

**LAMPIRAN 1.1  
INSTRUMEN RISET PENDAHULUAN**



**LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**  
**Gedung GAP Lt. 3**  
**Universitas Kristen Maranatha**  
**Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri MPH No. 65**  
**Bandung 40164**

---

### **KUESIONER PENELITIAN**

Yth. Sdr./I Mahasiswa Pengguna CDMA

Kami, peneliti dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Kristen Maranatha, pada saat ini tengah melakukan riset yang berjudul "Pengaruh Persepsi Kualitas terhadap Biaya Perpindahan Merek Operator Seluler CDMA (Studi Kasus Peralihan Segmen Pasar Mahasiswa di Kota Bandung untuk Menggunakan Telkom Flexi)".

Kami sangat mengharapkan kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini di tengah kesibukan belajar anda. Atas kesediaan anda, kami ucapkan terima kasih.

Hormat,  
Hendra Kusuma, Ir., MT.,  
Shendy Sumarli

### **PETUNJUK PENGISIAN**

1. Kuesioner ini terdiri dari 11 pertanyaan , mohon masing-masing pertanyaan dibaca dengan seksama sebelum dijawab.
2. Mohon tuliskan jawaban anda pada titik-titik yang tersedia pada setiap pertanyaan yang berbentuk isian.
3. Mohon menjawab kuesioner ini dengan memberikan tanda lingkaran (O) pada jawaban yang dirasa sesuai dengan kondisi anda pada bagian dimana anda harus memilih satu dari beberapa jawaban yang tersedia

1. Berapa lama Anda telah menggunakan layanan *simcard* jaringan Esia yang saat ini anda gunakan:  
**Sejak bulan ..... tahun ..... (Boleh diperkirakan jika tidak ingat)**
2. *Simcard* jaringan CDMA lain yang Anda gunakan saat ini:  
(Jika jawaban lebih dari 1, pilihlah *simcard* yang lebih sering anda gunakan)  
 Flexi       Fren       Smart  
 Hepi       Ceria       StarOne
3. Berapa rata–rata uang saku Anda per bulan? **Rp ..... per bln.**
4. Berapa rata – rata pengeluaran Anda per bulan untuk penggunaan pulsa *simcard* Jaringan CDMA yang saat ini anda gunakan? **Rp ..... per bln.**
5. Apakah saat ini Anda juga menggunakan *Simcard* yang menggunakan jaringan GSM:  
 Ya     Tidak  
**\*Jika jawaban “YA”, pertanyaan dilanjutkan ke no. 6**  
**\*Jika jawaban “TIDAK”, pertanyaan dilanjutkan ke no. 7**
6. Berapa rata – rata pengeluaran Anda per bulan untuk penggunaan pulsa *simcard* GSM yang saat ini digunakan? **Rp ..... per bln.**
7. Apakah anda pernah menggunakan *simcard* Flexi?  
 Ya       Tidak  
**\*Jika jawaban “YA”, pertanyaan dilanjutkan ke no. 8**  
**\*Jika jawaban “TIDAK”, pertanyaan dilanjutkan ke no. 9**
8. Komentar anda mengenai jaringan Flexi:  
.....  
.....  
.....

9. Alasan anda tidak menggunakan simcard Flexi saat ini:

.....  
.....  
.....

10. Seberapa besar keinginan Anda untuk melakukan perpindahan ke operator seluler Flexi dalam waktu 3 bulan ke depan?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sangat Tidak Ingin | <input type="checkbox"/> Ingin               |
| <input type="checkbox"/> Tidak Ingin        | <input type="checkbox"/> Sangat Menginginkan |

11. Khusus untuk Bapak/Ibu/Sdr/i yang menggunakan CDMA dan GSM dengan biaya pengisian pulsa untuk GSM **LEBIH TINGGI** daripada CDMA, mohon jelaskan alasan anda mengapa porsi pengisian pulsa anda untuk GSM lebih tinggi dibandingkan dengan CDMA?

.....  
.....  
.....  
.....

~ Terima Kasih atas Kesediaan Anda Mengisi Kuesioner ini ~

**LAMPIRAN 1.2  
INSTRUMEN PENELITIAN AWAL**

## **KUESIONER PENELITIAN TUGAS AKHIR**

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Saudara/i Pengguna CDMA non Flexi

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Bandung jurusan Teknik Industri sedang melaksanakan penelitian Tugas Akhir dengan judul "**Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Minat untuk Berpindah Merek (Studi Kasus Flexi, PT Telkom Kantor Daerah Telekomunikasi Bandung)**". Saya sangat mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk mengisi kuesioner ini. Saya juga menyadari bahwa waktu Bapak/Ibu/Saudara/i terbatas dan berharga. Untuk itu saya sangat berterima kasih atas kesediaan dan perhatian Bapak/Ibu/Saudara/i dalam meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner ini.

Hormat,

Shendy Sumarli

### Petunjuk Pengisian

1. Mohon bacalah dengan seksama setiap pertanyaan sebelum menjawab
  2. Mohon untuk mengisi pertanyaan dengan kondisi sebenarnya
  3. Mohon menjawab kuesioner ini dengan memberikan tanda lingkaran (O) pada jawaban sesuai PERSEPSI pribadi ANDA saat menggunakan Operator CDMA saat ini dan PERSEPSI anda terhadap Flexi
- 

### BAGIAN I: PERSEPSI KUALITAS FLEXI

No	Pernyataan	Operator Seluler Saya Saat Ini Mutlak Lebih Baik	Operator Seluler Saya Saat Ini Sedikit Lebih Baik	Operator Seluler Saya Saat Ini Sama Baiknya dengan Flexi	Flexi Sedikit Lebih Baik	Flexi Mutlak Lebih Baik
1	Tindak lanjut terhadap saran dan keluhan	5	4	3	2	1
2	Kejernihan suara panggilan	5	4	3	2	1
3	Konsistensi kekuatan sinyal	5	4	3	2	1
4	Minimasi gangguan sinyal	5	4	3	2	1
5	Kecepatan panggilan	5	4	3	2	1
6	Masa tenggang isi ulang	5	4	3	2	1
7	Efektivitas koneksi internet.	5	4	3	2	1
8	Kecepatan pengiriman sms	5	4	3	2	1
9	Kecepatan akses internet.	5	4	3	2	1
10	Kemampuan <i>upload</i> dan <i>download</i> .	5	4	3	2	1
11	Daya tahan kartu saat mengganti <i>handset</i>	5	4	3	2	1
12	kemudahan aktivasi kartu baru.	5	4	3	2	1
13	Batas pemakaian pulsa	5	4	3	2	1
14	Kualitas E-mail	5	4	3	2	1
15	Kualitas <i>Download Content</i> (Games, Aplikasi)	5	4	3	2	1
16	Tarif akses internet.	5	4	3	2	1
17	Kualitas mobile banking	5	4	3	2	1
18	Kualitas quiz	5	4	3	2	1
19	Kualitas <i>Chatting</i>	5	4	3	2	1
20	Kualitas MMS	5	4	3	2	1

No	Pernyataan	Operator Seluler Saya Saat Ini Mutlak Lebih Baik	Operator Seluler Saya Saat Ini Sedikit Lebih Baik	Operator Seluler Saya Saat Ini Sama Baiknya dengan Flexi	Flexi Sedikit Lebih Baik	Flexi Mutlak Lebih Baik
21	Kemudahan melakukan panggilan	5	4	3	2	1
22	Pemenuhan janji saat promosi	5	4	3	2	1
23	Kesesuaian bonus dengan penawaran.	5	4	3	2	1
24	Keramahan petugas pusat pelayanan	5	4	3	2	1
25	Bonus aktivasi.	5	4	3	2	1
26	Kualitas pelayanan RBT (Ring Back Tone)	5	4	3	2	1
27	Layanan transfer pulsa	5	4	3	2	1
28	Daya saing harga kartu perdana	5	4	3	2	1
29	Biaya isi ulang pulsa	5	4	3	2	1
30	Variasi Nominal Pulsa	5	4	3	2	1
31	Daya tarik Iklan	5	4	3	2	1
32	Tarif telepon	5	4	3	2	1
33	Tarif sms	5	4	3	2	1
34	Bonus pemakaian (pulsa,sms,dsb)	5	4	3	2	1
35	Kemudahan mencari kartu perdana	5	4	3	2	1

**BAGIAN II: SWITCHING COST**

No	Pernyataan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
1	Saya akan mengeluarkan banyak waktu apabila berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
2	Saya akan mengeluarkan banyak uang apabila berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
3	Saya akan mengeluarkan usaha yang besar untuk menghubungi keluarga, teman, dan rekan kerja jika saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
4	Saya akan kehilangan semua layanan istimewa yang pernah dirasakan sebelumnya apabila saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
5	Saya akan membutuhkan waktu untuk belajar menggunakan fitur yang ditawarkan oleh operator baru apabila saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
6	Saya akan membutuhkan usaha untuk beradaptasi dengan operator baru apabila saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
7	Merupakan ide baik apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
8	Merupakan hal yang bermanfaat untuk dilakukan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
9	Merupakan hal yang menguntungkan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
10	Merupakan hal yang menyenangkan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
11	Merupakan keputusan yang benar untuk dilakukan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
12	Merupakan keputusan yang seharusnya dilakukan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
13	Saya ingin melakukan perpindahan ke Operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5
14	Saya tidak sempat untuk melakukan perpindahan ke Operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5
15	Situasi saat ini memungkinkan saya untuk melakukan perpindahan ke operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5

~ Terima Kasih atas Kesediaan Anda Mengisi Kuesioner ini ~

**LAMPIRAN 1.3**  
**KOMENTAR NARASUMBER VALIDASI KONSTRUK**

## FORM VALIDASI KONSTRUK

Nama : Shendy Sumardi  
NRP : 0523023  
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PERSEPSI KUALITAS TERHADAP MINAT UNTUK BERPINDAH MEREK  
Dosen Pembimbing : Ir. Hendra Kusuma MT.  
Komenter dan Saran :

- Libat Lebih dari 1/ fokus canggih libi dikhda dg pengalaman praktisik → kapabilitas yg pulas
- Pengembangan cust. service ?
- Adaptasi : beda jauh
- Dapat dilanjutkan dengan penelitian lanjut
- Mengakui adanya konsep yg baru
- Tidak adanya saran untuk penelitian lanjut

## FORM VALIDASI KONSTRUK

Nama

: Shendy Sumardi

NRP

: 0623023

Judul Tugas Akhir

: PENGARUH PERSEPSI KUALITAS  
TERHADAP MINAT UNTUK BERPINDAH  
MEREK

Dosen Penimbang

: Ir. Hendra Kusuma MT.

