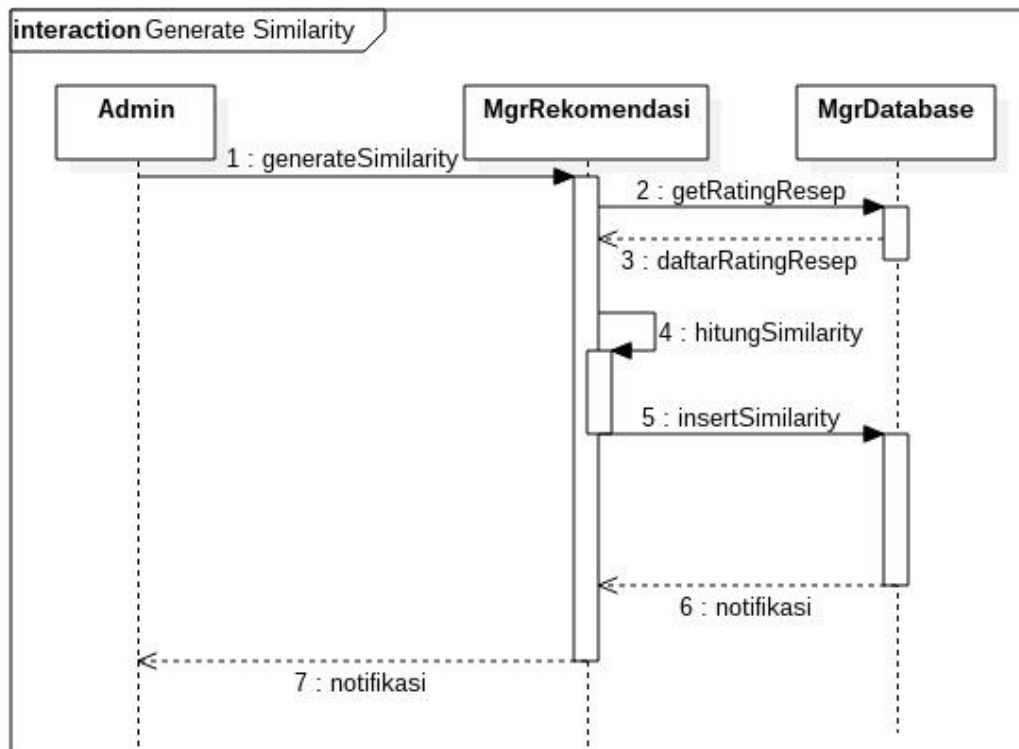
8. Sequence diagram pencarian resep



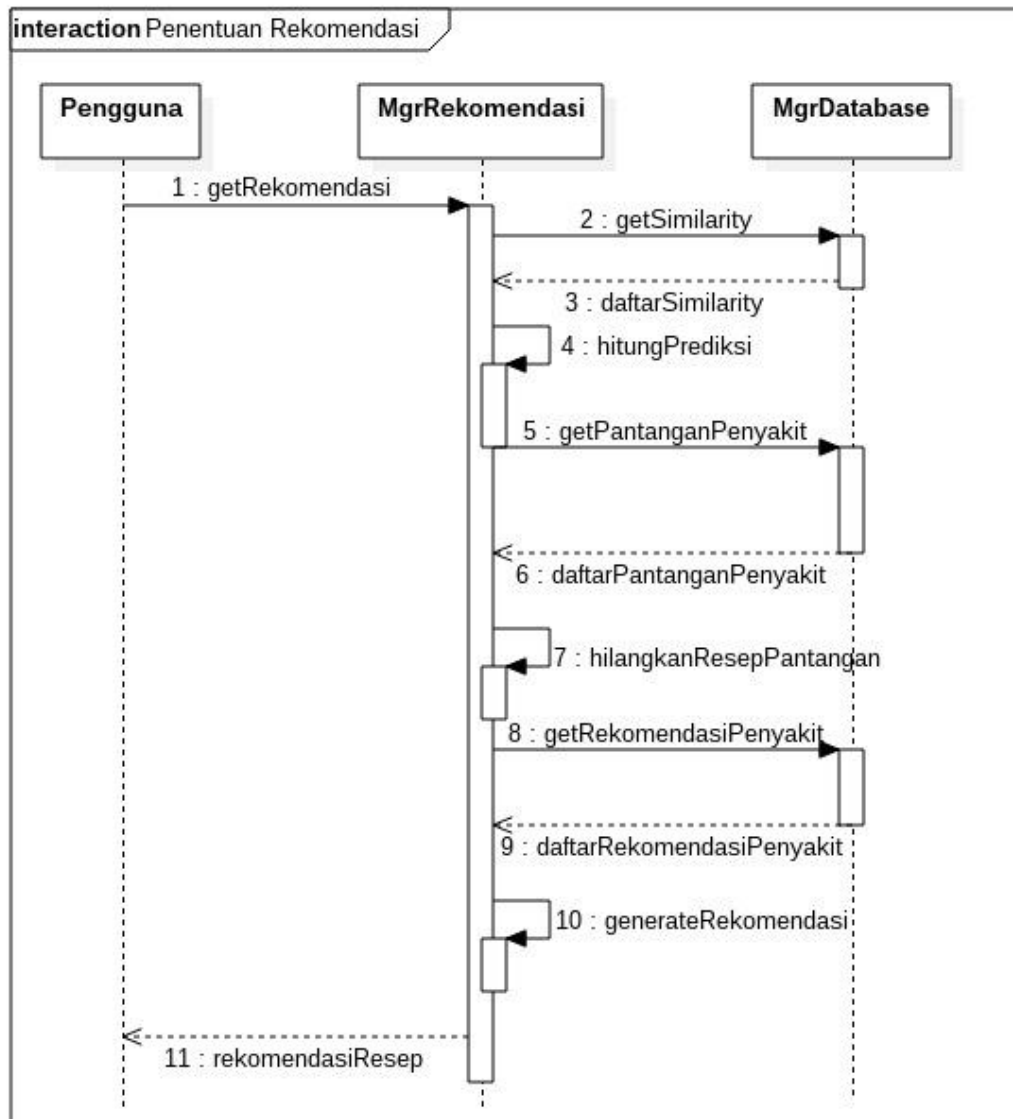
9. *Sequence diagram memberi rating*



10. *Sequence diagram generate similarity*



11. *Sequence diagram* penentuan rekomendasi



LAMPIRAN C

DATA PENILAIAN PENGGUNA

Data penilaian pengguna merupakan data penilaian yang diberikan oleh pengguna terhadap resep yang ada. Data penilaian pengguna dibagi atas data untuk pembelajaran sistem rekomendasi serta data untuk pengujian sistem rekomendasi.

1. Data pembelajaran sistem rekomendasi

Data ini digunakan untuk menghasilkan nilai *similarity* antar resep serta prediksi terhadap penilaian resep yang ada pada set data pengujian.

