

LAMPIRAN 1

Pengambilan Data Primer

1. Nilai *Throughput* resolusi video 360p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	0,77	0,78	0,77	0,77	0,63	0,74	0,75
		2	0,73	0,79	0,61	0,80	0,87	0,76	
	3	1	0,76	0,81	0,63	0,79	0,80	0,76	0,76
		2	0,78	0,80	0,79	0,75	0,75	0,77	
	6	1	0,77	0,74	0,79	0,82	0,64	0,75	0,74
		2	0,63	0,75	0,74	0,82	0,72	0,73	
	9	1	0,66	0,62	0,77	0,80	0,71	0,71	0,72
		2	0,71	0,68	0,74	0,72	0,78	0,73	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	0,78	0,78	0,81	0,81	0,76	0,79	0,79
		2	0,78	0,83	0,80	0,81	0,78	0,80	
	3	1	0,76	0,74	0,71	0,81	0,76	0,76	0,74
		2	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,72	
	6	1	0,75	0,75	0,73	0,75	0,79	0,75	0,75
		2	0,77	0,76	0,75	0,72	0,73	0,75	
	9	1	0,73	0,73	0,73	0,72	0,65	0,71	0,71
		2	0,73	0,74	0,71	0,66	0,70	0,71	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	0,76	0,78	0,81	0,76	0,72	0,77	0,76
		2	0,71	0,76	0,77	0,81	0,76	0,76	
	3	1	0,83	0,66	0,80	0,72	0,78	0,76	0,75
		2	0,77	0,74	0,76	0,64	0,80	0,74	
	6	1	0,75	0,77	0,81	0,74	0,63	0,74	0,74
		2	0,63	0,81	0,74	0,78	0,74	0,74	
	9	1	0,78	0,65	0,69	0,73	0,56	0,68	0,70
		2	0,75	0,77	0,70	0,74	0,61	0,71	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	0,78	0,77	0,81	0,75	0,64	0,75	0,75
		2	0,64	0,76	0,80	0,77	0,79	0,75	
	3	1	0,72	0,80	0,62	0,80	0,80	0,75	0,74
		2	0,80	0,63	0,77	0,77	0,73	0,74	
	6	1	0,75	0,74	0,80	0,77	0,63	0,74	0,73
		2	0,64	0,76	0,74	0,75	0,75	0,73	
	9	1	0,73	0,73	0,69	0,67	0,79	0,72	0,72
		2	0,77	0,79	0,69	0,65	0,72	0,72	

2. Nilai *Throughput* resolusi video 480p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	1,29	1,18	1,34	1,20	1,35	1,27	1,27
		2	1,26	1,15	1,32	1,28	1,30	1,26	
	3	1	1,29	1,22	1,30	1,18	1,15	1,23	1,23
		2	1,36	1,15	1,23	1,21	1,24	1,24	
	6	1	1,11	1,05	1,13	1,14	1,27	1,14	1,16
		2	1,07	1,17	1,15	1,31	1,23	1,18	
	9	1	0,98	0,90	1,27	1,16	1,26	1,12	1,11
		2	0,99	0,97	1,06	1,13	1,35	1,10	
1000									
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	1,22	1,11	1,33	1,20	1,27	1,23	1,21
		2	1,21	1,25	1,13	1,25	1,12	1,19	
	3	1	1,16	1,11	1,16	1,28	0,98	1,14	1,15
		2	1,22	1,18	1,12	1,15	1,15	1,16	
	6	1	0,93	0,95	1,19	1,10	1,21	1,07	1,08
		2	1,00	1,09	0,98	1,29	1,13	1,10	
	9	1	0,87	1,17	1,09	0,58	1,12	0,97	1,07
		2	1,26	1,11	1,05	1,15	1,29	1,17	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	1,26	1,26	1,26	1,26	1,14	1,24	1,24
		2	1,34	1,21	1,25	1,11	1,36	1,25	
	3	1	1,25	1,12	1,30	1,27	1,02	1,19	1,14
		2	1,25	1,16	1,06	1,03	0,96	1,09	
	6	1	0,94	1,14	0,99	1,35	1,33	1,15	1,09
		2	0,93	0,99	1,02	1,09	1,15	1,04	
	9	1	0,97	1,16	1,07	0,56	1,02	0,96	0,99
		2	0,99	1,16	0,99	0,98	0,97	1,02	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	1,25	1,11	1,31	1,30	1,20	1,23	1,25
		2	1,22	1,42	1,30	1,18	1,23	1,27	
	3	1	1,26	1,14	1,09	1,07	1,08	1,13	1,12
		2	1,12	1,14	1,08	1,15	1,07	1,11	
	6	1	1,13	1,12	1,20	0,87	1,19	1,10	1,08
		2	1,13	0,99	1,13	1,00	1,06	1,06	
	9	1	0,95	1,06	0,98	0,45	1,18	0,92	0,96
		2	0,98	0,99	0,88	1,19	0,95	1,00	

