

BAB IV

PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data

Setelah melakukan wawancara dan pengambilan data swalayan sebanyak 500 struk, maka data dikumpulkan dan diolah untuk penelitian ini.

4.1.1. Sejarah perusahaan

Swalayan Sumber Rezeki adalah swalayan yang dijalankan kekeluargaan yang artinya swalayan tersebut dijalankan oleh sebuah keluarga yang karyawannya juga bersal dari keluarga itu sendiri. Swalayan yang terletak di depan kompleks merapi view tersebut berdiri sejak tahun 1990 yang kala itu belum menggunakan format swalayan dan masih berupa toko sembako yang menjual kebutuhan pokok seperti beras, gula dan lain lain. Seiring perkembangan zaman dan kesuksesan toko itu sendiri pada tahun 2013 mengubah format menjadi swalayan yang sudah menggunakan mesin barcodes yang menjadi cirri khas dari swalayan-swalayan zaman sekarang, yang artinya data data pembelian sudah dikomputerisasi sehingga mudah mengolah data dan menghitung keuntungan swalayan. Pada tahun 2015 swalayan sumber rezeki memperluas denah/layout swalayan sehingga dapat menambah produk yang akan dijual. Pemilik swalayan tersebut juga memiliki rasa optimis yang tinggi jika swalayan akan bertambah besar dan semakin maju dimasa yang akan datang.

4.1.2. Struktur Organisasi

Struktur organisasi di swalayan tersebut masih belum ada, yang pasti adalah pemilik swalayan tersebut adalah orang tua dari keluarga tersebut dan karyawan

nya adalah anak-anak nya tetapi yang mengolah data perusahaan adalah orang lain diluar keluarga tersebut.

4.1.3. Data Struk Belanja

Untuk data struk belanja nanti akan dilampirkan dibagian lampiran yang sudah dirubah dalam bentuk format *Market Basket Analysis*.

4.2. Pengolahan Data

Setelah melakukan pengumpulan data, maka selanjutnya melakukan pengolahan data yang sudah didapat. Adapun pengolahannya sebagai berikut :

4.2.1. Pengelompokan Departemen.

Pada bagian pengelompokan adalah penerapan aturan *Market Basket Analysis* untuk mengelompokkan produk kedalam satu kelompok yang berjenis sama. Tabel pengelompokan data terdapat di halaman lampiran.

4.2.2. Integrasi

Proses integrasi adalah proses perubahan nama produk yang sudah dikelompokkan berdasarkan departemennya menjadi nama departemennya, misalnya satu produk yang sudah di *replace* royco pada departemen bumbu di *replace* menjadi dept 1. Tujuan dari integrasi adalah untuk melihat pada satu struk tidak terjadi persamaan departemen yang mengakibatkan dalam data satu struk itu tidak valid. Berikut ini data yang sudah di integrasi :

Tabel 4.1. Integrasi

data id	tanggal	jenis item									
		dept 1	dept 2								
1	12/1/2015 7:32	dept 1	dept 2								
2	12/1/2015 7:49	dept 3	dept 4	dept 17	dept 2	dept 2					
3	12/1/2015 7:59	dept 1	dept 5	dept 5							
4	12/1/2015 8:01	dept 6	dept 7								
5	12/1/2015 8:02	dept 8	dept 5								
6	12/1/2015 8:10	dept 5	dept 8	dept 8	dept 8	dept 7					
7	12/1/2015 8:11	dept 21	dept 9	dept 10	dept 10						
8	12/1/2015 8:14	dept 3	dept 11								
9	12/1/2015 8:33	dept 12	dept 14	dept 12	dept 12						
10	12/1/2015 8:44	dept 14	dept 9								
11	12/1/2015 8:47	dept 4	dept 2	dept 2							
12	12/1/2015 9:02	dept 15	dept 16								
13	12/1/2015 9:02	dept 5	dept 17	dept 4							
14	12/1/2015 9:06	dept 3	dept 3	dept 11							
15	12/1/2015 9:18	dept 18	dept 12	dept 15							
16	12/1/2015 9:30	dept 15	dept 19								
17	12/1/2015 9:35	dept 3	dept 2	dept 8	dept 17	dept 17	dept 17				
18	12/1/2015 9:45	dept 14	dept 15								
19	12/1/2015 9:55	dept 17	dept 15								
20	12/1/2015 10:23	dept 2	dept 18	dept 11	dept 20						
21	12/1/2015 10:44	dept 15	dept 2	dept 13							
22	12/1/2015 10:55	dept 21	dept 2	dept 18							