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating	Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
1	1	31	3	30	3	21	2
2	1	32	1	31	3	22	2
3	1	33	2	32	3	23	1
4	1	34	2	33	3	24	1
5	1	35	3	34	4	6	5
6	1	36	2	35	4	7	5
7	1	37	2	36	4	8	4
8	1	38	1	37	4	9	3
9	1	39	1	38	4	10	4
10	1	40	4	39	4	11	5
11	1	41	4	40	4	12	3
12	1	42	4	41	4	13	2
13	1	43	5	42	5	1	4
14	2	31	4	43	5	2	5
15	2	32	3	44	5	3	5
16	2	33	2	45	5	4	3
17	2	34	2	46	5	5	3
18	2	35	2	47	5	6	3
19	2	36	3	48	5	7	4
20	2	37	2	49	5	8	2
21	2	38	2	50	5	9	3
22	2	39	4	51	5	10	5
23	2	40	2	52	5	11	1
24	3	15	1	53	5	12	3
25	3	16	1	54	5	13	3
26	3	17	1	55	5	14	4
27	3	18	1	56	5	15	3
28	3	19	2	57	5	16	4
29	3	20	1	58	5	17	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
59	5	18	3
60	5	19	5
61	5	20	2
62	5	21	2
63	5	22	5
64	5	23	4
65	5	24	5
66	5	25	3
67	5	26	4
68	5	27	4
69	5	28	4
70	5	29	3
71	5	30	3
72	5	31	5
73	5	32	2
74	5	33	3
75	5	34	4
76	5	35	5
77	5	36	5
78	5	37	4
79	5	38	3
80	5	39	4
81	5	40	4
82	5	41	2
83	5	42	4
84	5	43	5
85	5	29	3
86	6	1	3
87	6	2	2
88	6	3	4
89	6	4	4
90	6	5	3
91	6	6	5
92	6	7	4
93	6	8	5
94	6	9	3
95	6	10	2
96	6	11	5
97	6	12	1
98	6	13	2
99	6	14	2
100	6	15	1
101	6	16	1

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
102	6	17	4
103	6	18	5
104	6	19	5
105	6	20	2
106	6	21	5
107	6	22	5
108	6	23	3
109	6	24	5
110	6	25	2
111	6	26	4
112	6	27	5
113	6	28	5
114	6	29	4
115	6	30	2
116	6	31	4
117	6	32	2
118	6	33	3
119	6	34	3
120	6	35	4
121	6	36	4
122	6	37	1
123	6	38	1
124	6	39	1
125	6	40	5
126	6	41	3
127	6	42	4
128	6	43	4
129	7	1	5
130	7	2	4
131	7	3	4
132	7	4	4
133	7	5	3
134	7	6	5
135	7	7	3
136	7	8	4
137	7	9	4
138	7	10	3
139	7	11	5
140	7	12	4
141	7	13	4
142	7	14	3
143	7	15	4
144	7	16	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
145	7	17	3
146	7	18	4
147	7	19	4
148	7	20	3
149	7	21	3
150	7	22	4
151	7	23	4
152	7	24	4
153	7	25	5
154	7	26	4
155	7	27	5
156	7	28	5
157	7	29	5
158	7	30	3
159	7	31	5
160	7	32	3
161	7	33	4
162	7	34	4
163	7	35	4
164	7	36	5
165	7	37	4
166	7	38	4
167	7	39	4
168	7	40	5
169	7	41	5
170	7	42	5
171	7	43	5
172	8	1	4
173	8	2	4
174	8	3	4
175	8	4	3
176	8	5	3
177	8	6	3
178	8	7	3
179	8	8	4
180	8	9	5
181	8	10	2
182	8	11	3
183	8	12	3
184	8	13	3
185	8	14	2
186	8	15	2
187	8	16	2

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
188	8	17	2
189	8	18	3
190	8	19	4
191	8	20	3
192	8	21	3
193	8	22	4
194	8	23	3
195	8	24	4
196	8	25	3
197	8	26	3
198	8	27	4
199	8	28	3
200	8	29	3
201	8	30	2
202	8	31	2
203	8	32	2
204	8	33	3
205	8	34	2
206	8	35	2
207	8	36	3
208	8	37	3
209	8	38	3
210	8	39	3
211	8	40	3
212	8	41	3
213	8	42	3
214	8	43	5
215	10	1	3
216	10	2	4
217	10	3	4
218	10	4	3
219	10	5	3
220	10	6	5
221	10	7	4
222	10	8	4
223	10	9	4
224	10	10	3
225	10	11	4
226	10	12	3
227	10	13	3
228	10	14	3
229	10	15	4
230	10	16	3

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
231	10	17	3
232	10	18	4
233	10	19	4
234	10	20	4
235	10	21	5
236	10	22	4
237	10	23	4
238	10	24	3
239	10	25	3
240	10	26	3
241	10	27	4
242	10	28	5
243	10	29	4
244	10	30	4
245	10	31	3
246	10	32	3
247	10	33	4
248	10	34	5
249	10	35	3
250	10	36	3
251	10	37	3
252	10	38	3
253	10	39	3
254	10	40	5
255	10	41	5
256	10	42	5
257	10	43	5
258	12	1	4
259	12	2	2
260	12	3	5
261	12	4	4
262	12	5	3
263	12	6	5
264	12	7	3
265	12	8	4
266	12	9	4
267	12	10	4
268	12	11	3
269	12	12	5
270	12	13	5
271	12	14	5
272	12	15	3
273	12	16	3