3. Nilai *Throughput* resolusi video 720p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	2,19	2,01	2,30	2,26	2,38	2,23	2,23
		2	2,16	2,18	2,21	2,25	2,32	2,22	
	3	1	2,01	2,47	1,58	1,83	1,66	1,91	1,94
		2	2,01	2,35	1,87	1,88	1,76	1,97	
	6	1	1,64	1,82	2,14	1,93	0,16	1,54	1,64
		2	1,56	1,77	2,10	1,88	1,44	1,75	
	9	1	1,61	0,15	0,14	2,07	2,16	1,23	1,23
		2	1,65	0,64	0,72	1,57	1,59	1,24	
1000									
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	2,27	2,24	2,53	2,39	1,58	2,20	2,20
		2	2,15	2,34	2,21	2,31	2,01	2,21	
	3	1	2,11	1,93	2,21	2,17	2,24	2,13	2,10
		2	1,96	1,98	2,01	2,14	2,21	2,06	
	6	1	2,02	2,11	1,85	1,82	1,98	1,96	1,95
		2	2,14	1,99	1,95	1,85	1,77	1,94	
	9	1	1,24	0,12	0,16	0,14	0,46	0,42	0,55
		2	1,13	1,10	0,50	0,12	0,54	0,68	
1000									
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	1,92	2,16	2,07	2,25	1,92	2,06	2,08
		2	2,22	2,15	2,14	2,01	2,01	2,10	
	3	1	2,18	2,09	2,42	1,89	1,67	2,05	2,06
		2	2,09	2,11	2,25	1,98	1,97	2,08	
	6	1	1,83	0,14	1,92	1,91	0,93	1,35	1,38
		2	1,87	1,77	1,89	0,57	0,95	1,41	
	9	1	1,16	1,10	1,01	0,99	1,96	1,24	1,24
		2	1,17	1,93	0,94	0,97	1,17	1,23	
1000									
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Troughput (Mbps)					Rata-Rata (Mbps)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	1,68	2,21	2,24	2,47	2,21	2,16	2,21
		2	2,27	2,37	2,11	2,38	2,20	2,26	
	3	1	2,07	2,51	1,62	2,20	1,59	2,00	2,01
		2	2,29	2,15	1,87	1,98	1,88	2,03	
	6	1	1,66	1,55	1,45	1,60	0,15	1,28	1,32
		2	1,54	1,35	0,57	1,43	1,88	1,35	
	9	1	0,80	0,12	1,78	2,15	1,26	1,22	1,13
		2	0,77	1,38	0,46	1,23	1,35	1,04	