data id	tanggal	jenis item											
23	12/1/2015 10:58	dept 21	dept 17	dept 19	dept 19								
24	12/1/2015 10:59	dept 15	dept 19										
25	12/1/2015 11:01	dept 14	dept 14	dept 15									
26	12/1/2015 11:10	dept 14	dept 15										
27	12/1/2015 11:12	dept 15	dept 12										
28	12/1/2015 11:17	dept 15	dept 17										
29	12/1/2015 11:19	dept 15	dept 5	dept 11	dept 17	dept 15							
30	12/1/2015 11:21	dept 17	dept 22	dept 12									
31	12/1/2015 11:41	dept 5	dept 17	dept 17									
32	12/1/2015 11:53	dept 3	dept 2	dept 22	dept 5	dept 19	dept 19	dept 17	dept 2	dept 2			
33	12/1/2015 11:55	dept 9	dept 12	dept 19	dept 9	dept 9	dept 19						
34	12/1/2015 11:57	dept 2	dept 22										
35	12/1/2015 11:57	dept 14	dept 12	dept 14	dept 19	dept 15							
36	12/1/2015 11:59	dept 14	dept 12	dept 15	dept 6	dept 12	dept 15						
37	12/1/2015 12:03	dept 6	dept 9	dept 9	dept 9								
38	12/1/2015 12:17	dept 2	dept 4	dept 7									
39	12/1/2015 12:38	dept 9	dept 9	dept 15									
40	12/1/2015 12:39	dept 15	dept 17										
41	12/1/2015 12:57	dept 10	dept 10	dept 18									
42	12/1/2015 13:18	dept 18	dept 9	dept 9	dept 12								
43	12/1/2015 13:20	dept 7	dept 23	dept 6	dept 6	dept 23	dept 7	dept 9	dept 9	dept 9	dept 2	dept 14	
44	12/1/2015 13:33	dept 7	dept 5	dept 5	dept 14	dept 14							
45	12/1/2015 13:34	dept 23	dept 18										
46	12/1/2015 13:35	dept 15	dept 6										
47	12/1/2015 13:38	dept 14	dept 9										
48	12/1/2015 13:53	dept 6	dept 6	dept 16	dept 16	dept 17	dept 9	dept 19	dept 18	dept 19	dept 19		

data id	tanggal	jenis item										
75	12/1/2015 16:55	dept 12	dept 9									
76	12/1/2015 16:57	dept 3	dept 10	dept 3	dept 9	dept 9	dept 22	dept 22	dept 22	dept 9	dept 9	dept 5
77	12/1/2015 17:11	dept 15	dept 16	dept 4	dept 4							
78	12/1/2015 17:26	dept 6	dept 3	dept 22	dept 9	dept 3						
79	12/1/2015 17:30	dept 10	dept 3									
80	12/1/2015 17:32	dept 15	dept 4									
81	12/1/2015 17:34	dept 22	dept 22	dept 4	dept 4	dept 3	dept 15	dept 4				
82	12/1/2015 17:39	dept 12	dept 15									
83	12/1/2015 17:41	dept 2	dept 4									
84	12/1/2015 17:49	dept 3	dept 13	dept 2	dept 10	dept 11						
85	12/1/2015 17:52	dept 23	dept 12									
86	12/1/2015 18:01	dept 5	dept 20	dept 17								
87	12/1/2015 18:05	dept 9	dept 4									
88	12/1/2015 18:06	dept 2	dept 3	dept 4	dept 11	dept 9	dept 6	dept 12	dept 6	dept 18	dept 2	dept 3
89	12/1/2015 18:07	dept 18	dept 22	dept 22	dept 22	dept 12						
90	12/1/2015 18:08	dept 3	dept 2	dept 15								
91	12/1/2015 18:10	dept 12	dept 6	dept 18								
92	12/1/2015 18:11	dept 12	dept 10	dept 9	dept 9							
93	12/1/2015 18:12	dept 22	dept 22	dept 11	dept 11	dept 4	dept 7	dept 5	dept 10			
94	12/1/2015 18:16	dept 4	dept 22	dept 22	dept 22	dept 10	dept 10	dept 5				
95	12/1/2015 18:18	dept 5	dept 14	dept 9								
96	12/1/2015 18:25	dept 22	dept 15									
97	12/1/2015 18:27	dept 3	dept 3	dept 2	dept 9	dept 4						
98	12/1/2015 18:29	dept 15	dept 5	dept 7	dept 7							
99	12/1/2015 18:31	dept 3	dept 22	dept 22	dept 3							
100	12/1/2015 18:36	dept 12	dept 15	dept 15	dept 22							