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
274	12	17	3
275	12	18	3
276	12	19	3
277	12	20	3
278	12	21	3
279	12	22	4
280	12	23	4
281	12	24	4
282	12	25	3
283	12	26	3
284	12	27	3
285	12	28	3
286	12	29	3
287	12	30	3
288	12	31	4
289	12	32	4
290	12	33	3
291	12	34	3
292	12	35	4
293	12	36	4
294	12	37	3
295	12	38	3
296	12	39	3
297	12	40	3
298	12	41	3
299	12	42	4
300	12	43	5
301	14	23	2
302	14	24	4
303	14	25	1
304	15	21	4
305	15	22	4
306	15	23	4
307	15	24	3
308	15	25	2
309	15	26	3
310	15	27	5
311	15	28	3
312	15	30	2
313	15	26	3
314	17	1	3
315	17	2	4
316	17	3	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
317	17	4	5
318	17	5	4
319	17	6	5
320	17	7	3
321	17	8	4
322	17	9	4
323	17	10	2
324	17	11	3
325	17	12	4
326	17	13	3
327	17	14	4
328	17	15	2
329	17	16	4
330	17	17	2
331	17	18	2
332	17	19	5
333	17	20	2
334	17	21	4
335	17	22	5
336	17	23	5
337	17	24	3
338	17	25	3
339	17	26	3
340	17	27	4
341	17	28	5
342	17	29	5
343	17	30	4
344	17	31	4
345	17	32	3
346	17	33	4
347	17	34	3
348	17	35	3
349	17	36	5
350	17	37	3
351	17	38	3
352	17	39	3
353	17	40	4
354	17	41	5
355	17	42	5
356	17	43	4
357	20	1	3
358	20	2	3
359	20	3	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
360	20	4	4
361	20	5	4
362	20	6	5
363	20	7	3
364	20	8	4
365	20	9	4
366	20	10	3
367	20	11	3
368	20	12	2
369	20	13	3
370	20	14	2
371	20	15	2
372	20	16	4
373	20	17	2
374	20	18	2
375	20	19	3
376	20	20	3
377	20	21	3
378	20	22	3
379	20	23	3
380	20	24	3
381	20	25	2
382	20	26	4
383	20	27	3
384	20	28	3
385	20	29	3
386	20	30	2
387	20	31	3
388	20	32	2
389	20	33	3
390	20	34	2
391	20	35	2
392	20	36	3
393	20	37	2
394	20	38	2
395	20	39	3
396	20	40	3
397	20	41	4
398	20	42	4
399	20	43	5
400	21	43	5
401	22	1	2
402	22	2	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
403	22	3	5
404	22	4	5
405	22	5	3
406	22	6	3
407	22	7	4
408	22	8	5
409	22	9	4
410	22	10	4
411	22	11	2
412	22	12	4
413	22	13	3
414	22	14	4
415	22	15	5
416	22	16	4
417	22	17	3
418	22	18	2
419	22	19	3
420	22	20	2
421	22	21	4
422	22	22	3
423	22	23	2
424	22	24	5
425	22	25	4
426	22	26	2
427	22	27	3
428	22	28	2
429	22	29	4
430	22	30	3
431	22	31	4
432	22	32	5
433	22	33	4
434	22	34	5
435	22	35	3
436	22	36	3
437	22	37	4
438	22	38	3
439	22	39	3
440	22	40	3
441	22	41	5
442	22	42	5
443	24	1	4
444	24	2	2
445	24	3	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
446	24	4	3
447	24	5	3
448	24	6	2
449	24	7	2
450	24	8	4
451	24	9	4
452	24	10	3
453	24	11	5
454	24	12	2
455	24	13	2
456	24	14	2
457	24	15	3
458	24	16	3
459	24	17	3
460	24	18	4
461	24	19	4
462	24	20	4
463	24	21	4
464	24	22	4
465	24	23	3
466	24	24	4
467	24	25	2
468	24	26	5
469	24	27	4
470	24	28	3
471	24	29	2
472	24	30	3
473	24	31	4
474	24	32	2
475	24	33	2
476	24	34	3
477	24	35	2
478	24	36	3
479	24	37	3
480	24	38	3
481	24	39	3
482	24	40	5
483	24	41	3
484	24	42	5
485	24	43	5
486	26	1	4
487	26	2	2
488	26	3	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
489	26	4	4
490	26	5	3
491	26	6	4
492	26	7	2
493	26	8	3
494	26	9	2
495	26	10	3
496	26	11	4
497	26	12	4
498	26	13	2
499	26	14	3
500	26	15	1
501	26	16	1
502	26	17	1
503	26	18	2
504	26	19	3
505	26	20	2
506	26	21	2
507	26	22	3
508	26	31	3
509	26	32	3
510	26	33	2
511	26	34	2
512	26	35	2
513	26	36	3
514	26	37	1
515	26	38	2
516	26	39	3
517	26	40	4
518	26	41	2
519	26	42	3
520	26	43	4
521	28	1	4
522	28	2	3
523	28	3	3
524	28	4	3
525	28	5	3
526	28	6	3
527	28	7	3
528	28	8	3
529	28	9	3
530	28	10	3
531	28	11	3

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
532	28	12	3
533	28	13	3
534	28	14	3
535	28	15	3
536	28	16	3
537	28	17	3
538	28	18	4
539	28	19	4
540	28	20	3
541	28	21	4
542	28	22	5
543	28	23	4
544	28	24	5
545	28	25	4
546	28	26	4
547	28	27	4
548	28	28	4
549	28	29	4
550	28	30	3
551	28	31	3
552	28	32	3
553	28	33	3
554	28	34	3
555	28	35	3
556	28	36	3
557	28	37	3
558	28	38	3
559	28	39	3
560	28	40	4
561	28	41	3
562	28	42	3
563	28	43	4
564	29	1	4
565	29	2	4
566	29	3	3
567	29	4	4
568	29	5	4
569	29	6	5
570	29	7	3
571	29	8	4
572	29	9	4
573	29	10	3
574	29	11	4

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
575	29	12	4
576	29	13	3
577	29	14	3
578	29	15	4
579	29	16	3
580	29	17	3
581	29	18	5
582	29	19	4
583	29	20	3
584	29	21	4
585	29	22	3
586	29	23	4
587	29	24	3
588	29	25	3
589	29	26	5
590	29	27	4
591	29	28	5
592	29	29	5
593	29	30	3
594	29	31	3
595	29	32	3
596	29	33	3
597	29	34	4
598	29	35	3
599	29	36	3
600	29	37	3
601	29	38	3
602	29	39	4
603	29	40	4
604	29	41	4
605	29	42	4
606	29	43	5
607	30	1	3
608	30	2	2
609	30	3	4
610	30	4	4
611	30	5	4
612	30	6	4
613	30	7	3
614	30	8	3
615	30	9	5
616	30	10	2
617	30	11	2

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
618	30	12	2
619	30	20	2
620	30	13	3
621	30	14	3
622	30	15	1
623	30	16	3
624	30	17	3
625	30	18	5
626	30	19	5
627	30	21	4
628	30	22	4
629	30	23	4
630	30	24	4
631	30	25	2
632	30	26	2
633	30	27	5
634	30	28	5
635	30	29	3
636	30	30	5
637	30	31	4
638	30	32	5
639	30	33	5
640	30	34	3
641	30	35	5
642	30	36	4
643	30	37	2
644	30	38	1
645	30	39	2
646	30	40	3
647	30	41	3
648	30	42	5
649	30	43	5
650	31	1	2
651	31	2	3
652	31	3	4
653	31	4	1
654	31	5	1
655	31	6	5
656	31	7	3
657	31	8	3
658	31	9	5
659	31	10	2
660	31	11	3

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
661	31	12	2
662	31	13	3
663	31	14	4
664	31	15	3
665	31	16	2
666	31	17	3
667	31	18	4
668	31	19	5
669	31	20	3
670	31	21	5
671	31	22	3
672	31	23	5
673	31	24	3
674	31	25	2
675	31	26	3
676	31	27	5
677	31	28	5
678	31	29	5
679	31	30	2
680	31	31	4
681	31	32	1
682	31	33	5
683	31	34	3
684	31	35	5
685	31	36	4
686	31	37	3
687	31	38	3
688	31	39	5
689	31	40	5
690	31	41	3
691	31	42	4
692	31	43	5
693	33	11	5
694	33	12	1
695	33	13	2
696	33	14	4
697	33	15	3
698	33	16	2

Rating_id	Customer_Id	Recipe_id	Rating
699	33	17	3
700	33	18	3
701	33	19	4
702	33	20	1
703	33	1	1
704	33	2	5
705	33	3	5
706	33	4	2
707	33	5	5
708	33	6	5
709	33	7	5
710	33	8	5
711	33	9	5
712	33	10	5
713	33	21	4
714	33	22	4
715	33	23	4
716	33	24	3
717	33	25	3
718	33	26	4
719	33	27	5
720	33	28	5
721	33	29	4
722	33	30	2
723	33	31	3
724	33	32	2
725	33	33	4
726	33	34	1
727	33	35	2
728	33	36	1
729	33	37	1
730	33	38	1
731	33	39	1
732	33	40	5
733	33	41	3
734	33	42	4
735	33	43	4

2. Data pengujian sistem rekomendasi

Data ini digunakan untuk mengevaluasi prediksi penilaian resep yang dihasilkan oleh sistem rekomendasi.