4. Nilai *Delay* resolusi video 360p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	9,13	8,82	8,71	9,02	10,11	9,16	9,04
		2	9,15	8,89	9,91	8,82	7,81	8,92	
	3	1	9,11	8,76	11,10	8,83	8,83	9,33	9,30
		2	9,09	9,08	9,08	9,97	9,13	9,27	
	6	1	9,02	9,23	8,86	8,77	10,10	9,20	9,49
		2	10,29	11,20	9,21	8,98	9,20	9,78	
	9	1	9,89	10,34	8,99	8,77	8,93	9,39	9,59
		2	9,71	9,91	9,77	9,75	9,87	9,80	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	9,08	9,23	8,76	8,75	9,06	8,98	9,04
		2	9,99	9,98	8,81	8,67	8,03	9,10	
	3	1	8,95	8,93	8,81	8,79	9,09	8,91	9,12
		2	9,97	9,09	8,79	8,88	9,95	9,34	
	6	1	9,37	9,33	9,44	9,74	8,97	9,37	9,50
		2	9,34	9,93	9,90	9,47	9,49	9,63	
	9	1	9,57	10,21	9,80	8,93	8,77	9,46	9,67
		2	11,00	9,36	9,53	9,83	9,71	9,89	

1000

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	9,08	8,94	8,78	9,04	9,44	9,05	9,09
		2	9,56	9,13	9,05	8,79	9,08	9,12	
	3	1	8,61	9,86	8,87	9,43	9,01	9,16	9,23
		2	9,05	9,21	9,08	9,99	9,18	9,30	
	6	1	9,16	9,05	8,77	8,72	10,33	9,21	9,26
		2	10,13	8,95	9,18	9,07	9,20	9,31	
	9	1	8,92	10,07	9,59	8,78	8,76	9,22	9,29
		2	9,17	9,06	9,70	9,22	9,65	9,36	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	8,93	9,02	8,77	9,17	10,05	9,19	9,20
		2	10,00	9,15	8,96	9,02	8,90	9,21	
	3	1	9,42	8,81	10,33	8,86	8,78	9,24	9,28
		2	8,78	10,60	8,91	9,04	9,25	9,32	
	6	1	9,12	8,93	8,83	8,75	10,77	9,28	9,31
		2	10,50	9,06	9,26	8,71	9,19	9,34	
	9	1	8,78	9,30	9,70	9,81	8,88	9,29	9,34
		2	8,93	8,71	9,85	9,98	9,42	9,38	

5. Nilai *Delay* resolusi video 480p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	6,54	6,98	6,34	6,91	6,32	6,62	6,64
		2	6,71	7,12	6,19	6,68	6,61	6,66	
	3	1	6,53	6,71	6,44	6,97	7,09	6,75	6,80
		2	6,63	6,81	6,93	6,99	6,89	6,85	
	6	1	7,82	8,09	7,18	7,63	6,56	7,46	7,39
		2	7,85	7,69	7,73	6,45	6,93	7,33	
	9	1	7,95	8,37	6,57	31,12	6,71	12,14	9,87
		2	7,89	7,94	7,74	7,73	6,64	7,59	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrTPS	0	1	6,73	6,84	6,37	6,85	6,61	6,68	6,68
		2	6,39	6,72	6,75	6,76	6,81	6,69	
	3	1	6,64	6,82	7,06	6,58	7,97	7,02	6,89
		2	6,81	6,59	6,78	6,93	6,71	6,76	
	6	1	8,27	8,09	6,77	7,36	6,84	7,46	7,73
		2	7,89	7,39	7,99	6,74	9,95	7,99	
	9	1	8,60	6,84	18,01	13,31	7,25	10,80	11,20
		2	7,15	29,10	7,47	7,23	7,06	11,60	

1000

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	6,65	6,62	6,43	6,63	7,03	6,67	6,68
		2	6,31	6,81	6,76	7,31	6,29	6,70	
	3	1	6,69	6,26	6,45	6,61	6,31	6,46	6,47
		2	6,55	6,39	6,56	6,39	6,46	6,47	
	6	1	8,13	7,18	7,79	6,32	6,39	7,16	7,40
		2	8,22	7,84	7,65	7,38	7,08	7,63	
	9	1	8,03	6,64	7,49	13,54	7,73	8,69	8,82
		2	8,08	11,20	7,23	8,09	10,20	8,96	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	6,70	7,29	6,27	6,45	6,91	6,72	6,82
		2	6,82	5,89	6,95	7,07	7,82	6,91	
	3	1	6,29	6,70	7,34	7,03	7,56	6,99	6,88
		2	6,20	7,08	7,39	6,14	7,03	6,77	
	6	1	7,68	7,71	6,72	8,62	7,70	7,69	7,76
		2	7,35	8,05	7,65	8,02	8,10	7,83	
	9	1	6,68	7,59	6,59	16,35	7,02	8,84	8,24
		2	8,02	8,13	8,31	7,01	6,73	7,64	