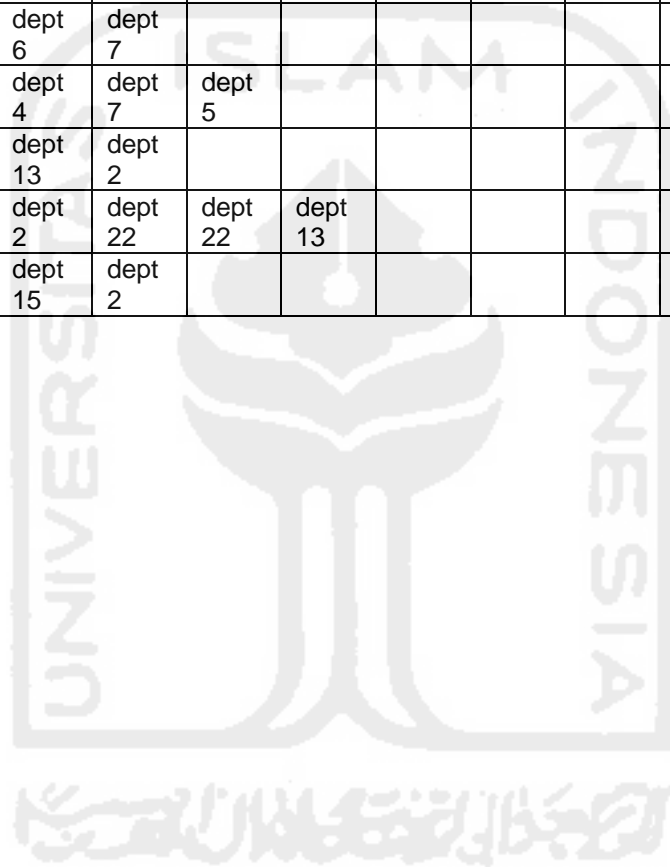
data id	tanggal	jenis item										
179	12/2/2015 13:00	dept 9	dept 12									
180	12/2/2015 13:10	dept 9	dept 9	dept 17	dept 8	dept 1	dept 18					
181	12/2/2015 13:12	dept 14	dept 17									
182	12/2/2015 13:13	dept 15	dept 17	dept 21								
183	12/2/2015 13:16	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 21						
184	12/2/2015 13:27	dept 10	dept 22									
185	12/2/2015 13:37	dept 9	dept 9	dept 15								
186	12/2/2015 13:40	dept 4	dept 3									
187	12/2/2015 13:41	dept 5	dept 7	dept 7	dept 9	dept 6						
188	12/2/2015 14:12	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 7	dept 7	dept 12	dept 14	dept 3	
189	12/2/2015 14:15	dept 23	dept 17	dept 7	dept 18							
190	12/2/2015 14:18	dept 12	dept 15									
191	12/2/2015 14:22	dept 23	dept 12	dept 23	dept 3							
192	12/2/2015 14:25	dept 14	dept 18									
193	12/2/2015 14:26	dept 12	dept 12	dept 15	dept 19							
194	12/2/2015 14:28	dept 17	dept 3									
195	12/2/2015 14:30	dept 2	dept 17	dept 17	dept 17	dept 2	dept 5					
196	12/2/2015 14:50	dept 15	dept 14									
197	12/2/2015 14:52	dept 6	dept 9	dept 9	dept 9	dept 9	dept 15					
198	12/2/2015 15:02	dept 10	dept 10	dept 21								
199	12/2/2015 15:03	dept 15	dept 14									
200	12/2/2015 15:06	dept 9	dept 15									
201	12/2/2015 15:13	dept 20	dept 3	dept 20	dept 20							
202	12/2/2015 15:15	dept 17	dept 17	dept 5								
203	12/2/2015 15:20	dept 5	dept 2									
204	12/2/2015 15:21	dept 9	dept 9	dept 9	dept 14	dept 12	dept 9	dept 9	dept 9	dept 19	dept 19	dept 19