Koncentar dan Saran

1. Pertimbangan apakah bobot tingkat kepentingan diperlukan dalam  
kriteria?

## FORM VALIDASI KONSTRUK

Nama

: Shendy Sasuri

NRP

: 0923023

Judul Tugas Akhir

PENGARUH PERSEPSI KUALITAS  
TERHADAP MINAT UNTUK BERPINDAH  
MEREK

Dosen Pembimbing

: Ir. Hendra Kiswara MT.

Komentar dan Saran

\* Harap dgn responder yg dipilih, ketika harus tauh benar atau salah juga!

4. Makna minat?

"sehat" term berlakunya jurnal voucher yang berlaku?

7. Makna efektivitas?

"sehat" term berlakunya jurnal voucher yang berlaku?

## FORM VALIDASI KONSTRUK

Nama

: Shandy Sumarti

NRP

: 0523023

Judul Tugas Akhir

PENGARUH PERSEPSI KUALITAS  
TERHADAP MINAT UNTUK BERPINDAH  
MEREK

Dosen Pembimbing

: Dr. Hendra Kasuma MT.

Kontak dan Surau

:

- 1. Perlu jasgaran jelas berapa harga operator CDMA & yang dikembangkan
- 2. Perceived quality / pergesekan ?
- 3. Coba apakah internet dapat digunakan sebagai variabel
- 4. coba buktikan definisi SMS
- 5. Apa yang dimaksud dengan digital marketing?
- 6. Tarif selular digital antara seseorang operator dan dengan operator lain
- 7. Tujuan variabel faktor pemain
- 8. Buktikan permasalahan seperti?
- 9. Apa itu teknologi cloud computing? (using smartphone)
- 10. Buktikan teknologi cloud computing dengan menggunakan teknologi cloud

Tanda Skripsi

## FORM VALIDASI KONSTRUK

Nama : Shandy Susanti  
NRP : 0323023  
Judul Tugas Akhir : PENGARUH PERSPEKSI KUALITAS TERHADAP MINAT UNTUK HERPINDAH MERBK  
Dosen Penulis : Ir. Hendra Kusuma MT.  
Komisi dan Saran :

1. Review judul TA, ketemu yg negatif.
2. Postur responden menaruh dgn CDDA.
3. Urutan diperbaiki!!! (kelompok)
4. Cek soalnya banyak.
5. Periksa banyak konsisten.

**LAMPIRAN 1.4**  
**INSTRUMEN PENELITIAN FINAL**



**LEMBAGA PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**  
**Gedung GAP Lt. 3**  
**Universitas Kristen Maranatha**  
**Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri MPH No. 65 Bandung 40164**

---

## KUESIONER PENELITIAN

Yth. Sdr./I Mahasiswa Pengguna CDMA

Kami, peneliti dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Kristen Maranatha, pada saat ini tengah melakukan riset yang berjudul "Pengaruh Persepsi Kualitas terhadap Biaya Perpindahan Merek Operator Seluler CDMA (Studi Kasus Peralihan Segmen Pasar Mahasiswa di Kota Bandung untuk Menggunakan Telkom Flexi)".

Kami sangat mengharapkan kesediaan anda untuk mengisi kuesioner ini di tengah kesibukan belajar anda. Atas kesediaan anda, kami ucapan terima kasih.

Hormat,  
Hendra Kusuma, Ir., MT.,  
Shendy Sumarli

## PETUNJUK PENGISIAN

Kuesioner ini terdiri atas dua bagian, bagian pertama berjumlah 30 pernyataan, sementara bagian kedua berjumlah 12 pernyataan. Mohon LINGKARI angka yang paling mewakili perasaan anda atas pernyataan pada kuesioner:

- Pada bagian pertama:
  - Lingkari ANGKA 5 jika perasaan anda menyatakan bahwa kinerja operator CDMA yang sekarang anda gunakan MUTLAK LEBIH BAIK daripada Flexi di pernyataan yang bersesuaian berdasarkan pengalaman maupun persepsi anda atau orang-orang terdekat anda
  - Lingkari ANGKA 1 jika perasaan anda menyatakan bahwa kinerja operator CDMA yang sekarang anda gunakan MUTLAK LEBIH BURUK daripada Flexi di pernyataan yang bersesuaian berdasarkan pengalaman maupun persepsi anda atau orang-orang terdekat anda
  - Lingkari angka 4, 3, dan 2 jika perasaan anda atas kinerja operator CDMA terhadap Flexi kurang kuat di pernyataan yang bersesuaian berdasarkan pengalaman maupun persepsi anda atau orang-orang terdekat anda
  - Beri tanda silang (X) di kolom tidak tahu jika anda tidak tahu kinerja operator CDMA anda dan Flexi di pernyataan yang bersesuaian berdasarkan pengalaman maupun persepsi anda atau orang-orang terdekat anda
- Pada bagian kedua:
  - Lingkari ANGKA 5 jika perasaan anda menyatakan anda SANGAT SETUJU di pernyataan yang bersesuaian.
  - Lingkari ANGKA 1 jika perasaan anda menyatakan anda SANGAT TIDAK SETUJU di pernyataan yang bersesuaian.
  - Lingkari angka 4, 3, dan 2 jika perasaan anda atas kinerja operator CDMA terhadap Flexi kurang kuat.

No	Pernyataan	Operator CDMA saya saat ini <b>MUTLAK LEBIH BAIK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SEDIKIT LEBIH BAIK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SAMA BAIK</b> dengan Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SEDIKIT LEBIH BURUK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>MUTLAK LEBIH BURUK</b> dari Flexi	Tidak Tahu
1	Penanganan saran dan keluhan	5	4	3	2	1	11
2	Kejernihan suara panggilan	5	4	3	2	1	11
3	Kestabilan sinyal di berbagai wilayah	5	4	3	2	1	11
4	Frekuensi gangguan sinyal	5	4	3	2	1	11
5	Kecepatan panggilan ke berbagai operator	5	4	3	2	1	11
6	Masa aktif untuk nilai isi ulang yang setara	5	4	3	2	1	11
7	Stabilitas koneksi internet.	5	4	3	2	1	11
8	Keberhasilan pengiriman sms ke berbagai operator	5	4	3	2	1	11
9	Kecepatan pengiriman sms ke berbagai operator	5	4	3	2	1	11
10	Daya tahan simcard	5	4	3	2	1	11
11	Kecepatan browsing di internet	5	4	3	2	1	11
12	Variasi Download Content (Games, Aplikasi)	5	4	3	2	1	11
13	Tarif akses internet	5	4	3	2	1	11
14	Variasi quiz	5	4	3	2	1	11
15	Ketersediaan program chatting	5	4	3	2	1	11

No	Pernyataan	Operator CDMA saya saat ini <b>MUTLAK LEBIH BAIK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SEDIKIT LEBIH BAIK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SAMA BAIK</b> dengan Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>SEDIKIT LEBIH BURUK</b> dari Flexi	Operator CDMA saya saat ini <b>MUTLAK LEBIH BURUK</b> dari Flexi	Tidak Tahu
16	Keberhasilan pengiriman MMS	5	4	3	2	1	11
17	Ketepatan janji promosi	5	4	3	2	1	11
18	Bonus pemakaian (telepon, sms)	5	4	3	2	1	11
19	Bonus aktivasi.	5	4	3	2	1	11
20	Layanan RBT ( <i>Ring Back Tone</i> )	5	4	3	2	1	11
21	Transfer pulsa	5	4	3	2	1	11
22	Harga kartu perdana	5	4	3	2	1	11
23	Harga voucher isi ulang	5	4	3	2	1	11
24	Variasi Nominal Pulsa	5	4	3	2	1	11
25	Daya tarik Iklan	5	4	3	2	1	11
26	Tarif telepon ke berbagai operator	5	4	3	2	1	11
27	Tarif sms ke berbagai operator	5	4	3	2	1	11
28	Bonus isi ulang	5	4	3	2	1	11
29	Kemudahan mencari kartu perdana	5	4	3	2	1	11
30	Kemudahan mendapat nomor cantik	5	4	3	2	1	11