6. Nilai *Delay* resolusi video 720p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	4,31	4,65	4,15	4,22	4,03	4,27	4,25
		2	4,36	4,35	4,29	4,22	3,91	4,23	
	3	1	4,64	3,92	5,60	5,00	5,40	4,91	4,83
		2	4,64	4,01	4,98	4,95	5,12	4,74	
	6	1	5,47	5,02	4,40	4,68	29,76	9,87	8,52
		2	7,54	7,11	7,62	7,01	6,62	7,18	
	9	1	5,05	29,30	36,20	4,46	4,42	15,89	12,20
		2	4,97	14,20	12,40	5,54	5,47	8,52	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	4,20	4,26	3,84	4,02	5,61	4,39	4,35
		2	4,43	4,08	4,32	4,08	4,69	4,32	
	3	1	4,46	4,79	4,13	4,35	4,25	4,40	4,49
		2	4,73	4,77	4,69	4,43	4,25	4,57	
	6	1	4,63	4,30	4,95	5,02	4,69	4,72	4,71
		2	4,42	4,66	4,68	4,86	4,91	4,71	
	9	1	6,73	37,90	30,77	34,27	16,27	25,19	20,20
		2	7,01	7,10	14,50	33,50	13,90	15,20	

1000

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	4,81	4,37	4,54	4,24	5,27	4,65	4,56
		2	4,18	4,41	4,41	4,71	4,70	4,48	
	3	1	4,33	4,49	3,90	4,88	5,91	4,70	4,60
		2	4,51	4,45	4,17	4,63	4,68	4,49	
	6	1	4,99	23,42	4,83	4,67	8,34	9,25	8,15
		2	4,86	5,51	4,81	11,65	8,41	7,05	
	9	1	10,50	9,42	11,74	10,82	10,20	10,53	10,31
		2	9,78	11,64	9,81	9,45	9,77	10,09	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Delay (ms)					Rata-Rata (ms)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	5,37	4,29	4,26	3,91	4,29	4,42	4,30
		2	4,16	4,04	4,31	4,03	4,33	4,17	
	3	1	4,53	3,86	5,51	4,30	5,57	4,76	4,66
		2	4,11	4,37	4,96	4,39	4,94	4,55	
	6	1	5,42	4,78	4,70	5,56	30,10	10,11	8,56
		2	5,65	6,53	12,30	5,74	4,83	7,01	
	9	1	9,79	34,50	5,12	4,42	6,71	12,11	11,10
		2	9,84	6,23	21,40	6,45	6,53	10,09	

7. Nilai *Packet Loss* resolusi video 360p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9	1	0,03	0,01	0,03	0,02	0,06	0,03	0,03
		2	0,03	0,01	0,04	0,01	0,03	0,02	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9	1	0,01	0,03	0,02	0,00	0,01	0,01	0,02
		2	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9	1	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
		2	0,03	0,00	0,01	0,04	0,01	0,02	

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	9	1	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
		2	0,00	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	