data id	tanggal	jenis item										
231	12/2/2015 18:03	dept 10	dept 7									
232	12/2/2015 18:04	dept 3	dept 3	dept 3	dept 7	dept 17	dept 11	dept 9	dept 23	dept 15	dept 9	
233	12/2/2015 18:06	dept 3	dept 19									
234	12/2/2015 18:08	dept 5	dept 13	dept 12	dept 12	dept 15						
235	12/2/2015 18:09	dept 14	dept 14	dept 14	dept 6							
236	12/2/2015 18:13	dept 15	dept 6	dept 17								
237	12/2/2015 18:17	dept 17	dept 17	dept 23	dept 17							
238	12/2/2015 18:20	dept 15	dept 9	dept 14	dept 12							
239	12/2/2015 18:26	dept 3	dept 3	dept 2	dept 16							
240	12/2/2015 18:29	dept 5	dept 4	dept 22	dept 13	dept 10						
241	12/2/2015 18:32	dept 23	dept 22	dept 9	dept 9	dept 12						
242	12/2/2015 18:35	dept 15	dept 10									
243	12/2/2015 18:36	dept 12	dept 12	dept 5	dept 5							
244	12/2/2015 18:39	dept 2	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 22	dept 9	dept 15
245	12/2/2015 18:42	dept 18	dept 2	dept 3	dept 17							
246	12/2/2015 18:43	dept 9	dept 6	dept 7	dept 7	dept 9	dept 22	dept 17	dept 22	dept 4	dept 10	dept 3
247	12/2/2015 18:45	dept 9	dept 9	dept 9	dept 9	dept 9	dept 9	dept 12				
248	12/2/2015 18:46	dept 7	dept 2	dept 2	dept 22	dept 3	dept 15					
249	12/2/2015 18:48	dept 7	dept 23	dept 7	dept 7	dept 7						
250	12/2/2015 18:48	dept 14	dept 7	dept 9	dept 9							
251	12/2/2015 18:49	dept 7	dept 5	dept 15								
252	12/2/2015 18:58	dept 3	dept 15									
253	12/2/2015 18:58	dept 3	dept 15									
254	12/2/2015 19:19	dept 15	dept 10									
255	12/2/2015 19:20	dept 5	dept 7	dept 8	dept 7	dept 7	dept 2	dept 9	dept 15			
256	12/2/2015 19:24	dept 9	dept 17	dept 17	dept 17							

data id	tanggal	jenis item										
361	12/3/2015 17:09	dept 22	dept 12									
362	12/3/2015 17:22	dept 4	dept 6									
363	12/3/2015 17:23	dept 23	dept 5	dept 14	dept 16	dept 16						
364	12/3/2015 17:24	dept 4	dept 15									
365	12/3/2015 17:32	dept 14	dept 19									
366	12/3/2015 17:33	dept 7	dept 22	dept 3								
367	12/3/2015 17:35	dept 15	dept 4									
368	12/3/2015 17:40	dept 22	dept 4	dept 6	dept 15							
369	12/3/2015 17:46	dept 9	dept 23	dept 3								
370	12/3/2015 17:48	dept 13	dept 2	dept 2	dept 13	dept 22	dept 22	dept 2	dept 11	dept 21	dept 9	
371	12/3/2015 17:49	dept 22	dept 3									
372	12/3/2015 17:54	dept 21	dept 13	dept 2	dept 6							
373	12/3/2015 17:55	dept 3	dept 3	dept 17	dept 17	dept 3	dept 2	dept 2	dept 21	dept 15		
374	12/3/2015 17:59	dept 3	dept 22	dept 2								
375	12/3/2015 18:00	dept 6	dept 23	dept 1								
376	12/3/2015 18:09	dept 11	dept 16	dept 16								
377	12/3/2015 18:11	dept 15	dept 11									
378	12/3/2015 18:21	dept 3	dept 19									
379	12/3/2015 18:21	dept 3	dept 2	dept 15								
380	12/3/2015 18:29	dept 7	dept 5	dept 5	dept 7	dept 15						
381	12/3/2015 18:31	dept 8	dept 2	dept 12								
382	12/3/2015 18:43	dept 15	dept 11	dept 7								
383	12/3/2015 18:53	dept 22	dept 22	dept 12	dept 5	dept 3	dept 15					
384	12/3/2015 18:57	dept 23	dept 17	dept 7	dept 9							
385	12/3/2015 18:59	dept 9	dept 15	dept 15								
386	12/3/2015 19:03	dept 22	dept 16	dept 2	dept 9	dept 4	dept 11	dept 19	dept 15			