No	Pernyataan	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Netral	Setuju	Sangat Setuju
1	Saya akan mengeluarkan banyak waktu untuk berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
2	Saya akan mengeluarkan banyak uang apabila berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
3	Saya akan mengeluarkan usaha yang besar untuk menghubungi keluarga, teman, dan rekan kerja jika saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
4	Saya akan kehilangan semua layanan istimewa yang pernah dirasakan sebelumnya apabila saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
5	Saya akan membutuhkan usaha untuk beradaptasi dengan operator Flexi apabila saya berpindah ke Operator Flexi	1	2	3	4	5
6	Merupakan ide baik apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
7	Merupakan hal yang menguntungkan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
8	Merupakan hal yang menyenangkan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
9	Merupakan keputusan yang seharusnya dilakukan apabila saya mengganti operator seluler menjadi Flexi	1	2	3	4	5
10	Saya ingin melakukan perpindahan ke Operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5
11	Saya tidak sempat untuk melakukan perpindahan ke Operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5
12	Situasi saat ini memungkinkan saya untuk melakukan perpindahan ke operator Flexi dalam beberapa bulan ke depan	1	2	3	4	5

**LAMPIRAN 2.1**  
**DATA PENELITIAN PENDAHULUAN**

Resp	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
1	2-01		500000	25000	ya	25000	tidak
2	8-08		2E+06	50000	ya	300000	ya
3	5-04	fren	2E+06	100000	tidak		ya
4	7-06		600000	40000	ya	5000	tidak
5	8-08		2E+06	50000	ya	150000	tidak
6	1-03	flexi	750000	150000	ya	500000	ya
7	2006		500000	50000	ya	100000	tidak
8	7-07		300000	50000	ya	75000	tidak
9	9-08		1E+06	25000	ya	100000	tidak
10	6-06	flexi	1E+06	50000	ya	100000	ya
11	3-05	flexi	2E+06	50000	ya	50000	ya
12	8-07		200000	10000	ya	20000	tidak
13	11-08		250000	40000	ya	30000	tidak
14	7-07		2E+06	25000	ya	200000	tidak
15	1-04		750000	100000	ya	100000	ya
16	1-08		100000	50000	tidak		tidak
17	8-06	flexi		100000	ya	50000	tidak
18	11-08	flexi		300000	ya	300000	ya
19	9-05	flexi	1E+06	200000	ya	50000	ya
20	10-08	flexi	700000	100000	ya	150000	ya
21	1-07		100000	5000	ya	30000	tidak
22	6-06	flexi	250000	100000	ya	50000	ya
23	10		3E+06	50000	ya	100000	tidak
24	7-07		1E+06	50000	ya	100000	tidak
25	1-07		300000	25000	ya	25000	tidak
26	10-08	starone	500000	25000	ya	100000	tidak
27	10-07	ceria	100000	10000	ya	25000	tidak
28	11-08	fren	3E+06	1E+06	ya	50000	tidak
29	1-08	starone	500000	50000	ya	10000	ya
30	2-08		500000	25000	ya	100000	ya

Q8		
Jawaban Responden	Jumlah	Persentase (%)
Kualitas keseluruhan cukup baik	5	16.666667
Tarif relatif lebih mahal	1	3.3333333
Kualitas turun setelah program gratis telepon	1	3.3333333
Sinyal kurang bagus	4	13.333333
Tidak menjawab	19	63.333333
	30	100
Q9		
Jawaban Responden	Jumlah	Persentase (%)
Komunitas Esia lebih besar	11	36.67
Esia memiliki kualitas jaringan yang lebih baik	8	26.67
Nomor Esia sudah terlanjur dikenal orang	7	23.33
Tarif menelepon Flexi lebih mahal	4	13.33
Tidak menjawab	0	0
	30	100
Q10		
Jawaban Responden	Jumlah	Persentase (%)
Sangat ingin	0	0
Ingin	6	20
Tidak Ingin	18	60
Sangat tidak ingin	4	13.333333
Tidak Menjawab	2	6.666667
	30	100
Q11		
Jawaban Responden	Jumlah	Persentase (%)
Lebih sering menggunakan GSM	8	26.666667
Jangkauan GSM lebih besar	3	10
Biaya GSM lebih besar	8	26.666667
Sinyal GSM lebih bagus	3	10
Tidak Menjawab	8	26.666667
	30	100

## **LAMPIRAN 2.2**

### **DATA PENELITIAN**

## Bagian 1: Data Perceived Quality

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30
1	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	3	3	5	3	3	5	3	3	5	5	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4		
3	3	2	2	3	3	3	4	4	5	3	3	2	4	3	3	3	5	5	5	4	4	3	3	2	3	4	3	3		
4	4	3	3	4	4	3	4	2	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5	3	4		
5	2	4	1	2	3	4	3	2	4	4	3	4	2	3	4	4	4	4	3	2	5	4	4	5	1	5	3	5		
6	4	5	5	5	3	3	2	5	4	3	1	2	2	3	2	5	2	5	4	3	3	3	3	4	1	2	3	5		
7	2	1	2	2	1	5	5	4	5	4	2	4	3	5	4	2	1	1	2	4	5	5	2	4	5	1	2	1		
8	2	3	4	3	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4		
9	2	4	4	2	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3		
10	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4		
11	2	3	3	3	4	4	3	3	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3		
12	5	3	4	2	3	3	4	2	2	3	1	1	1	4	1	2	3	4	3	4	2	4	5	5	3	1	2	4		
13	3	4	3	4	5	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3		
14	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	4	2	2	1	1	2	1		
15	1	4	4	4	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	4	1	3	2		
16	4	2	2	2	3	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3	3	2	2	4	4	4	4	2	5	2	2	4	4		
17	3	4	2	2	2	3	2	4	2	4	2	2	2	4	3	2	2	4	4	5	5	5	4	3	4	2	2	3		
18	3	2	2	2	3	3	2	1	2	3	2	2	2	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3	2	3	4	4	3		
19	4	2	2	2	2	3	3	1	2	2	3	2	2	2	3	3	4	2	2	4	4	4	4	3	4	2	2	2		
20	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4		
21	5	4	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	4	3	3	2	3	4	4	3	4	3	2	4	3	4	5	5		
22	3	1	2	2	3	3	3	1	1	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	5	2		
23	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
24	3	4	2	2	1	3	3	1	1	3	3	3	3	4	3	3	1	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4		
25	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	5	5	3	5	5	3	4	5	3	4		
26	5	5	5	3	4	3	2	2	2	4	3	3	2	2	3	3	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5		
27	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4		
28	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3		
29	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5		
30	3	2	2	1	2	3	2	1	1	1	2	3	3	3	3	1	1	2	3	4	3	4	3	5	4	3	4	4		
31	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3			
32	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	2	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4			
33	5	3	1	1	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3	5	3	3	5	1	3		
34	1	4	4	2	2	2	1	5	4	3	2	2	3	2	1	5	4	4	5	5	5	2	5	1	4	3				
35	2	3	2	2	2	2	1	2	2	3	1	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3			
36	4	4	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4			
37	4	5	4	3	4	3	3	3	2	2				2		2	3	3	2	4	3	3	5	5	4	5	5			
38	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3				2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	3	3				
39	2	3	2	3	3	4	3	3	1				3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3				
40	3	4	4	3	3	3	3	3						2	2	2	3	3	3	4	3	3	2	2	2	3				
41	3	4	4	3	3	3	3	3						2	2	2	3	3	3	4	3	3	2	2	2	3				
42	3	3	2	2	5	5	3	2	3	4	3	5	5	4	3	5	5	4	5	5	5	3	5	5	4	4				
43	3	2	2	2	3	1	2	2						3	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	3				
44	3	2	2	4	4	3	3	3	4					3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4					
45	1	1	1	2	2	1	1	3						3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3					
46	3	3	2	2	2	3	3	2						4	3	2	2	2	5	5	3	4	3	4	4	3				
47	3	3	2	2	4	1	2	2	4					3		5	5	5	4	4	4	3	5	5	3	4				
48	4	4	4	1	3	4	3	3	3					2	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3	1	3				
49	4	2	3	2	5	1	5	5	3	5	3	5	2	4	5	5	4	3	1	2	3	2	2	5	1	1				
50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3				3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5				