8. Nilai *Packet Loss* resolusi video 480p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00	0,03	0,02
		2	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01	
	3	1	0,07	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03	0,03
		2	0,05	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	
	6	1	0,13	0,06	0,00	0,06	0,00	0,05	0,05
		2	0,04	0,01	0,06	0,10	0,00	0,04	
	9	1	4,56	4,52	1,02	0,63	5,30	3,21	2,67
		2	0,00	3,40	0,00	6,71	0,54	2,13	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	0,03	0,04
		2	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,04	
	3	1	0,01	0,01	0,00	0,00	0,18	0,04	0,04
		2	0,00	0,04	0,06	0,00	0,14	0,05	
	6	1	0,23	0,00	0,06	0,01	0,12	0,08	0,08
		2	0,00	0,00	0,23	0,13	0,00	0,07	
	9	1	3,74	3,93	1,50	3,20	3,08	3,09	2,70
		2	3,21	2,78	1,34	2,11	2,08	2,30	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03
		2	0,00	0,01	0,01	0,00	0,09	0,02	
	3	1	0,04	0,00	0,04	0,00	0,03	0,02	0,03
		2	0,03	0,00	0,03	0,01	0,07	0,03	
	6	1	0,00	0,00	0,21	0,12	0,00	0,07	0,06
		2	0,09	0,13	0,00	0,00	0,01	0,05	
	9	1	1,77	2,43	0,76	2,47	3,65	2,22	1,72
		2	0,00	1,43	1,25	1,58	1,85	1,22	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	0,03	0,00	0,16	0,00	0,00	0,04	0,04
		2	0,00	0,00	0,11	0,09	0,00	0,04	
	3	1	0,00	0,10	0,10	0,00	0,22	0,08	0,07
		2	0,00	0,13	0,01	0,17	0,00	0,06	
	6	1	0,53	0,16	0,02	0,00	0,00	0,14	0,16
		2	0,24	0,65	0,00	0,00	0,01	0,18	
	9	1	0,42	4,37	0,19	3,02	2,61	2,12	1,71
		2	0,12	0,23	0,34	3,45	2,34	1,30	

9. Nilai *Packet Loss* resolusi video 720p

Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
BE	0	1	0,55	0,34	0,32	1,47	1,63	0,86	0,78
		2	0,23	0,33	0,41	1,23	1,29	0,70	
	3	1	2,10	0,73	1,34	0,40	1,31	1,18	1,04
		2	1,51	0,45	0,64	1,31	0,64	0,91	
	6	1	0,61	3,51	1,49	1,43	2,95	2,00	1,67
		2	0,54	1,23	1,09	1,05	2,75	1,33	
	9	1	9,35	6,89	3,20	2,32	9,99	6,35	6,84
		2	8,57	6,43	3,66	8,54	9,44	7,33	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
nrtPS	0	1	0,62	1,45	0,36	1,06	0,38	0,77	0,76
		2	0,45	0,24	1,23	1,81	0,03	0,75	
	3	1	2,68	1,31	1,25	1,21	0,91	1,47	1,40
		2	2,67	1,42	1,23	0,93	0,34	1,32	
	6	1	1,85	2,25	1,07	1,01	1,82	1,60	1,53
		2	2,65	1,11	1,12	1,33	1,09	1,46	
	9	1	8,70	5,02	8,16	6,87	7,10	7,17	6,31
		2	8,54	4,20	6,54	3,64	4,32	5,45	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
rtPS	0	1	0,91	1,30	0,35	0,87	0,46	0,78	0,82
		2	0,94	0,76	0,38	0,97	1,23	0,86	
	3	1	2,60	0,71	0,32	0,34	0,04	0,80	0,91
		2	2,56	0,67	1,23	0,37	0,24	1,01	
	6	1	1,05	1,47	1,27	0,65	1,08	1,10	1,08
		2	1,65	1,12	0,45	0,34	1,74	1,06	
	9	1	0,45	4,01	2,90	19,03	5,29	6,34	5,79
		2	10,64	4,34	2,12	1,32	7,76	5,24	
Service Class	Pembebanan Trafik (Mbps)	Komputer Ke	Nilai Packet Loss (%)					Rata-Rata (%)	
			Percobaan Ke						
			1	2	3	4	5		
UGS	0	1	0,55	0,39	0,49	2,25	0,25	0,79	0,75
		2	0,46	0,58	0,42	0,59	1,57	0,72	
	3	1	0,65	2,18	1,57	0,32	0,91	1,13	1,10
		2	0,53	1,77	1,86	0,43	0,76	1,07	
	6	1	0,33	3,07	1,29	0,42	3,51	1,72	1,96
		2	0,56	2,57	1,78	3,67	2,35	2,19	
	9	1	11,33	7,68	3,18	4,62	1,29	5,62	5,47
		2	14,86	1,35	4,86	2,79	2,75	5,32	