data id	tanggal	jenis item										
413	12/4/2015 8:51	dept 20	dept 21									
414	12/4/2015 9:10	dept 15	dept 17									
415	12/4/2015 9:29	dept 20	dept 17	dept 3								
416	12/4/2015 9:38	dept 22	dept 4	dept 21	dept 21							
417	12/4/2015 9:53	dept 15	dept 14									
418	12/4/2015 10:05	dept 12	dept 7	dept 5	dept 9							
419	12/4/2015 10:06	dept 17	dept 14	dept 9								
420	12/4/2015 10:11	dept 14	dept 14	dept 15	dept 15	dept 9	dept 15					
421	12/4/2015 10:13	dept 12	dept 19									
422	12/4/2015 10:38	dept 9	dept 14	dept 15	dept 19							
423	12/4/2015 10:45	dept 15	dept 14									
424	12/4/2015 10:50	dept 17	dept 14									
425	12/4/2015 10:55	dept 7	dept 7	dept 19								
426	12/4/2015 10:56	dept 15	dept 12									
427	12/4/2015 10:58	dept 3	dept 2	dept 13								
428	12/4/2015 11:11	dept 17	dept 15									
429	12/4/2015 11:14	dept 11	dept 2									
430	12/4/2015 11:22	dept 14	dept 9									
431	12/4/2015 11:27	dept 17	dept 17	dept 3								
432	12/4/2015 12:10	dept 2	dept 17									
433	12/4/2015 12:12	dept 15	dept 15	dept 10								
434	12/4/2015 12:13	dept 6	dept 11	dept 10								
435	12/4/2015 12:26	dept 4	dept 4	dept 19	dept 19	dept 3	dept 23					
436	12/4/2015 12:42	dept 15	dept 4									
437	12/4/2015 12:44	dept 18	dept 19									
438	12/4/2015 12:47	dept 2	dept 2	dept 2	dept 5							

data id	tanggal	jenis item										
491	12/4/2015 18:20	dept 22	dept 22	dept 11								
492	12/4/2015 18:22	dept 7	dept 18	dept 15								
493	12/4/2015 18:23	dept 10	dept 22	dept 22								
494	12/4/2015 18:25	dept 10	dept 10	dept 22								
495	12/4/2015 18:26	dept 2	dept 17									
496	12/4/2015 18:29	dept 6	dept 7									
497	12/4/2015 18:31	dept 4	dept 7	dept 5								
498	12/4/2015 18:35	dept 13	dept 2									
499	12/4/2015 18:36	dept 2	dept 22	dept 22	dept 13							
500	12/4/2015 18:39	dept 15	dept 2									



4.2.3. Transformasi

Transformasi adalah proses lanjutan dari integrasi yang sudah dirubah kedalam bilangan binary. Proses transformasi inilah yang menentukan pengolahan data *Association Rule* dengan menggunakan *Xlminer* sehingga data yang sudah jadi bisa terlihat dan kuat tidaknya hubungan antar departemen bisa terlihat agar menjadi acuan pembuatan layout usulan perusahaan. Berikut ini adalah contoh penggalan data transformasi, yang data sebenarnya ada pada halaman lampiran :

Tabel 4.2. Transformasi

data id	dept 1	dept 2	dept 3	dept 4	dept 5	dept 6	dept 7
1	1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	1	1	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	1	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	1	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1	0	1	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	1	1	0	0
14	0	0	1	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	1	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	0	0	0	0	0
21	0	1	0	0	0	0	0
22	0	1	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0

4.2.4. Association Rule XL Miner

Pada table 4.3. dibawah ini aturan menentukan nilai *minimum support* dan *minimum confidence* sebelum masuk menu pengolahan *Association Rule*.

Tabel 4.3. XL Miner : *Association Rule*

Data	
Input Data	transformasi!\$B\$1:\$X\$501
Data Format	Binary Matrix
Minimum Support	10
Minimum Confidence %	40
# Rules	11
Overall Time (secs)	2

Setelah menentukan nilai *minimum support* dan *minimum confidence* maka pada bagian akhir perhitungan *Association Rule* akan jadi seperti tabel 4.4. dibawah ini :