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30			
51	4	5	1	3	5	1	5	1	3	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	3				
52	2	2	2	2	2	4		3	2	3					4		3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	2	3	3				
53	2	3	1	1	2			2	2	3					3	3	4	3	3	5	3	3	4	3	2	5	4	3	2				
54	2	2	3		2										2		2		2	3	3	3	2		4	4	4	4	4				
55	2	3	1	1	1	3		1	1						4			1	1	1	1	1	3	3	3	5	1	4		4	4		
56			3	3					3												3	3	3	4	5	2	4		3	3			
57	3	2	2	2	3				3	3	3								3	3	3	3	4	4	4	2	2	4	2	3	4		
58	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2			4		2	3	3	3	2	3	3	3	4	4	4	5	3	3	3		
59	3	1	2	2	2	3			2	2	3	2			2		1	5	3	3		3	3	3	2	2	2	3	2				
60	5	5	5	5	5	5		5	5	4	3	3			5	5		4	4	3	5	5	4	1	3	3	3	3	3	3	3		
61	2	2	1	3	3	2	2	1							3	2	2	2	2	3	4	2	4	5	4	5	3	3	4	5	2	3	
62	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3					3		2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	
63	4	4	3	3	4	4			4	3	3	2				3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	
64	5	5	5	4	5	3			3	2	3	2			2			4	5	4	3	4	4	3	3	5	4	4	5	3	4	4	4
65	3	2	2	3	3	3			2	4	4				3		2	3	4	2	4	3	3	3	2	2	2	1	2	3	4	2	
66	3	2	2	2	3	3			3	3	3				3			3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3	
67	3	3	2	2	1	3			2	3	3				4			4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	
68	4	3	2	2	2	2			5	5	3	3			3	5	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	5	5	2	5	2		
69	3	3	3	2	3	3			2	3	4	3			4			3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	
70	4	4		4		2	2	4							4	2	4	3	4	2	4	4	4	2	3	4	2	2	3	3	3		
71	4	4	5	3	4	4			2	2	4				4	5			5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	2	5		
72	3	2	1	2	2	5			2	1	3	4			5	3	3	4	5	1	2	4	3	5	5	1	2	5	4	3	3		
73	4	3	4	2	3				3	4	3				3		3	2			4	3	3	2	2	2	4	3					
74	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	1	1			3			1	2	1	1	2	3	3	4	3	2	4	2	3	3		
75	2	2	1	2	2	4			2	3						2	3		1	3	3	2	3	4	4	4	3	3	5	3	3	3	
76	4	3	2	1	2	3			2	3	4					3	2				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
77	4	4	3	2	3	3	2	3	3	3					4			3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5		
78	2	3	1	1	3	3			1	3	3					2								4	3	3	3	3	3	3	3		
79	4	3	1	2	3	4			3	3	3	4			4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	2	3	5				
80	4	4	2	2	3	3			3	4	4	2			4			4	5	4	5	4	4	4	5	3	4	5	5	5	5		
81	5	2	2	2	3	5	3	2	2	3					3	3	3	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	3	3	3			
82	3	4	1	1	2	2			3	2	3					2	1	2	3	5	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3			
83	3	2	2	3	3				2	3	3				4		3	4	3	3	4	3	4	4	2	2	3	3	3	3	5		
84	5	5	4	4	4	5	3	4	4	5					3			5	4	4	5	3	3	3	5	3	2	2	3	3	3		
85	4	4	4	3	2				3	3						3	2		3	3	3	3			4	2	2	2	3	5	2		
86	3	4	2	3	1	3			1	2	3						2	2	3		4	4	4	4	3	3	2	3	4	5			
87	4	3	3	2	3	3	4	3	2	4					3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4				
88	4	3	2	3	3	4			3	3	3	2			2	3	3	2	4	4	5	3	2	4	4	2	4	1	3	3			
89	4	3	2	3	3	4	4	2	2	2	1	1	1	2		2	1	3	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	4	3			
90	3	2	3	2	2	3	2	5	3						4			3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2		
91	4	2	2	2	2	3	4	2	4	4	4	3	2	3	4	2		4	3	4	4	4	3	4	3	2	5	3	4	4	4		
92	1	2	1	1	1	3			1	1	2						2	1	2	2	3	3	3	3	4	1	4	2	3	3			
93	3	4	3	3	2	4	3	4	5	3							5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4	3	4	3	3		
94	4	3	3	4	3	2	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4	4	4	3	5	2	5	5	5		
95	3	2	2	2	3	3	2	3								3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	2	5	3			
96	3	4	4	2	4	5	2	2	3	5	2	2	1	2	1		3	5	5	4	4	3	3	5	4	4	3	3	4	3	4		
97	1	1	1	1	1	3	4	2	2	2	3						3	5	5	5	3	3	3	4	5	5	1	3	3	3			
98	3	2	2	2	2	3			1	2							2	2	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	4	4			
99	3	2	2	2	2	3			2	3	3						2	2	2	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3		
100		5	4	3					3	3					5		3	3	4	4		5	5		3	3	3	4	3	3			

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30
101	2	3	2	1	1	1	3	3	3	1	2	1	2	2	3	1	4	2	4	5	4	4	3	4	2	3	1	5	2	
102	1	3	1	1	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	5	5	5	5	2	3	5	4	5	
103	3	3	1	2	2	2	3	3	2	3	3					3	1	4	4	3	4	4	3	1	1	2	2	3	4	
104	3	2	4	2	2	3	1	2	2	1				4		3	3	4	4	4	4	3	2	4	4	5	5	3	3	
105	2	3	2	2	1	1	3	1	2	3						3	3	1	4	1	5	5	2	3	2	2	5	5	5	4
106	2	2	2	2	3	4	3	2	1	3	2	1	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	
107	3	4	2	3	4	3	2	2	3	3	4			3	3	3	5	4	5	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	
108	3	1	2	3	3	5	3	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	2	5	5	3	3	2	
109	2	4	2	3	1	5	3	5	4	4				3	3	3	2	2	2	5	2	4	5	5	3	2	5	3	4	
110	3	1	3	3	3	3	1	2	2	3				3	3	2	3	3	3	4	4	3	5	4	3	4	3	4	3	
111	2	4	1	3	3	4	3	5	2	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	5	4	5	4	3	4	2	2	1	5	3
112	3	3	3	3	4		2	2	3	4	3			3		4	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	
113	5	3	3	3	5	4	3	2	2	3	5	4	3	2	3	3	4	3	3	5	3	4	3	2	2	4	2	5	4	
114	4	4	1	2	5	1	3	2	4				3			2	4	4	5	4	2	2	4	5	4	3	3	3	3	
115	3	2	4	1	5	1	1	1	1	2	1	2	3	3	2	2	4	4	3	3	3	4	5	3	3	5	4	2		
116	2	3	1	2	3		3	3	2	3	4	2	4	4	4	2	3	3	4	4	5	5	3	2	4	3	4	3		
117	3	2	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	3	2	3	3	1	3	4	3	3	4	5	4	2	3	5	5	
118	3	4	2	2	4		3	2	3							3	4	3	5	4	4	4	2	5	5	4	3	3		
119	4	2	4	4	4		3	3	3							3	3	3			4	4	5	5	2	4	4	4	4	
120	3	4	1	1	1	3	3	2	3	3	3	4	3	2	3	4	3	2	5	1	4	1	3	1	3	5	3	4		
121	3	3	2	2	3	2	1	2	2							3	4	4			4		2	3	5	5	3	4		
122	3	3	2	2	3		3	2	3							1	2	2	4	3	3	5	3	4	3	2	1	4	4	
123	1	4	2	4	5	3	2	1	3	4	4	3	1	2	2	3	5	4	3	4	4	4	3	5	2	4	3	3		
124	3	4	3	3	5	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	3	5	4	3	4	3	2	2	5	3	
125	2	1	3	4	5	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	3	4	3	4	3	3	4	2	4	4	4		
126	3	3	5	4	1	1	1	3	2	3	3	4	3	3	3	2	3	4	2	3	4	3	5	5	3	5	4			
127	2	3	1	3	3	4	1	3	3	3	3	4	4	3	5	3	2	4	4	4	3	4	5	5	2	4	5	3		
128	1	3	5	4	3		2	3	4	3						3	4	3		5	3	2	4	3	5	5	1	3		
129	3	3	4	3	3		2	1	4	4						3	2	3	2	4	3	3	5	3	2	5	3	3		
130	4	4	2	2	4		4	3	3	3						3	4	3	1	3	5	3	3	3	4	4	2	3		
131	3	3	2	2	3	3	2	5	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	5	4	4	4	3	5	1	1	3			
132	3	3	4	2	1	4	1	1	2	3	2	3	5	5	3	3	3	4	3	3	5	3	3	4	2	3	3			
133	3	4	2	2	1	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3	1	2	4	3	3	4	5	5	2	3	1	3			
134	4	1	3	4	1	2		2	2	3				3	3	2	3	2	5	3	3	5	4	4	5	4	5	3		
135	5	2	3	4	5	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	1	2	4	5	3	4	2	3	3	4	5	3			
136	3	3	1	1	5	4		2	1							5	4	4	5	5	3	4	4	4	3	3	5	3		
137	5	3	2	4	3	4		2	3	3						4		3	5	4	4	4	3	2	2	4	2	4		
138	5	3	4	3	2	4	4	2	4	4	5	3	4	3	3	2	3	3	3	2	4	4	3	5	3	3	3			
139	2	2	2	2	3	4	3	3	4	2	1	2	2	2	3	2	3	1	3	4	2	4	3	3	4	5	3			
140	5	2	2	4	3			2	2	3	4			3			5	4	5	4	4		4	4	2	2	4	2	3	
141	2	2	3	2	2		3	3	4	4	4	1	2	2	3	2	4	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3		
142	2	2	5	2	3	3		3	2	1	3	3	2	3	3	2	4	3	4	5	4	3	3	4	5	5	1	2		
143	1	3	2	3	3		3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	5	4			2		2	1	4	3	3			
144	5	4	2	2	1	3		4	2					3		4	3	2	5	5	4	3	2	4	3	4	4	4		
145	3	1	1	1	1	1		2	2	3	3	3	4	3	3	3	4	5	4			3	3	3	3	4	3	5		
146	4	3	3	3	3	3		4	2							4	4	5	3	4	4	3	3	4	2	3	1	5	5	
147	3	4	3	3	3	2		3	2	3	2	1				3	4	3		4	5	2	4	4	5	5	2	5		
148	3	2	3	2	3	2	1	4	3	4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	3	3	5	3	4	5	3	4			
149	2	4	3	4	2	4	4	3	2	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	3	3	3	4	1	2	4	2	3		
150	2	3	2	2	3	4	4	3	2	3	3	4	4	5	3	3	3	2	2	4	4	4	3	3	3	2	2	4		