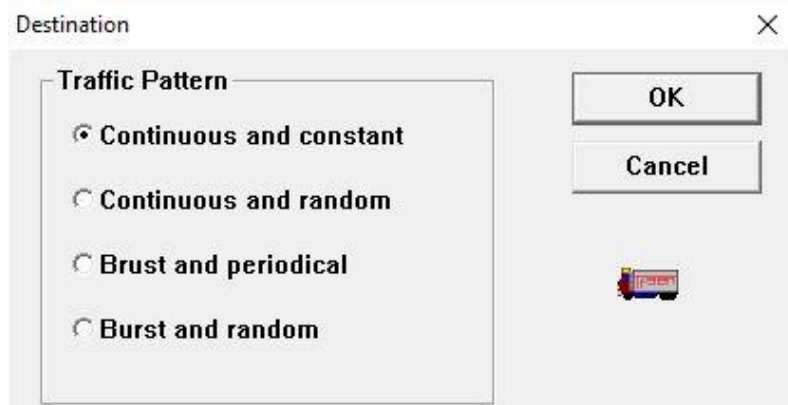
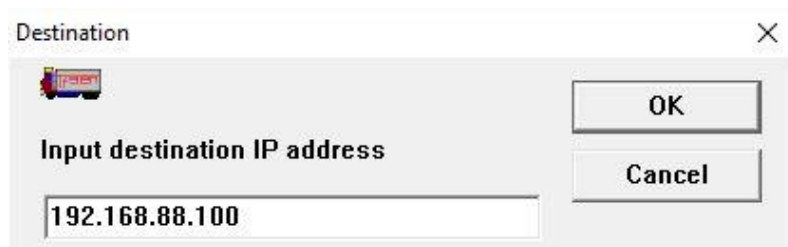
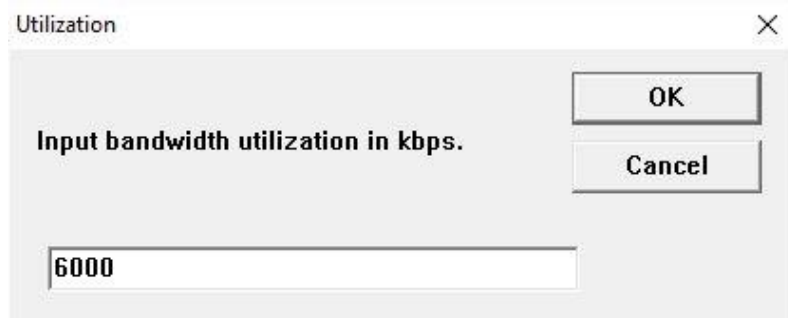
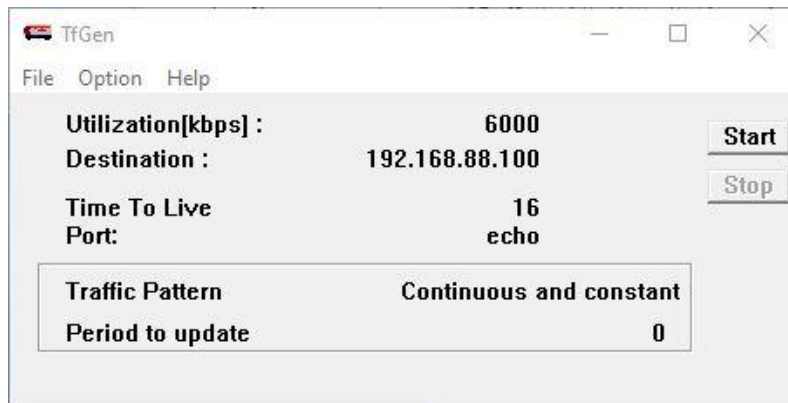
Halaman ini sengaja dikosongkan