Tabel 4.4. Data Hasil *Association Rule*

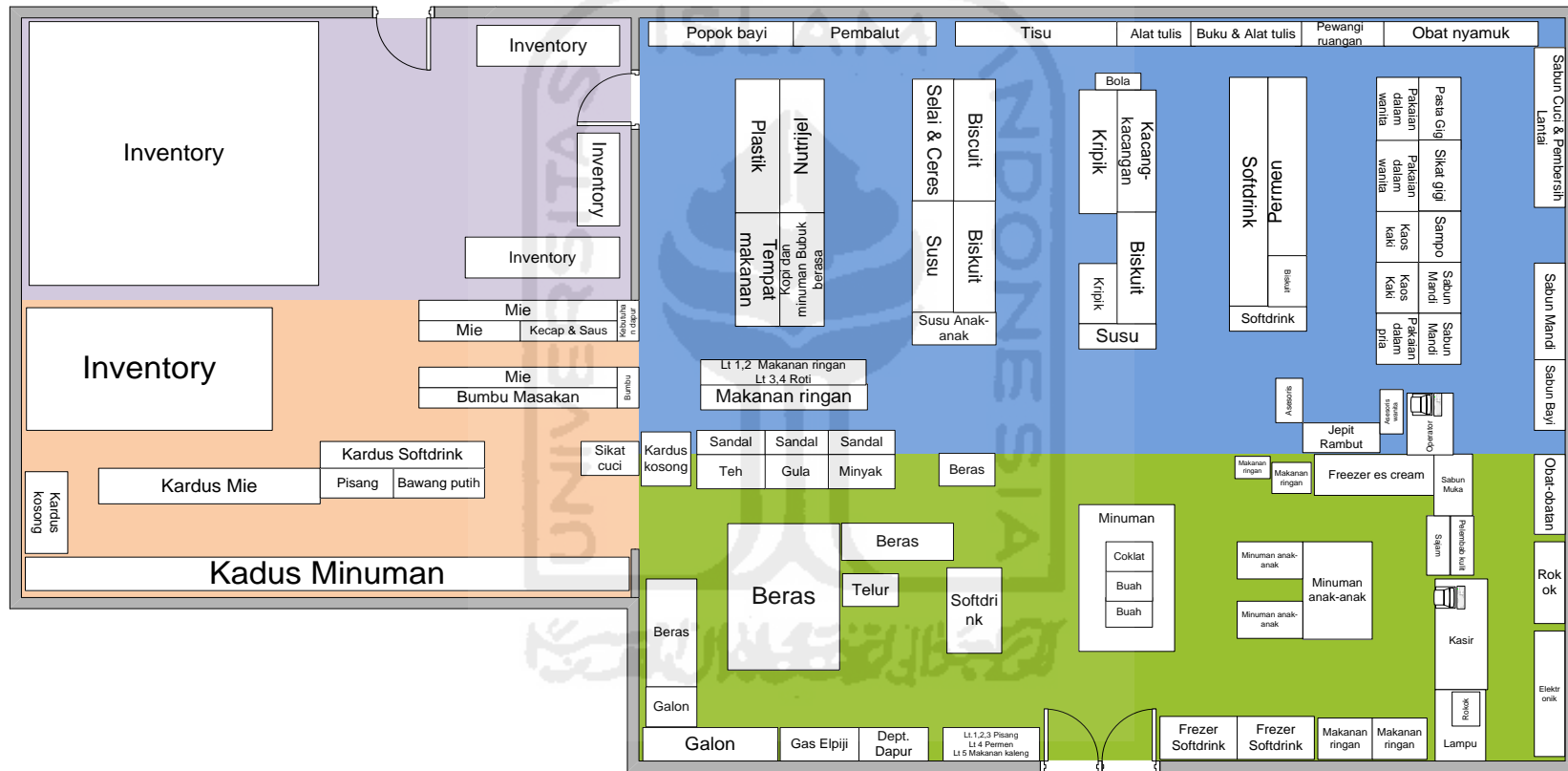
Rule #	Conf. %	Antecedent (a)	Consequent (c)	Support(a)	Support(c)	Support(a U c)	Lift Ratio
1	71.43	dept 5, dept 9=>	dept 7	14	75	10	4.761905
2	47.62	dept 7, dept 9=>	dept 5	21	61	10	3.903201
3	70	dept 13=>	dept 2	20	105	14	3.333333
4	44.26	dept 5=> dept 7,	dept 7	61	75	27	2.95082
5	47.62	dept 9=> dept 17,	dept 17	21	102	10	2.334267
6	58.82	dept 7=> dept 22,	dept 9	17	135	10	2.178649
7	52.38	dept 9=> dept 2,	dept 3	21	122	11	2.14676
8	41.67	dept 9=>	dept 3	24	122	10	1.70765
9	40.48	dept 11=>	dept 9	42	135	17	1.499118
10	40.35	dept 6=>	dept 9	57	135	23	1.494477
11	40.26	dept 12=>	dept 9	77	135	31	1.491101

Pada tabel diatas merupakan hasil perhitungan dari *Association Rule* dengan menggunakan *XLminer* dengan 11 *Rules* yang didapat. Jadi ada 11 *rules* yang didapat dengan nilai *lift ratio* diatas lebih dari 1 yang artinya data tersebut sudah *valid*.