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30	
151	1	3	2	2	2	2	2	2	2	3						5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	2	3	4			
152	2	2	1	2	3	4		2	1							5	5	4	3	5	5	5	4	4	3	5	3				
153	5	3	2	4	4	2			3	3	1	1	1	2	2	3	3	4	2	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3		
154	3	3	2	2	3	3	4	2	2	2						5	2	3	3	5	4	4	4	1	1	3	5	5			
155	3	4	2	4	1	3	4	4	2	3	4				3	2	3	4	4	4	3	4	4	4	5	3	3	4			
156	5	1	4	1	1	2			3	2	4	4	3	2	4	4	3	3	3	2	4	5	4	4	4	3	3	3			
157	4	3		4	4	3			3	3							3		1	4	4	4	3		2		3	3			
158	5	2	4	3	2	2			4	3	3	2	4	4	4	3	1	4	3	4	3	3	2	2	2	1	4	4			
159	4	3	4	3	5	5				4	4	4						4	2	4	4	3	3	4	3	3	3	3			
160	1	5	1	3	2	2				4	4	4					3	1	3	3	3	4	3	3	5	2	2	2	3	5	
161	3	2		2	3	3				1	3						3	5	5	5	5	3	5	2	3	4	1	5	5	4	3
162	3	4	2	2	3	4	4	3	3	1	3	2	2	2	1	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3			
163	2	4	2	2	1	4	4	3	2	5	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	1	3	4	5	4		
164	3	4	2	3	5	4			3	2	3					3	4	3	4	5	5	3	5	4	3	4	2	3	3		
165	2	3		2	3	2			3	2							2	2	3	5	3	3	2	3	5	5	5	3	3		
166	4	5	1	1	1	2					3	2	3	2	3	2	1	3	3	3	4	3	3	3	2	1	4	3			
167	2	1	2	1	3	3					3						2	3	3	4	3	5	3	3	4	3	3	3			
168	5	5	3	2	3	3	3	1	3	3	3	2	2	4	3	3	5	3	2	3	4	2	3	2	3	5	2	3			
169	1	5	3	1	3				1	1	3						3	3	2	4	3	3	3	4	5	2	2	3	4	3	
170	3	2	3	2	4	4	3	3	4	3	1	5	1	2	3	3	1	2	4	3	3	4	3	4	4	2	3	3			
171	3	3	1	2	3	4			3	4	4	1	4	3	4	3	4	1	3	5	3	3	2	3	5	3	3	5			
172	2	4	4	4	3				4	3	3						2	2	4	3	4	4	4	5	1	4	3	3	3		
173	5	4	4	3	3	3	1	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	2	3	4	3	3	4	5	4	5	4			
174	1	4	4	1	1	3			2	5	3						2	4	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	
175	5	1	2	1	2	3			2	5	3	1	3				4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3		
176	2	4	2	3	2	3			4	3	3					3	3	1	1	2	2	4	5	3	4	5	4	1	4		
177	5	4	2	2	5	4	4	4									3	4					3	4	3	3	4	5	3		
178	3	2	2	2	2	3	4	3	1	3	2	2	2	4	3	4	2	4	5	5	3	3	3	2	3	4	3	3			
179	4	5	2	3	3	4	1	4	4	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	2	5	4	3	3			
180	3	4	1	3	2	2			4	3	3						4	2		4	4	3	4	4	4	1	4	5	4		
181	4	3	3	2	3	2			3	5	5	1	1	4	3	3	3	2	4	3	4	4	3	3	4	4	5	3			
182	2	3	3	2	2	2			2	4	3						5	4	4	5	4	3	3	5	4	5	2	3	3		
183	3	4	3	2	3	3			2	3	3					3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	4	2	3			
184	3	3	2	3	3	3			2	3	3					3	2		3	3	3	4	4	5	2	5	2	5			
185	2	4	4	3	4	4	4	3	3	5	5	2	2	2	4	2	3	2	4	3	4	4	4	5	3	3	3				
186	3	1	2	1	3	3	1	3	1	3	2	3	5	3	3	3	1	4	5	5	3	2	3	2	4	5	2	3			
187	4	5	2	3	3	4			3	4	4					4	3	3	4	4	5	4	3	5	4	2	2	3	3		
188	2	4	1	1	3	4	1									3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3		
189	2	2	2	2	4	4	3	1	1	3	2	2	3	5	2	1	3	2	4	3	4	3	3	5	4	5	3	4			
190	2	4	4	3	2	5	3	1	1	3	1	1	1	2	3	1	1	4	2	3	3	3	4	3	2	4	3	3			
191	4	4	2	3	2	2											3	5	5	2	5	4	4	4	3	3	1	5	5	3	
192	3	3	2	3	4	3	2	4	3	4	4	3	5	2	2	4	5	4	3	5	5	3	4	3	4	5	4	5			
193	4	3	2	2	3	4	4	5	3	4	4	3					5	2	1	3	4	3	4	2	1	4	4	4	3		
194	2	4	5	2	3	4	4	5	1	3	1	5	3	3	2	4	3	4	5	4	4	4	2	4	3	4	4	3			
195	5	1	4	1	4	4	3	5	3	3	3	4	3	4	2	3	3	2	4	4	5	3	3	5	2	2	1	5			
196	4	3	1	1	1	2											4	5	1	4	3	5	3	4	4	5	4	4	4	3	
197	5	5	4	2	3	3	1									3			4	3	3	5	3	5	5	3					
198	2	5	3	2	3	2			4	3	3						1	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3		
199	3	2	3	5	3	5			2	4	3						3	3	4	3	4	5	4	5	4	3	3	4	4		
200	5	2	2	2	1	3	2	5	4	3	4	4	5	5	4	3	2	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	3			

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30
201	3	3	2	3	1	3	4	2	3	3	1	1	2	3	4	2	3	4	2	4	3	3	3	2	2	2	3	3	4	
202	3	3	1	5	5	4		1	3	2		3		4		3	3	4	3	3	5	3	3	4	3	1	2	2	3	3
203	3	2	3	1	1	3		1	1	4																				
204	5	1	2	5	3	5		3	2	3		3		3		4	2	4	3	3	3	5	5	3	3	4	3	3	4	
205	3	3	2	5	3	2	4	3	3					3		2	2	2	4	1		4	3	4	5	2	3	3	3	3
206	5	2	2	2	3		3	3						3		2	4	5	1			4		2	3		2	2	4	2
207	5	4	2	2	2	2	3	1	1	3				4		3	2	3			3	3		3	3	4	2	3	3	
208	5	2	2	2	2	3	5	5	3	4	2	3	2	3	3	1	2	4	2	5	3	3	3	4	4	4	3	3	4	
209	2	3	1	1	1	2	1	2	3	4	2	4	2	4	4	3	3	4	4	3	4	3	2	3	5	1	1	4	2	4
210	4	1	3	4	3		2	2	3	3	2	2	3	5	4	3	5	2	3	5	4	4	4	4	3	4	2	3	3	
211	4	4	5	5	5	3	2	3	3							2	3	4	3	5	4	4	5	5	3	2	4	5	4	3
212	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	4	4	5	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3		
213	3	2	2	2	2	3	2	3	5	5	4	4	3	4	3	2	3	2	3	3	5	5	4	3	2	3	4	4	3	
214	3	5	2			3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	2	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4		
215	4	5	1	2	2		2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	5	3	2	2	4	5	2	2	2	
216	4	3	2	2	2	3	3	2	2	1	3					2	3	5	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	
217	4	2	4	3	3	3	3	2	1	3	2	1	1	1	3	1	1	2	4	3	3	3	4	3	5	4	4	3	3	
218	2	2	4	3	3	3	4	3	2					4		2	4	3	4	4	3	3	3	4	5	4	5	4	4	
219	3	2	2	1	3	3	3	3	3						3		5	1				3	4	4	4	4	4	5	5	3
220	3	2	2	3	4	4	5	2	5	3						4	2	2	2	4	4	3	5	4	2	2	3	3	4	
221	4	2	4	2	2		2	1									3	3	4	5	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3
222	4	3	1	2	2	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	4	3	5	3	4	3	4	4	3	5	4	3	3	2	
223	3	3	4	2	4	3	3	2	3							2	3	2	4	5	5	3	3	5	3	2	2	4	4	
224	4	4	4	3	4	4	4	2	2	3	4	2	4	3	2	2	3	5	4	3	4	3	3	5	4	4	5	4	3	
225	3	5	4	5	3	3	2	2	1	3	4	3	3	3	2	2	1	4	3	4	4	4	4	3	3	3	2	4	4	
226	4	3	5	2	3	2	2	2	3						3	2	1	1	1	2	4	4	3	3	4	5	5	3	3	
227	2	4	2	1	2	3	2	4	4	4	3	3	3	2	4	4	5	4	4	4	3	4	2	1	4	2	1	3	4	
228	4	3	2	2		2	4	4	4					4	3	3	2	5	3	3	3	3	4	3	3	4	1	4	5	2
229	2	3	2	2		2	3	3	4	2				4		2	5	5	3	4	3	3	3	4	3	4	2	4	3	5
230	4	3	5	4	3	5	2	2	3							3	3	1	1	1	4	2	3	4	5	4	3	3	2	
231	2	2	1	1	3	3	2	3	5	3	2	3	4	2	3	3	3	5	3	3	3	3	2	3	4	5	3	3		
232	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	1	3	4	1	3	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4	1	2	4	4	5
233	3	2	3	2	3	2	2	2						3		2	3	4	3	5	3	3	3	4	4	2	4	3	3	
234	4	2	2	2	2	3	3	2	1	3						2	5	4	3	5	3	5	5	5	3	3	3	3	3	
235	4	3	4	3	3	5	3	4	2	3				3		2	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5
236	4	4	3	3	5	2	3	5	4					4	4	3	3	2	4	4	3	3	4	5	4	4	4	3	3	
237	4	3	4	3	3	3	3	2	3	2	2	4	4	4	5	4	4	5	3	4	3	5	3	3	4	3	3	3		
238	3	4	2	2	4	3	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	1	2	2	4	5	4	4	3	2	3	3	3	4	
239	3	2	4	3	3	3	2	2	2	3				3		3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	2	4	5	
240	4	3	3	1	3	3	4	2	4	3	1	2	2	2	3	3	1	1	4	2	3	4	3	2	2	4	2	1	2	
241	3	2	2	4	5	4	2	2	3							2	5	4	4	3	3	4	5	1	2	4	3	3	3	
242	3	3	3	2	3	3	3	2	3						3	4		3	3	4	4	4	5	2	2	3	4	3		
243	4	3	1	2	4	5	2	4	5	3	2	2	2	1	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3		
244	2	1	1	4	3	3	1	3						3		4	5	4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	3	4	
245	2	3	2	2	2	3	3	1	2	3						3	5	5	3	4	3	2	4	4	4	4	4	5		
246	3	1	2	2	3	3	5	2	4							4	3	4	5	4	3	1		4	5	3				
247	2	5	3	3	3	1	3	3	1	3					4		3	2	3	2	4	3	4	3	5	4	4	4	3	4
248	4	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	4	3	4	5	4	4	5	3	3	4	3	5	4	2	4	2	4	
249	2	5	4	3	5	2	2	2	3						3		1	4	3	3	3	4	3	3	4	4	2	4	3	3
250	3	2	2	2	2	3	2	3	4	4	3				3		3	4	4	3	3	3	4	4	1	3	4	5	3	