Rating_id	Recipe_id	Customer_id	Rating
1	1	1	4
2	2	1	3
3	3	1	2
4	4	1	2
5	5	1	2
6	6	1	5
7	7	1	3
8	8	1	5
9	9	1	3
10	10	1	3
11	11	1	2
12	12	1	1
13	13	1	1
14	14	1	1
15	15	1	1
16	16	1	3
17	17	1	1
18	18	1	3
19	19	1	4
20	20	1	1
21	1	2	1
22	2	2	2
23	3	2	3
24	4	2	3
25	5	2	3
26	6	2	2
27	7	2	2
28	8	2	1
29	9	2	3
30	10	2	2
31	11	2	2
32	12	2	3
33	13	2	3
34	14	2	3
35	15	2	2
36	16	2	2
37	17	2	3
38	18	2	3

Rating_id	Recipe_id	Customer_id	Rating
39	19	2	4
40	20	2	1
41	21	2	4
42	22	2	5
43	23	2	5
44	24	2	3
45	25	2	2
46	26	2	3
47	27	2	5
48	28	2	3
49	29	2	2
50	30	2	3
51	41	2	2
52	42	2	3
53	43	2	5
54	1	3	1
55	2	3	1
56	3	3	3
57	4	3	2
58	5	3	3
59	6	3	4
60	7	3	2
61	8	3	2
62	9	3	5
63	10	3	1
64	11	3	2
65	12	3	1
66	13	3	1
67	14	3	1
68	25	3	1
69	26	3	1
70	27	3	2
71	28	3	2
72	29	3	2
73	30	3	2
74	31	3	2
75	32	3	2

Rating_id	Recipe_id	Customer_id	Rating
76	33	3	3
77	34	3	2
78	35	3	2
79	36	3	2
80	37	3	1
81	38	3	1
82	39	3	1
83	40	3	2
84	41	3	3
85	42	3	3
86	43	3	5
87	1	4	3
88	2	4	3
89	3	4	5
90	4	4	4
91	5	4	2
92	14	4	2
93	15	4	1
94	16	4	1
95	17	4	2
96	18	4	2
97	19	4	2
98	20	4	2

Rating_id	Recipe_id	Customer_id	Rating
99	21	4	2
100	22	4	2
101	23	4	3
102	24	4	3
103	25	4	4
104	26	4	3
105	27	4	4
106	28	4	4
107	29	4	3
108	30	4	2
109	31	4	3
110	32	4	2
111	33	4	2
112	34	4	2
113	35	4	2
114	36	4	2
115	37	4	2
116	38	4	2
117	39	4	2
118	40	4	4
119	41	4	5
120	42	4	4
121	43	4	5

LAMPIRAN D

DATA PENGUJIAN

1. Pengujian Mean Absolute Error (MAE)

1.1. Tabel Pengujian MAE

Pengujian MAE yang dilakukan terhadap rekomendasi yang dihasilkan dapat dilihat pada tabel berikut.

Perlakuan 1 (sehat, 5 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 - 23 rating	3	4.498	2	2.664
	13	4.494	1	
	14	4.329	1	
	4	4	2	
	5	4	2	
C2 – 10 rating	11	2	2	1
	25	2	2	
	26	2	3	
	27	2	5	
	28	2	3	
C3 – 10 rating	7	2	2	0.699
	8	2	2	
	9	1.501	5	
	1	1	1	
	2	1	1	
C4 – 8 rating	2	5	3	1
	3	5	5	
	5	5	2	
	4	4.0028	4	
	1	3	3	

Perlakuan 2 (sehat, 10 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 - 23 rating	3	4.201	2	1.679
	9	4.199	3	
	16	4	3	
	20	4	1	
	2	3.997	3	
	13	3	3	0.599

C2 – 10 rating	1	2.999	1	
	12	2.994	3	
	29	2.993	2	
	2	2	2	
C3 – 10 rating	7	1.504	2	1.532
	8	1.504	2	
	6	1.499	4	
	11	1.495	2	
	9	1.335	5	
C4 – 8 rating	3	4.503	5	0.868
	5	4.502	2	
	2	4.339	3	
	4	4.001	4	
	1	3	3	

Perlakuan 3 (sehat, 15 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 - 23 rating	3	4.002	2	1.346
	8	3.998	5	
	10	3.997	3	
	7	3.875	3	
	5	3.856	2	
C2 – 10 rating	13	3	3	0.467
	4	3	3	
	1	2.669	1	
	12	2.667	3	
	14	2.666	3	
C3 – 10 rating	7	1.504	2	1.331
	8	1.504	2	
	5	1.5	3	
	11	1.495	2	
	9	1.335	5	
C4 – 8 rating	2	4.255	3	1.001
	3	4.252	5	
	5	4.01	2	
	4	4.001	4	
	1	3.991	3	

Perlakuan 4 (sehat, 20 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1	20	3.998	1	1.732
	10	3.997	3	
	8	3.877	5	
	11	3.87	2	
	3	3.675	2	
C2	13	2.67	3	0.529
	12	2.667	3	
	16	2.664	2	
	2	2.662	2	
	15	2.658	2	
C3	6	1.334	4	1.645
	14	1.328	1	
	8	1.257	2	
	7	1.256	2	
	9	1.254	5	
C4	5	4.253	2	1.116
	2	4.205	3	
	3	4.202	5	
	1	3.745	3	
	4	3.416	4	

Perlakuan 5 (sehat, 25 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1	11	3.991	2	1.225
	8	3.82	5	
	7	3.816	3	
	10	3.78	3	
	6	3.64	5	
C2	27	2.775	5	1.199
	12	2.748	3	
	20	2.669	1	
	17	2.655	3	
	1	2.504	1	
C3	7	1.499	2	1.331
	5	1.496	3	
	6	1.494	4	
	3	1.425	3	
	11	1.425	2	
C4	5	4.335	2	1.214
	2	4.205	3	
	3	3.845	5	
	1	3.795	3	

	4	3.416	4	
Perlakuan 6 (sehat, 30 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	8	3.549	5	1.071
	6	3.472	5	
	9	3.47	3	
	5	3.468	2	
	7	3.438	3	
C2 (Jantung)	28	2.774	3	0.572
	14	2.708	3	
	19	2.657	4	
	10	2.657	2	
	9	2.652	3	
C3 (Diabetes)	2	1.493	1	1.356
	8	1.428	2	
	5	1.427	3	
	6	1.427	4	
	3	1.425	3	
C4 (Hipertensi)	5	4.015	2	0.99
	2	4.011	3	
	3	3.882	5	
	4	3.856	4	
	1	3.665	3	