4.2.5. pembuatan *Layout* perusahaan

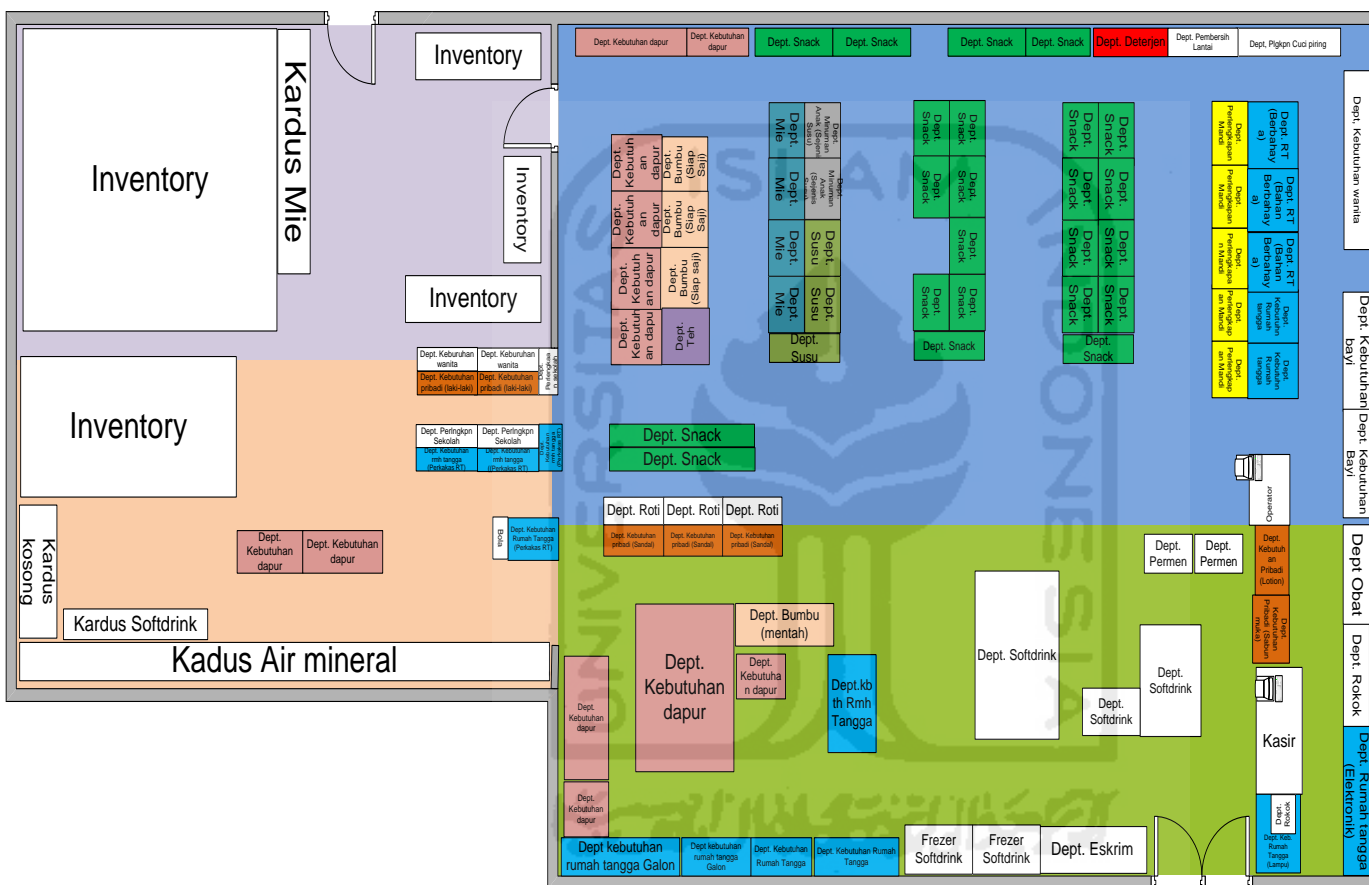
1. *Layout* Awal



Skala 1: 1000

Gambar 4.1. *Layout* awal

2. *Layout* usulan



Keterangan Departemen	
Departemen 1	Pembersih lantai
Departemen 2	Bumbu
Departemen 3	Kebutuhan dapur
Departemen 4	kopi
Departemen 5	deterjen
Departemen 6	Kebutuhan pribadi
Departemen 7	Perlengkapan mandi
Departemen 8	Perlengkapan cuci piring
Departemen 9	snack
Departemen 10	obat
Departemen 11	susu
Departemen 12	Minuman anak
Departemen 13	teh
Departemen 14	softdrink
Departemen 15	rokok
Departemen 16	Kebutuhan bayi
Departemen 17	Kebutuhan rumah tangga
Departemen 18	eskrim
Departemen 19	permen
Departemen 20	Perlengkapan sekolah
Departemen 21	roti
Departemen 22	mie
Departemen 23	Kebutuhan wanita

Skala 1: 1000

Gambar 4.2. *Layout* usulan

Analisis *Layout* Usulan.

- a. Pusat dari semua departemen adalah departemen 9 (snack), karena Dept 9 mempunyai hubungan dengan semua departemen yang ada pada hasil 11 *Rules* yang didapatkan dengan perhitungan *Association Rule*. Sehingga untuk peletakkan departemen 9 harus dikelilingi dengan semua departemen yang berhubungan tergantung dari % *Confidence* sebuah departemen yang berhubungan dengan departemen 9. Contoh yang memiliki % *confidence* paling besar adalah departemen 5 (deterjen) dan departemen 7 (perlengkapan mandi) sehingga dept 5 dan 7 diletakkan paling dekat dengan dept 9. Semakin besar % *confidence* semakin dekat juga peletakkan departemennya.

- b. Aturannya dalam peletakkan sebuah departemen tidak boleh diletakkan secara terpisah karena dapat menyia nyiakan hasil perhitungan *Association Rule* yang sudah diolah, akan tetapi ada alasan yang menyebabkan peletakkan sebuah departemen terpisah contohnya pada departemen 17 (kebutuhan rumah tangga), 2 (bumbu), 3 (kebutuhan dapur), dan 6 (kebutuhan pribadi) yaitu:
 1. Dept 17(kebutuhan rumah tangga).