LAMPIRAN 2

Pengaturan Software

1. Pengaturan TF Generator,

Untuk mengatur pembebanan, pilih *Option* kemudian pilih *Utilization*, kemudian isi besar pembebanan trafik yang diinginkan. Lalu atur IP tujuan yaitu IP *user* dengan cara pilih *Option* kemudian pilih *Destination* selanjutnya isi IP *user* yang dituju. Kemudian atur *Traffic Patern* pilih *Option* kemudian pilih *Traffic Patern* kemudian pilih *Continous and Constant*.



Halaman ini sengaja dikosongkan

LAMPIRAN 3

Spesifikasi User

1. Spesifikasi Asus K45DV

General	Class	Standard Laptop	Storage	Capacity	320 GB
	Operating Sistem	Windows 7		Size	2.5"
Body	Dimensions	13.70 in x 1.30 in x 9.53 in	RPM	5400 RPM	
	Weight	2.40 kg (5.29 lb)	Type	Hard Disc (HDD)	
	Color	White, Pink, Brown	Interface	SATA	
Display	Size	14 inches	Optical	Type	Reading support: CD DVD Writing support: CD DVD
	Resolution	1366x768		Networking	LAN
	LED	Yes	Wifi		Yes (802.11b, 802.11g, 802.11n)
	3D	No	Modem	No	
Processor	Name	Intel Core i3 3110M	Infrared	No	
	Frequence	2.4 GHz	Wimax	No	
	Cores	2 per processor	UWB	No	
	Cache	L3 Cache:3.0 MB	Interfaces	USB	3 Version:2.0, 3.0
	Arhitecture	64-bit		HDMI	Yes
	Technology	22nm		VGA	Yes
	Chipset	Intel HM76 Express		LAN	RJ-45
	TDP	35W		ESata	No
Features	Hyperthreading: Yes	Thunderbolt		No	
Graphics	Type	Dedicated card		FireWire	No
	Name	NVIDIA GeForce 610M		Microphone	Microphone in 3.5mm
	Memory	2048 MB	Headphone	Audio out 3.5mm	
Memory	Capacity	-	Card Reader	SD	
	Max Capacity	8 GB	Multi Purpose DriveBay	No	
	Max Capacity Per Slot	4 GB	Docking Station Port	No	
	Type	DDR3			

Devices	Keyboard	-
Security	Features	-
Battery	Cells	6 cells
	Type	Li-Ion
	Capacity	50 WHr / 4700 mAh
	Other	Adapter power consumption: Typical: 90 W Power adapter voltage: 100 V - 240 V, 50 Hz, 60 Hz



2. Spesifikasi Asus X550D

Processor	
CPU	AMD A10-5750M (2.50 GHz, 4 MB L2 Cache up to 3.50 Ghz)
Chipset	AMD A76M Fusion Contoller Hub
Graphic System	
Graphic Card	AMD Radeon HD 8650G + HD 8670M (2GB DDR3)
Display	
Size	15.6 inch WXGA (1366x768) LED
Type	Glare – រក្សាស្រពិច
Touch Screen	✘
Main Memory	
Memory	4 GB DDR3
Hard Disk Drive	
Hard Disk	750 GB 5400 RPM
Optical Disc Drive	
Drive	DVD Writer (Dual Layer Support)
Web Camera	
Details	HD Web Camera
Port & Interface	
USB 2.0	1
USB 3.0	2
Display Port	✘
D-Sub/VGA	✔
Thunderbolt	✘
HDMI	✔
Card Reader	2-In-1 Card Reader
Express Slot	✘
Finger Print	✘
Connection	
Wireless Lan	802.11 b/g/n
Bluetooth	✔
LAN	✔
SIM (3G)	✘
Battery	
Type	4-Cell
Capacity	3000 mAh