Perlakuan 7 (sehat, 35 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	7	3.285	3	1.285
	5	3.281	2	
	11	3.159	2	
	8	3.15	5	
	6	3.149	5	
C2 (Jantung)	4	2.707	3	0.496
	3	2.706	3	
	19	2.705	4	
	18	2.7	3	
	28	2.697	3	
C3 (Diabetes)	2	1.425	1	0.724
	3	1.425	3	
	4	1.424	2	
	14	1.421	1	
	8	1.376	2	
C4 (Hipertensi)	5	3.893	2	0.937
	2	3.886	3	
	3	3.882	5	

	4	3.873	4	
	1	3.665	3	

Perlakuan 8 (sehat, 42 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1	11	2.951	2	1.038
	18	2.939	3	
	8	2.939	5	
	7	2.939	3	
	6	2.939	5	
C2	12	2.604	3	0.679
	1	2.603	1	
	4	2.602	3	
	13	2.6	3	
	16	2.6	2	
C3	6	1.305	4	1.295
	11	1.304	2	
	7	1.304	2	
	8	1.304	2	
	5	1.304	3	
C4	5	3.893	2	0.977
	2	3.886	3	
	3	3.882	5	
	4	3.873	4	
	1	3.865	3	

Perlakuan 9 (sakit, 5 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1	7	4	3	1.599
	12	4	1	
	16	4	3	
	19	3.668	4	
	17	3.663	1	
C2	11	2	2	1.2
	25	2	2	
	28	2	3	
	7	0	2	
	12	0	3	
C3	7	2	2	0.899
	9	1.501	5	
	1	1	1	
	2	1	1	
	11	1	2	
C4	15	0	1	1.6

	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

Perlakuan 10 (sakit, 10 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	16	4	3	1.56
	20	4	1	
	19	3.874	4	
	17	3.873	1	
	7	3.801	3	
C2 (Jantung)	12	2.994	3	0.201
	7	2	2	
	11	2	2	
	15	2	2	
	17	2	3	
C3 (Diabetes)	7	1.505	2	1.316
	11	1.495	2	
	9	1.335	5	
	3	1.333	3	
	14	1.248	1	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

Perlakuan 11 (sakit, 15 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	7	3.875	3	1.237
	11	3.828	2	
	19	3.669	4	
	16	3.603	3	
	17	3.549	1	
C2 (Jantung)	12	2.667	3	0.266
	7	2	2	
	11	2	2	
	15	2	2	
	17	2	3	
C3 (Diabetes)	7	1.505	2	1.566
	5	1.5	3	
	11	1.495	2	
	9	1.335	5	

	3	1.333	3	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

Perlakuan 12 (sakit, 20 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	20	3.998	1	1.687
	11	3.87	2	
	7	3.67	3	
	19	3.47	4	
	17	3.368	1	
C2 (Jantung)	12	2.667	3	0.702
	16	2.664	2	
	15	2.658	2	
	19	2.655	4	
	17	2.487	3	
C3 (Diabetes)	14	1.328	1	1.417
	7	1.256	2	
	9	1.254	5	
	11	1.254	2	
	5	1.251	3	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

Perlakuan 13 (sakit, 25 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1	11	3.991	2	1.564
	7	3.816	3	
	19	3.369	4	
	20	3.252	1	
	17	3.128	1	
C2	12	2.748	3	0.854
	20	2.669	1	
	17	2.665	3	
	16	2.499	2	
	19	2.493	4	

C3	7	1.499	2	0.914
	5	1.496	3	
	3	1.425	3	
	11	1.425	2	
	14	1.421	1	
C4	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

Perlakuan 14 (sakit, 30 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	7	3.438	3	1.378
	11	3.382	2	
	19	3.205	4	
	20	3.203	1	
	17	3.072	1	
C2 (Jantung)	28	2.774	3	0.8
	19	2.657	4	
	17	2.564	3	
	12	2.506	3	
	20	2.503	1	
C3 (Diabetes)	2	1.493	1	0.927
	5	1.427	3	
	3	1.425	3	
	11	1.425	2	
	14	1.421	1	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

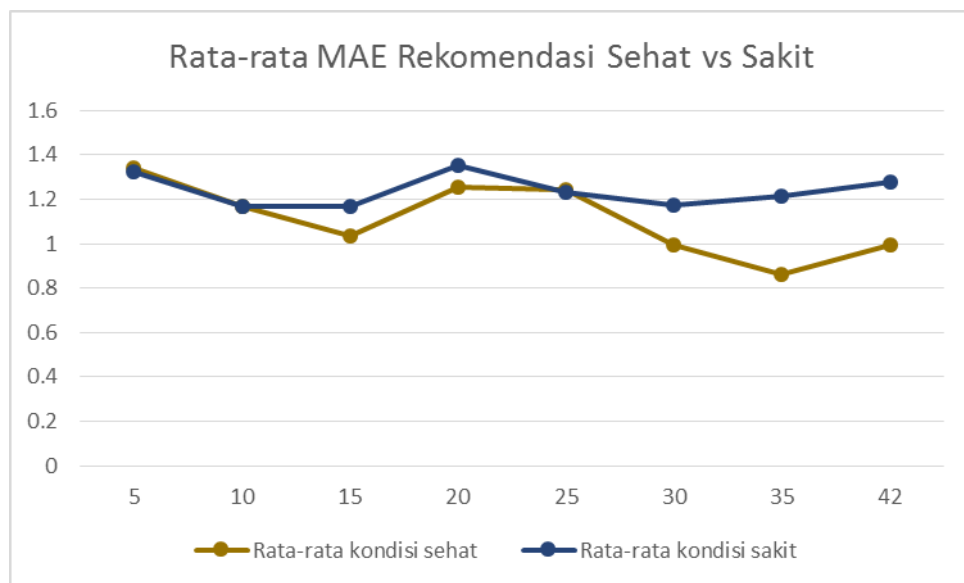
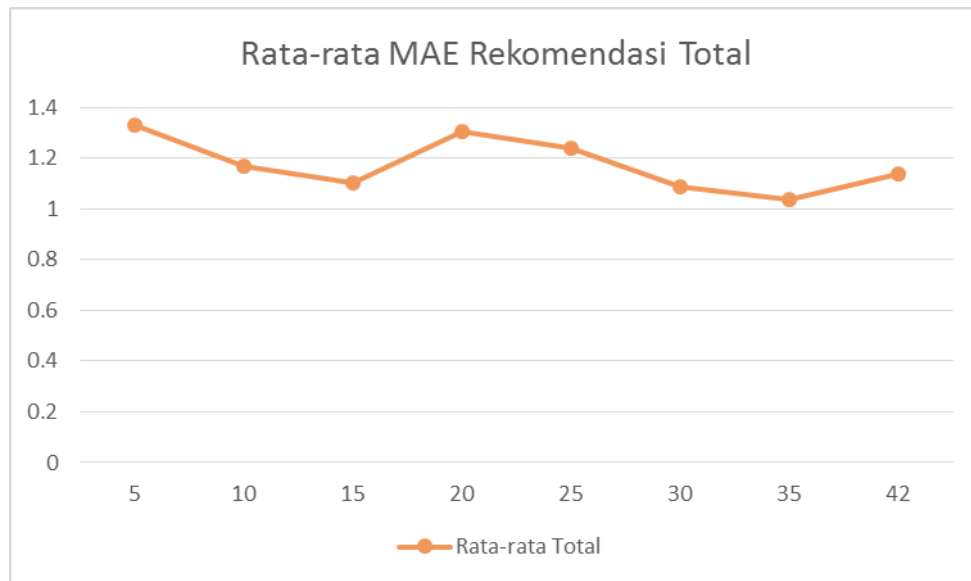
Perlakuan 15 (sakit, 35 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	7	3.285	3	1.28
	11	3.159	2	
	19	3.074	4	
	17	3.021	1	
	20	3.008	1	
C2 (Jantung)	19	2.705	4	0.642
	28	2.697	3	
	16	2.619	2	