Resp	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16	PQ17	PQ18	PQ19	PQ20	PQ21	PQ22	PQ23	PQ24	PQ25	PQ26	PQ27	PQ28	PQ29	PQ30
251	3	4	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	3	4	4	3	2	2	3	1	3	3	4	4
252	4	4	5	4	2	3	3	2	4	3	2	3	3	5	3	4	2	1	1	4	1	4	5	4	4	4	4	4	3	
253	4	4	5	3	5	5	5	2	2	3	3	2	3	3	2	3	1	2	3	4	3	3	3	3	4	5	1	4	5	
254	2	5	3	3	3	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3	4	4	3	5	4	3	3		
255	3	2	5	5	2	3	3	2	3											4	3	4	4	4	4	5	4	4	3	
256	2	4	5	3	3	3	3	3	3											2	2	3	3	4	4	4	3	5	5	
257	4	4	2	3	2	3	2	2												5	3	3	4	3	4	3	4	4	3	
258	4	4	1	1	2	3	3	4	2	3	2	3	2	4	3	2	2	4	3	4	4	3	5	5	5	2	4	4	5	
259	3	2	2	3	2	3	3	4	4	3	3	3	4	2	3	2	4	5	5	5	5	3	4	5	4	4	3	3	4	
260	5	4	3	3	2	4	4							4	5	4	3	5	4	2	3	3	4	4	4	3	4	4	3	
261	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	4	3	2	3	4	3	2	2	4	5	4	3	
262	4	1	4	3	3	3	2	4	3	2		2	4						4	4	4	3	3	3	4	4	2	2	3	
263	4	4	4	4	5		3	4	4		3		3			5	3	3	4	3	3	4	3	2	5	4	4	3	2	
264	2	4	2	2	3	5	2	4	2	3	1	3		3			5	4	2	4	3	4	4	4	1	3	1	5	3	
265	4	2	2	2	2	3	2	4	5	5	3	2	3	2	1	1	5	2	3	5	3	3	5	5	4	4	5	4	3	
266	4	4	2	2	2	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	1	2	1	4	4	3	4	4	3	2	2	4	3	
267	3	3	2	2	3	3	3	1	2	3	3	2	3	2	4	2	5	2	4	4	3	3	5	4	5	2	3	4		
268	3	5		3	5	3	1	3						4			1	4	4	4	4	3	5	4	3	4	5	4	3	
269	2	5	3	2	3	3	5	5		2	4	4			4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	5	
270	3	2	5	3	2	3	3	4	4				4			5	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	5		
271	4	2	2	2	2	3	1	3		3				3			3	3	5	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4	
272	2	2	5	3	5	1	2							3			4	3	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	
273	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	4	5	3	5	4	3	3	5	4	2	2	4	4		
274	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	2	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	1	3	3		
275	4	5	1	2	3	3	3	2	2	2	2	4	5	3	2	5	3	2	3	4	3	3	3	4	4	4	3	5		
276	4	3	4	2	4	3	1	3	3				4	4			4	5	4	5	4	4	2	3	2	5	2	2	4	
277	3	1	1	2	3	3	2	3	3							4	2	3	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4		
278	3	2	3	3	4	3	2	2	3							3	4	5	3	5	4	4	5	3	4	4	1	3	5	
279	3	2	3	3	3	3	2	5	2	4	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	4	4	4	5	3	4	3			
280	3	2	2	2	3	3	3	2	3							3	5	3	4		3	3	5	2	3	4	3	2		
281	4	4	2	2	2	5	4	4	3	4					4		3	3	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4		
282	3	5	4	2	4	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	4	1	1	4	4	3	3	5	4	4	2		
283	4	4	3	2	3	3	3	2	3	4	2	4	1	1	1	3	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3		
284	2	4	3			3	3								3		4	3	5	4	2	3	4	3	5	3	1	5	3	
285	4	4	2	2	3	3	2	3	3	2	2				3	2	4	4	5		3	3	2	5	4	4	3			
286	2	5	2	2	2	3		5	5						3	3	2	3	5	5	5	4	3	3	2	2	5	3		
287	4	4	1	2	2	3	2	2						3		2	4	5	3	4	3	4	3	2	4	4	3			
288	3	2	2	2	4	5	5	3	4	4	3	3	2	4	3	2	2	3	3	4	3	4	3	2	3	3	2			
289	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3	4	5	1	2	2	3	2	5	3	3	4	5	3	4	4	4	3			
290	3	5	3	2	3		5	3	3	1	1	1	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	5	5	5		
291	3	4	2	3	2	3	2	2	2							3	2	4	3	2	2	3	5	5	4	4	4	3		
292	3	4	2	3	2	3	4							4		2	5	3	3	4	3	3	5	5	2	3	2	3		
293	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	4	4	4	2	3	3	5	3	3	4	3	2			
294	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	1	1	1	3	2	5	4	3	5	5	2	5	4	5		
295	4	2	2	2	3	5	2	5	4	4	2	3	2			2	2	5	2	3	2	4	4	4	3	5	4	3		
296	2	2	2	2	2	3	3	3	2						4				4	5	4	3	3	5	2	4	1	3	5	
297	3	4	2	4	4	5	3	5	4	3	3	3	5	4	2	1	1	3	3	3	5	3	3	4	5	3	5	5		
298	4	2	3	2	3		5								3	5	3	4	3	5	5	5	3	2	2	3	4			
299	3	3	1	2	3	3	3	3	3	5	1	2	1	1	1	2	2	1	3	4	4	3	3	4	5	3	3			
300	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	4	2	2	2	1	2	2	5	4	2	5	4	4	3	2	2	5	3		

Bagian 1: Data Switching Cost

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
1	3	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3
2	4	3	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1
3	4	4	3	3	4	2	2	2	3	3	4	2
4	4	4	3	3	3	2	3	4	2	2	4	3
5	3	4	4	4	3	2	2	2	2	1	5	1
6	5	2	1	5	2	4	1	2	3	1	4	1
7	2	4	5	1	3	1	5	1	2	4	5	5
8	2	2	2	3	2	4	3	4	5	4	1	4
9	4	5	3	3	2	2	3	1	1	1	2	1
10	3	3	2	2	4	3	3	4	4	3	2	2
11	3	4	3	4	2	4	3	4	3	1	4	3
12	1	1	1	2	3	1	1	2	2	3	1	5
13	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	3	3	3	3	4	2	2	3	2	3	4	3
15	3	3	4	4	3	4	3	2	2	3	4	3
16	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3
17	4	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	3	4	3	2	2	2	2	3	3
19	4	2	1	3	2	3	4	3	4	2	3	4
20	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3
21	4	4	3	3	3	1	1	1	1	2	3	3
22	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
23	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
24	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
25	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
27	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3
28	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3
29	2	2	2	2	1	4	4	5	4	5	2	5
30	3	3	3	4	2	2	2	3	3	2	2	3
31	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	2
32	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
33	1	5	5	5	2	5	5	4	5	2	1	3
34	3	2	1	3	2	2	3	3	2	2	2	2
35	3	3	4	3	2	4	3	2	3	3	3	4
36	3	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4	2
37	2	3	4	4	3	5	5	4	3	4	4	3
38	2	3	3	4	5	4	4	4	3	5	5	4
39	4	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
40	1	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
41	2	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
42	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4
43	3	3	1	1	3	2	2	3	2	2	2	3
44	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2	4	4
45	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3
46	4	4	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2
47	4	4	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3
48	4	4	4	2	3	2	2	3	3	1	2	3
49	3	4	3	3	2	3	2	4	2	3	2	1
50	1	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	4