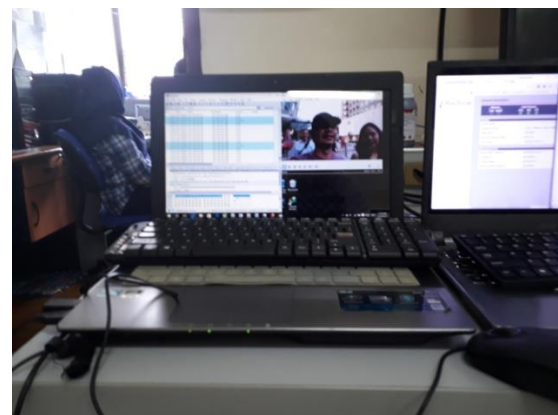
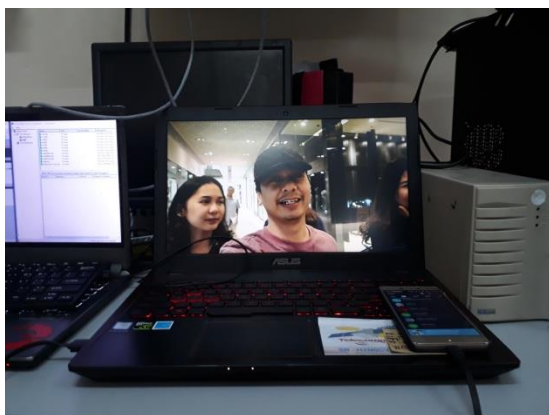
LAMPIRAN 4

Dokumentasi

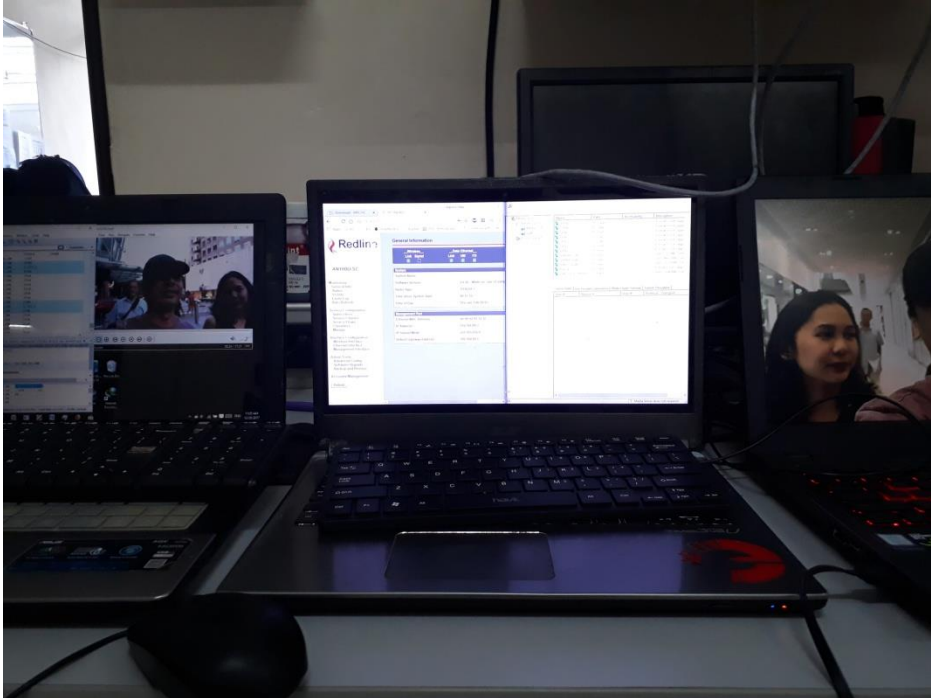
1. Gambar Perangkat Keras Jaringan *Testbed WiMAX*



2. Perangkat keras *User*



3. Perangkat keras Server



4. Perangkat keras WiMAX



5. Pengambilan data