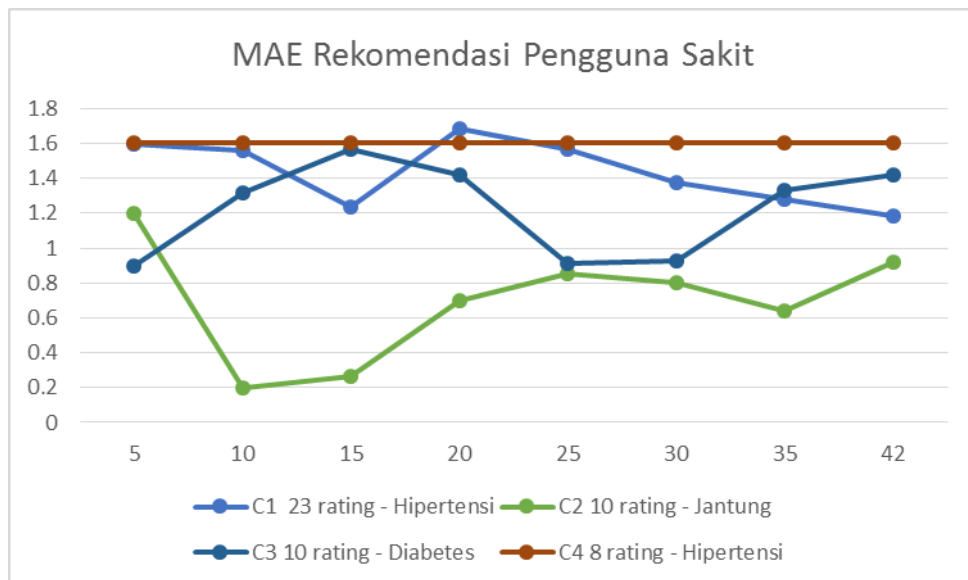
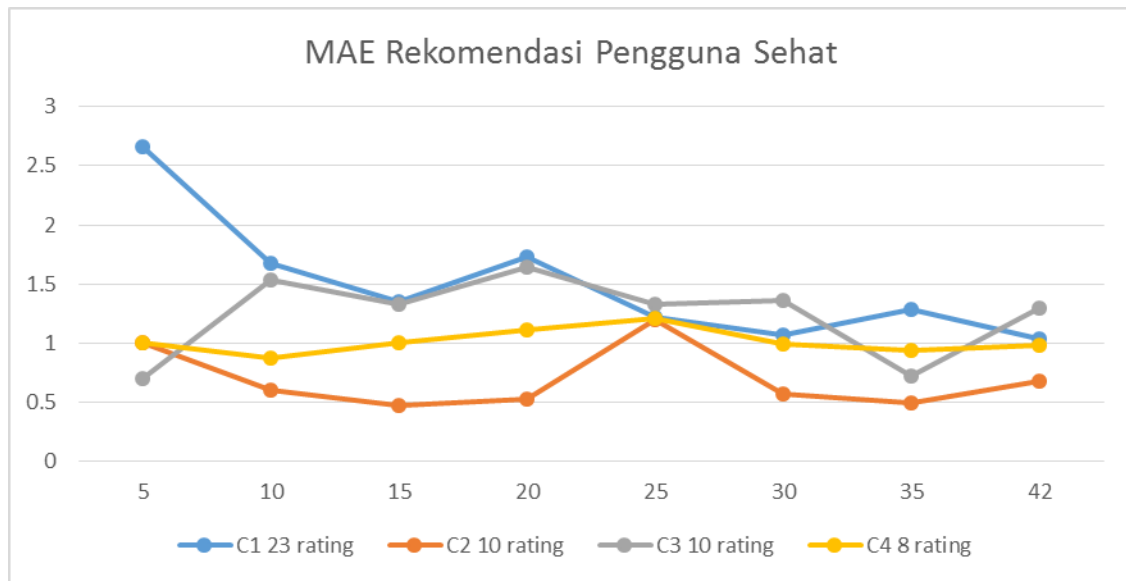
	17	2.617	3	
	25	2.611	2	
C3 (Diabetes)	2	1.425	1	1.334
	3	1.425	3	
	14	1.421	1	
	11	1.375	2	
	9	1.373	5	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