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
51	4	5	5	4	5	2	1	1	1	1	5	1
52	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4
53	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	3
54	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2
55	4	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4
56	5	4	1	3	3	1	3	3	3	2	1	1
57	3	4	2	3	2	3	3	3	2	2	2	4
58	3	3	4	3	2	3	2	2	2	1	5	1
59	2	4	2	2	2	4	4	4	3	3	4	4
60	5	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
61	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
62	4	3	4	3	3	2	2	2	3	2	3	2
63	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3	2	4
64	4	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2
65	3	4	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2
66	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	3
67	2	2	1	3	3	2	2	3	3	1	3	2
68	3	4	5	5	5	4	5	4	4	4	2	2
69	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	4	2
70	4	4	4	2	2	2	2	2	2	3	3	3
71	5	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
72	2	4	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2
73	4	4	3	2	2	2	2	2	2	4	4	2
74	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	3	3
75	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3
76	3	3	4	3	2	4	4	4	3	4	4	3
77	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3
78	3	4	5	4	4	3	4	4	4	4	3	4
79	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	2	4
80	4	3	2	2	2	2	2	2	3	1	4	2
81	3	4	4	2	2	3	3	3	2	3	3	3
82	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	3	2
83	2	4	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3
84	5	3	4	3	3	3	3	3	2	2	4	2
85	1	3	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3
86	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3
87	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	4	2	2	2	4	2	2	2	1	1	4	2
89	5	5	4	2	4	1	1	2	2	2	2	1
90	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	3
91	2	4	3	4	4	2	1	2	2	1	4	2
92	3	2	2	4	2	3	3	3	3	3	2	3
93	5	3	2	3	2	3	4	4	3	1	2	1
94	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3
95	4	4	4	3	3	2	3	2	2	1	3	3
96	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	3
97	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	4	2
98	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3
99	4	3	2	3	3	3	4	3	2	2	2	2
100	3	2	1	2	3	2	2	2	2	2	4	2

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
101	1	5	5	1	4	1	5	5	4	2	1	2
102	5	1	4	4	1	4	4	2	2	1	1	1
103	3	4	1	4	2	4	1	1	2	1	1	1
104	4	3	2	2	3	3	1	2	3	3	2	3
105	2	2	2	3	5	3	2	2	2	3	5	5
106	3	3	4	2	4	2	2	4	5	5	5	5
107	3	4	3	3	3	5	3	3	4	2	2	2
108	4	3	3	4	2	3	4	4	4	2	2	2
109	3	3	1	3	2	2	4	4	3	1	4	4
110	3	4	3	5	5	3	2	4	5	3	2	2
111	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	1
112	4	3	3	3	2	1	2	3	3	3	2	1
113	5	3	4	2	4	2	1	2	2	2	3	2
114	3	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2
115	4	4	3	2	3	3	3	1	3	4	4	4
116	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4
117	4	3	5	3	1	3	4	5	3	3	3	3
118	2	1	3	4	3	2	3	4	3	2	2	3
119	3	2	2	2	3	2	4	2	2	2	4	4
120	3	3	2	3	4	4	5	2	3	3	2	2
121	1	4	4	2	3	4	2	4	5	5	4	5
122	4	5	3	3	4	2	1	1	3	3	2	4
123	5	4	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3
124	3	2	1	2	3	3	2	2	3	1	3	4
125	3	3	3	2	4	2	3	4	3	2	3	2
126	4	3	4	3	2	3	3	2	2	3	4	3
127	3	4	4	1	3	2	2	3	2	2	3	1
128	2	3	2	1	4	4	4	3	3	2	2	1
129	3	4	5	4	2	2	3	4	3	1	1	1
130	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3
131	4	1	2	3	2	3	2	3	3	3	4	4
132	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	1	1
133	3	4	4	4	3	2	2	4	3	4	2	3
134	4	5	3	5	2	2	3	2	2	3	4	3
135	5	4	3	4	3	2	4	3	3	3	3	4
136	4	4	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2
137	3	2	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3
138	2	2	4	4	2	3	3	2	2	2	3	3
139	3	4	2	1	3	3	2	1	2	3	3	4
140	3	4	4	3	4	2	5	4	3	3	2	2
141	4	5	3	3	2	3	4	2	2	1	4	3
142	4	3	1	2	2	3	2	3	2	2	4	3
143	3	4	4	3	1	2	3	4	4	3	3	2
144	3	1	3	2	3	2	2	4	3	2	4	3
145	4	3	3	4	2	3	3	2	4	3	4	1
146	1	4	1	3	2	2	1	1	2	2	2	1
147	3	3	3	1	3	3	2	3	3	1	3	1
148	4	3	2	3	2	2	2	4	3	3	3	3
149	2	3	4	2	4	2	4	4	3	2	2	3
150	3	2	3	2	4	4	4	2	2	1	1	3

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
151	3	4	3	4	2	5	2	2	2	2	2	2
152	5	2	5	3	3	4	3	4	3	2	2	1
153	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	1
154	3	4	3	1	2	3	2	4	2	2	2	2
155	4	3	4	3	2	2	2	3	3	2	2	2
156	3	4	4	2	2	3	4	4	3	3	2	1
157	2	3	4	2	5	4	3	2	2	4	3	3
158	4	3	2	2	3	4	3	2	2	1	3	3
159	1	4	2	4	2	4	2	3	3	3	3	1
160	3	4	1	3	2	3	5	5	4	3	2	2
161	3	3	3	1	3	2	4	3	3	3	3	2
162	4	2	2	3	2	1	2	1	2	2	3	1
163	4	4	4	2	1	2	2	3	3	2	3	2
164	3	3	3	3	4	2	2	2	2	1	1	3
165	5	4	2	3	3	2	4	2	2	2	2	3
166	4	5	4	3	2	3	1	1	3	2	2	2
167	3	4	3	3	2	4	1	1	2	2	2	3
168	3	4	2	4	4	3	4	3	2	5	5	3
169	3	4	3	3	2	3	3	4	3	2	2	1
170	1	3	2	3	3	2	3	2	2	2	4	3
171	4	2	5	3	2	2	3	2	3	3	4	4
172	5	3	5	5	3	3	2	5	2	3	4	4
173	2	2	3	1	4	1	4	3	3	2	4	1
174	4	3	2	3	3	3	3	2	3	1	4	3
175	4	4	3	4	2	3	3	2	2	3	2	3
176	3	5	2	3	5	4	2	3	4	4	4	3
177	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
178	3	3	4	3	3	2	3	4	4	3	2	1
179	2	4	2	2	4	5	5	3	3	2	3	3
180	3	4	3	2	2	2	3	2	3	1	4	3
181	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
182	4	3	2	4	1	3	1	1	4	2	3	2
183	5	4	1	2	2	4	2	4	4	1	1	1
184	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	4	3
185	3	2	3	3	3	3	4	4	1	3	2	3
186	1	3	4	3	3	2	3	2	3	2	2	3
187	4	4	3	2	4	2	3	2	3	4	4	3
188	2	4	3	3	4	2	3	3	2	2	4	1
189	3	1	4	2	2	4	2	3	3	2	1	1
190	3	3	2	4	3	3	3	4	2	3	2	3
191	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
192	4	5	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1
193	4	2	4	3	2	2	1	1	2	1	2	3
194	3	4	2	3	2	2	3	3	4	3	3	3
195	5	3	5	4	4	3	3	2	3	3	3	3
196	3	4	3	2	2	3	2	4	3	2	2	2
197	4	3	4	3	3	3	2	4	4	4	3	2
198	3	3	4	3	5	4	5	2	2	2	3	2
199	1	3	2	3	5	1	3	1	2	3	3	3
200	4	3	1	2	3	1	3	4	4	3	4	3

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
201	3	2	3	3	3	4	2	2	3	2	1	2
202	3	3	2	3	4	3	4	4	3	4	4	5
203	4	4	4	1	1	3	3	2	2	2	2	4
204	2	5	3	2	2	2	3	3	2	2	4	3
205	3	3	4	3	2	4	2	4	3	4	4	3
206	3	3	2	4	4	2	3	3	2	2	3	2
207	5	4	2	4	3	1	3	1	2	1	1	2
208	4	3	5	4	3	3	4	4	4	5	5	2
209	3	1	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2
210	2	3	3	5	3	3	2	4	2	4	4	4
211	4	3	3	3	4	3	2	4	2	2	2	3
212	1	2	4	3	3	2	2	4	3	2	2	2
213	3	3	1	4	1	5	3	2	2	2	4	2
214	3	3	2	2	3	3	5	2	1	1	2	3
215	4	3	3	4	3	4	3	4	3	2	4	2
216	3	5	3	4	2	4	4	4	3	2	4	2
217	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	4	1
218	3	3	4	2	2	3	2	2	1	1	1	3
219	2	4	3	3	3	3	4	3	4	2	2	2
220	3	2	3	4	3	4	3	4	2	2	2	2
221	4	3	2	1	4	3	2	2	3	2	3	2
222	2	3	1	4	3	4	1	2	3	3	3	3
223	3	4	1	3	3	2	3	4	4	3	3	4
224	5	4	2	3	3	2	3	3	2	3	4	3
225	1	4	3	2	2	3	3	3	4	4	4	1
226	3	4	5	4	4	2	2	2	3	4	4	3
227	4	3	3	3	2	4	3	4	2	5	2	4
228	4	3	2	2	1	3	4	4	3	3	2	3
229	3	2	1	4	3	1	1	2	2	3	3	3
230	1	4	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2
231	4	4	3	3	4	3	3	3	2	2	4	2
232	2	2	4	2	2	2	3	4	2	5	2	3
233	4	3	2	3	3	2	3	4	3	1	4	2
234	3	3	2	2	2	4	2	2	2	1	1	4
235	3	3	5	3	3	3	2	4	4	4	4	2
236	2	4	1	4	3	2	2	3	3	3	3	2
237	3	5	2	4	4	4	5	4	4	4	3	3
238	1	4	3	4	2	2	3	3	2	2	3	2
239	2	3	3	4	2	2	2	2	3	2	2	2
240	4	1	3	2	5	3	2	2	3	1	4	4
241	5	3	4	3	3	3	4	4	2	1	4	2
242	5	2	2	2	2	2	4	3	4	2	3	2
243	2	3	4	1	3	1	3	2	2	2	3	3
244	3	3	3	2	3	4	2	2	3	2	3	3
245	1	3	2	4	3	4	1	4	2	1	2	2
246	4	4	4	3	2	2	1	3	4	3	3	2
247	4	4	1	2	4	5	2	2	2	4	2	2
248	2	4	2	4	1	2	3	3	3	4	4	4
249	3	2	4	2	4	2	2	2	1	1	4	3
250	3	3	4	3	2	2	4	3	2	2	2	3