 Pada pemisahan di peletakkan departemen ini karena faktor ukuran produk dan produk berbahaya yang ada pada departemen tersebut, contoh produk yang ada didalam departemen ini adalah Aqua galon tidak bisa disatukan dengan produk lainnya yang ada didalam departemen rumah tangga yang ukurannya lebih kecil karena membutuhkan wadah atau tempat yang besar juga. Untuk produk yang berbahaya contohnya baygon harus diletakkan jauh pada bagian belakang sehingga tidak bisa dijangkau anak-anak.

 2. Dept 2(bumbu).
 Pada departemen bumbu terdapat perbedaan wadah/tempat antara bumbu mentah(bawang) dan bumbu jadi(royco).

3. Dept 3 (kebutuhan dapur).

Analisis pada dept 3 sama seperti pada analisis dept 17 karena perbedaan ukuran produk dan wadahnya.

4. Dept 6 (kebutuhan pribadi).

Pemisahan di departemen ini karena pada salah satu produknya terdapat yang terlalu sensitiv seperti celana dalam pria harus diletakkan jauh dari yang lainnya sehingga jika ada pembeli yang membeli produk tersebut tidak merasa malu.

c. Pada gambar *layout* usulan terdapat departemen yang berwarna dan yang tidak berwarna, yang berwarna berarti departemen tersebut terbentuk sebuah *rules* dengan departemen lainnya (penting) dan departemen yang tidak berwarna berarti departemen tersebut tidak terbentuk sebuah *rules* dengan departemen yang lainnya (tidak penting).

d. Peletakkan departemen yang tidak penting tetapi diletakkan berdekatan dengan departemen yang penting terdapat alasan sebagai berikut :

- Korelasi terjadi pada departemen pembersih lantai dan perlengkapan cuci piring diletakkan berdekatan dengan departemen deterjen karena ketiganya sama-sama alat/sabun pembersih untuk masing-masing fungsinya.
- Korelasi terjadi juga pada departemen kebutuhan wanita dan bayi karena pada salah satu poduk kebutuhan wanita terdapat produk susu(prenagen) yang erat kaitannya dengan bayi dan ketika konsumen wanita yang membeli untuk kebutuhan bayi/anaknya tidak bingung mencari letak departemen kebutuhan wanita.