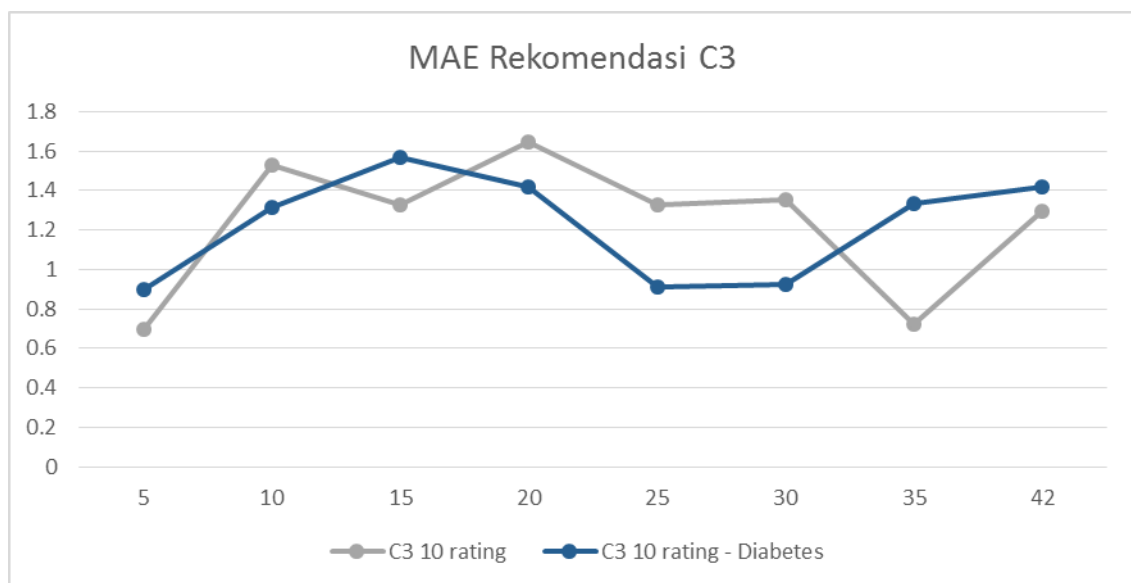
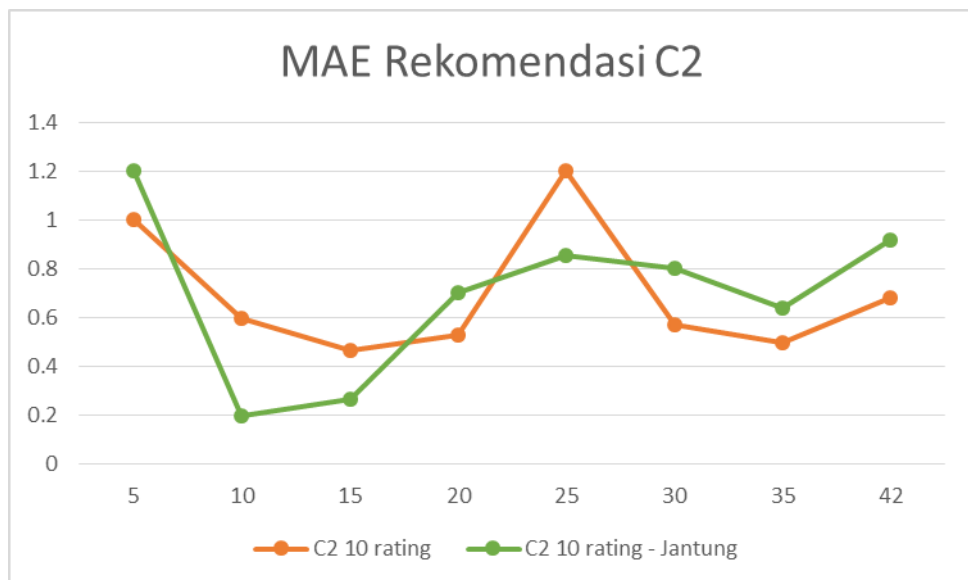
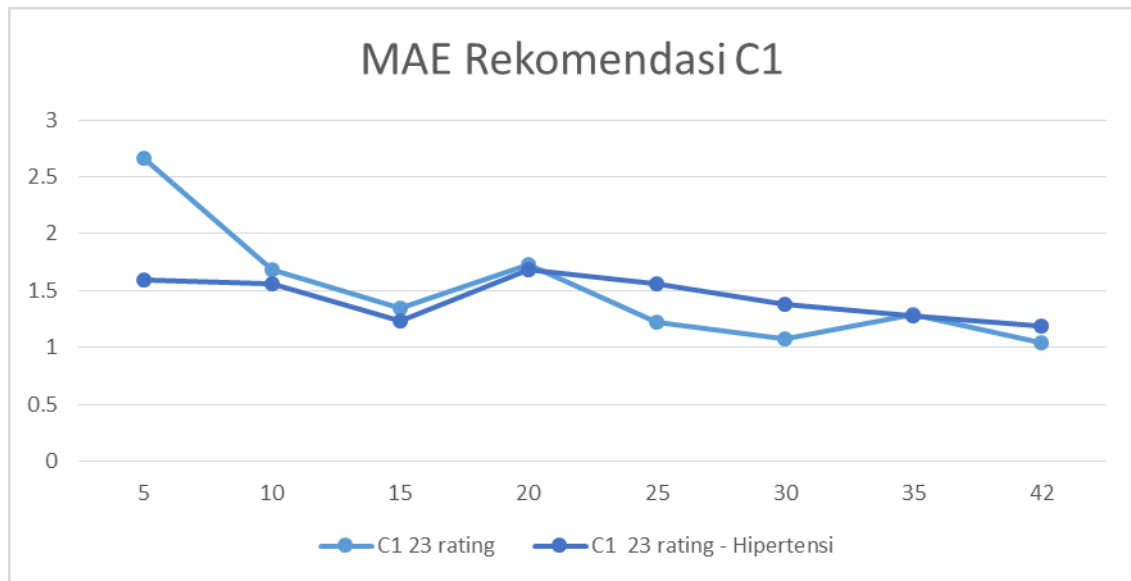
Perlakuan 16 (sakit, 42 produk yang paling serupa)				
Pengguna	Recipe_id	Prediksi	Rating	MAE
C1 (Hipertensi)	11	2.951	2	1.186
	7	2.939	3	
	19	2.937	4	
	17	2.935	1	
	20	2.593	1	
C2 (Jantung)	12	2.604	3	0.918
	16	2.6	2	
	19	2.597	4	
	20	2.597	1	
	11	2.596	2	
C3 (Diabetes)	11	1.305	2	1.417
	7	1.305	2	
	5	1.304	3	
	2	1.303	1	
	9	1.303	5	
C4 (Hipertensi)	15	0	1	1.6
	16	0	1	
	17	0	2	
	19	0	2	
	20	0	2	

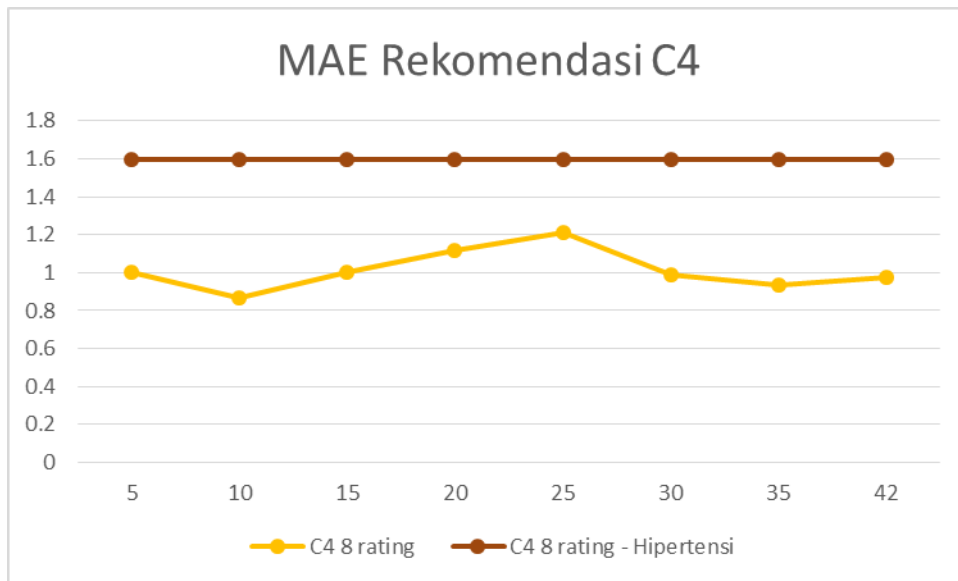
1.1.2. Grafik Pengujian MAE

Berikut ini adalah grafik yang diolah dari data pada tabel MAE.









I.2 Kesesuaian Rekomendasi Terhadap Selera Pengguna

1.2.1. Tabel Pengujian Kesesuaian Rekomendasi

Pengujian kesesuaian rekomendasi terhadap selera pengguna yang dilakukan terhadap rekomendasi yang dihasilkan dapat dilihat pada tabel berikut.

Perlakuan 1 (sehat, 5 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	3	2	0
	13	1	
	14	1	
	4	2	
	5	2	
C2 - 10 rating	11	2	0.6
	25	2	
	26	3	
	27	5	
	28	3	
C3 - 10 rating	7	2	0.2
	8	2	
	9	5	
	1	1	
	2	1	
C4 - 8 rating	2	3	0.8
	3	5	
	5	2	
	4	4	

	1	3	
--	---	---	--

Perlakuan 2 (sehat, 10 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	3	2	0.6
	9	3	
	16	3	
	20	1	
	2	3	
C2 - 10 rating	13	3	0.4
	1	1	
	12	3	
	29	2	
	2	2	
C3 - 10 rating	7	2	0.4
	8	2	
	6	4	
	11	2	
	9	5	
C4 - 8 rating	3	5	0.8
	5	2	
	2	3	
	4	4	
	1	3	

Perlakuan 3 (sehat, 15 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	3	2	0.6
	8	5	
	10	3	
	7	3	
	5	2	
C2 - 10 rating	13	3	0.8
	4	3	
	1	1	
	12	3	
	14	3	
C3 - 10 rating	7	2	0.4
	8	2	
	5	3	
	11	2	

	9	5	
C4 - 8 rating	2	3	0.8
	3	5	
	5	2	
	4	4	
	1	3	

Perlakuan 4 (sehat, 20 produk yang paling serupa)

Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	20	1	0.4
	10	3	
	8	5	
	11	2	
	3	2	
C2 - 10 rating	13	3	0.4
	12	3	
	16	2	
	2	2	
	15	2	
C3 - 10 rating	6	4	0.4
	14	1	
	8	2	
	7	2	
	9	5	
C4 - 8 rating	5	2	0.8
	2	3	
	3	5	
	1	3	
	4	4	

Perlakuan 5 (sehat, 25 produk yang paling serupa)

Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	11	2	0.8
	8	5	
	7	3	
	10	3	
	6	5	
C2 - 10 rating	27	5	0.6
	12	3	
	20	1	
	17	3	
	1	1	
C3 - 10 rating	7	2	0.6

	5	3	
	6	4	
	3	3	
	11	2	
C4 - 8 rating	5	2	0.8
	2	3	
	3	5	
	1	3	
	4	4	

Perlakuan 6 (sehat, 30 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	8	5	0.8
	6	5	
	9	3	
	5	2	
	7	3	
C2 - 10 rating	28	3	0.8
	14	3	
	19	4	
	10	2	
	9	3	
C3 - 10 rating	2	1	0.6
	8	2	
	5	3	
	6	4	
	3	3	
C4 - 8 rating	5	2	0.8
	2	3	
	3	5	
	4	4	
	1	3	

Perlakuan 7 (sehat, 35 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	7	3	0.6
	5	2	
	11	2	
	8	5	
	6	5	
C2 - 10 rating	4	3	1
	3	3	

	19	4	
	18	3	
	28	3	
C3 - 10 rating	2	1	0.2
	3	3	
	4	2	
	14	1	
	8	2	
C4 - 8 rating	5	2	0.8
	2	3	
	3	5	
	4	4	
	1	3	

Perlakuan 8 (sehat, 42 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating	11	2	0.8
	18	3	
	8	5	
	7	3	
	6	5	
C2 - 10 rating	12	3	0.6
	1	1	
	4	3	
	13	3	
	16	2	
C3 - 10 rating	6	4	0.4
	11	2	
	7	2	
	8	2	
	5	3	
C4 - 8 rating	5	2	0.8
	2	3	
	3	5	
	4	4	
	1	3	

Perlakuan 9 (sakit, 5 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	7	3	0.6
	12	1	
	16	3	
	19	4	

	17	1	
C2 - 10 rating- Jantung	11	2	0.4
	25	2	
	28	3	
	7	2	
	12	3	
C3 - 10 rating - Diabetes	7	2	0.2
	9	5	
	1	1	
	2	1	
	11	2	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 10 (sakit, 10 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	16	3	0.6
	20	1	
	19	4	
	17	1	
	7	3	
C2 - 10 rating- Jantung	12	3	0.4
	7	2	
	11	2	
	15	2	
	17	3	
C3 - 10 rating - Diabetes	7	2	0.4
	11	2	
	9	5	
	3	3	
	14	1	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 11 (sakit, 15 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	7	3	0.6
	11	2	
	19	4	
	16	3	
	17	1	
C2 - 10 rating- Jantung	12	3	0.4
	7	2	
	11	2	
	15	2	
	17	3	
C3 - 10 rating - Diabetes	7	2	0.6
	5	3	
	11	2	
	9	5	
	3	3	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 12 (sakit, 20 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	20	1	0.4
	11	2	
	7	3	
	19	4	
	17	1	
C2 - 10 rating- Jantung	12	3	0.6
	16	2	
	15	2	
	19	4	
	17	3	
C3 - 10 rating - Diabetes	14	1	0.4
	7	2	
	9	5	
	11	2	
	5	3	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	

	19	2	
	20	2	

Perlakuan 13 (sakit, 25 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	11	2	0.4
	7	3	
	19	4	
	20	1	
	17	1	
C2 - 10 rating- Jantung	12	3	0.6
	20	1	
	17	3	
	16	2	
	19	4	
C3 - 10 rating - Diabetes	7	2	0.4
	5	3	
	3	3	
	11	2	
	14	1	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 14 (sakit, 30 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	7	3	0.4
	11	2	
	19	4	
	20	1	
	17	1	
C2 - 10 rating- Jantung	28	3	0.8
	19	4	
	17	3	
	12	3	
	20	1	
C3 - 10 rating - Diabetes	2	1	0.4
	5	3	
	3	3	
	11	2	
	14	1	

C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 15 (sakit, 35 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	7	3	0.4
	11	2	
	19	4	
	17	1	
	20	1	
C2 - 10 rating- Jantung	19	4	0.6
	28	3	
	16	2	
	17	3	
	25	2	
C3 - 10 rating - Diabetes	2	1	0.4
	3	3	
	14	1	
	11	2	
	9	5	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

Perlakuan 16 (sakit, 42 produk yang paling serupa)			
Pengguna	Recipe_id	Rating	Kesesuaian
C1 - 23 rating - Hipertensi	11	2	0.4
	7	3	
	19	4	
	17	1	
	20	1	
C2 - 10 rating- Jantung	12	3	0.4
	16	2	
	19	4	
	20	1	
	11	2	
	11	2	0.4

C3 - 10 rating - Diabetes	7	2	
	5	3	
	2	1	
	9	5	
C4 - 8 rating - Hipertensi	15	1	0
	16	1	
	17	2	
	19	2	
	20	2	

1.2.2. Grafik Pengujian Kesesuaian Rekomendasi

Berikut ini adalah grafik yang diolah dari data pada tabel kesesuaian rekomendasi dengan selera pengguna.