Resp	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12
251	5	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4
252	3	4	1	4	3	4	3	2	2	2	4	4
253	3	4	3	5	2	2	4	2	2	1	4	3
254	1	4	5	2	3	3	3	3	3	1	2	2
255	3	3	2	3	3	4	2	2	1	1	2	3
256	4	3	3	4	1	3	4	2	4	2	4	3
257	2	4	3	2	3	2	3	3	1	2	4	3
258	3	3	2	3	4	3	2	3	1	2	2	2
259	4	2	4	1	4	2	2	3	3	3	3	2
260	3	3	2	2	4	4	3	2	4	2	2	4
261	5	3	1	3	2	3	2	3	2	2	2	4
262	4	3	1	4	3	2	1	3	1	2	3	3
263	2	4	1	2	2	2	4	2	3	1	2	2
264	3	4	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2
265	4	3	4	4	2	4	3	3	4	1	2	4
266	4	5	3	2	3	3	2	2	4	1	2	3
267	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	2
268	3	3	4	3	4	2	3	3	3	2	2	3
269	4	4	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2
270	3	2	3	2	3	3	4	2	3	2	2	3
271	4	3	2	4	2	3	2	2	2	3	2	3
272	2	3	3	3	5	2	4	2	2	4	4	4
273	3	4	1	1	3	2	3	3	2	1	4	4
274	3	4	2	4	4	1	3	3	2	2	4	3
275	3	4	4	3	2	3	2	2	1	3	5	3
276	4	3	5	4	3	4	5	3	3	3	2	3
277	4	2	1	5	4	2	2	3	2	3	4	3
278	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2
279	5	3	4	3	2	3	2	2	1	2	5	5
280	3	4	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3
281	4	4	3	3	1	2	2	3	2	1	3	3
282	2	4	4	4	2	2	1	3	1	1	3	3
283	3	4	3	3	3	4	2	3	3	2	3	4
284	3	1	2	2	2	2	4	3	3	5	5	2
285	2	2	3	4	2	3	3	3	3	4	5	2
286	4	3	4	3	5	2	3	3	4	1	2	2
287	1	2	1	3	3	3	3	3	4	3	3	2
288	3	2	4	5	5	2	3	3	5	1	3	3
289	5	3	2	3	4	1	3	3	2	2	3	2
290	4	4	1	2	2	2	4	3	3	2	4	4
291	3	5	1	3	3	3	1	3	1	1	4	4
292	4	3	3	1	2	1	2	3	3	1	2	2
293	5	4	2	4	2	2	2	3	2	3	3	3
294	2	3	1	4	1	2	3	3	2	3	4	4
295	3	2	3	3	2	3	2	3	3	4	5	3
296	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2
297	3	3	2	3	4	3	2	3	3	2	3	3
298	4	2	2	2	3	2	2	3	3	4	4	4
299	2	3	4	4	4	1	2	3	4	1	3	1
300	3	4	4	5	2	5	5	3	3	5	5	5

**LAMPIRAN 3.1**  
**VALIDITAS DAN RELIABILITAS**

Perceived Quality Correlations						
		TOTALPQ	GENAPPQ	GANJILPQ	Kesimpulan	
PQ18	Pearson Correlation	0.505	0.493	0.488	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.004	0.006	0.006		
	N	30	30	30		
PQ19	Pearson Correlation	0.478	0.462	0.465	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.008	0.01	0.01		
	N	30	30	30		
PQ20	Pearson Correlation	0.559	0.541	0.543	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.002	0.002		
	N	30	30	30		
PQ21	Pearson Correlation	0.395	0.371	0.394	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.031	0.043	0.031		
	N	30	30	30		
PQ22	Pearson Correlation	0.317	0.363	0.255	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.088	0.048	0.173		
	N	30	30	30		
PQ23	Pearson Correlation	0.535	0.549	0.491	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.002	0.006		
	N	30	30	30		
PQ24	Pearson Correlation	0.466	0.483	0.423	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.01	0.007	0.02		
	N	30	30	30		
PQ25	Pearson Correlation	0.43	0.45	0.387	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.018	0.013	0.035		
	N	30	30	30		
PQ26	Pearson Correlation	0.376	0.31	0.414	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.041	0.095	0.023		
	N	30	30	30		
PQ27	Pearson Correlation	0.404	0.297	0.479	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.027	0.111	0.007		
	N	30	30	30		
PQ28	Pearson Correlation	0.376	0.453	0.283	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.041	0.012	0.129		
	N	30	30	30		
PQ29	Pearson Correlation	0.645	0.648	0.605	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0	0		
	N	30	30	30		
PQ30	Pearson Correlation	0.508	0.503	0.482	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.004	0.005	0.007		
	N	30	30	30		
TOTALPQ	Pearson Correlation	1	0.967	0.972		
	Sig. (2-tailed)	.	0	0		
	N	30	30	30		
GENAPPQ	Pearson Correlation	0.967	1	0.881		
	Sig. (2-tailed)	0	.	0		
	N	30	30	30		
GANJILPQ	Pearson Correlation	0.972	0.881	1		
	Sig. (2-tailed)	0	0	.		
	N	30	30	30		
*	Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).					
**	Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					

Switching Cost Correlations						
		TOTALSC	GENAPSC	GANJILSC	Kesimpulan	
SC1	Pearson Correlation	0.56	0.496	0.536	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.005	0.002		
	N	30	30	30		
SC2	Pearson Correlation	0.635	0.544	0.627	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0.002	0		
	N	30	30	30		
SC3	Pearson Correlation	0.492	0.267	0.651	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.006	0.154	0		
	N	30	30	30		
SC4	Pearson Correlation	0.383	0.328	0.38	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.036	0.077	0.038		
	N	30	30	30		
SC5	Pearson Correlation	0.356	0.125	0.545	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.053	0.51	0.002		
	N	30	30	30		
SC6	Pearson Correlation	0.371	0.374	0.308	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.043	0.042	0.098		
	N	30	30	30		
SC7	Pearson Correlation	0.462	0.496	0.35	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.01	0.005	0.058		
	N	30	30	30		
SC8	Pearson Correlation	0.688	0.717	0.544	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0	0.002		
	N	30	30	30		
SC9	Pearson Correlation	0.693	0.689	0.585	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0	0.001		
	N	30	30	30		
SC10	Pearson Correlation	0.602	0.787	0.306	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0	0.101		
	N	30	30	30		
SC11	Pearson Correlation	0.529	0.293	0.695	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.117	0		
	N	30	30	30		
SC12	Pearson Correlation	0.604	0.761	0.337	Valid	
	Sig. (2-tailed)	0	0	0.069		
	N	30	30	30		
TOTALSC	Pearson Correlation	1	0.926	0.915		
	Sig. (2-tailed)	.	0	0		
	N	30	30	30		
GENAPSC	Pearson Correlation	0.926	1	0.695		
	Sig. (2-tailed)	0.	.	0		
	N	30	30	30		
GANJILSC	Pearson Correlation	0.915	0.695	1		
	Sig. (2-tailed)	0	0	.		
	N	30	30	30		
*	Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).					
**	Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					

**LAMPIRAN 3.2**  
**UJI KESAMAAN KELOMPOK RESPONDEN**

ANOVA						
PQ16	Between Groups	5.84444076	9	0.649382307	0.802232	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	152.9897301	189	0.809469471		
	Total	158.8341709	198			
PQ17	Between Groups	3.928682818	9	0.436520313	0.317532	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	378.0502646	275	1.374728235		
	Total	381.9789474	284			
PQ18	Between Groups	4.022753929	9	0.446972659	0.335235	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	378.6609195	284	1.333313097		
	Total	382.6836735	293			
PQ19	Between Groups	5.016266785	9	0.557362976	0.513669	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	290.7966829	268	1.085062249		
	Total	295.8129496	277			
PQ20	Between Groups	4.474574965	9	0.497174996	0.536401	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	243.7671833	263	0.926871419		
	Total	248.2417582	272			
PQ21	Between Groups	5.8044449637	9	0.644938849	0.896683	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	189.1625833	263	0.719249366		
	Total	194.967033	272			
PQ22	Between Groups	7.051716332	9	0.783524037	1.683739	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	130.7627167	281	0.465347746		
	Total	137.814433	290			
PQ23	Between Groups	4.467996041	9	0.496444005	0.665239	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	210.4463875	282	0.746263786		
	Total	214.9143836	291			
PQ24	Between Groups	6.030425067	9	0.67004723	1.016159	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	185.2891626	281	0.659392038		
	Total	191.3195876	290			
PQ25	Between Groups	6.283333333	9	0.698148148	0.632763	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	319.9666667	290	1.103333333		
	Total	326.25	299			
PQ26	Between Groups	8.907432875	9	0.989714764	0.711157	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	393.8502463	283	1.391696983		
	Total	402.7576792	292			
PQ27	Between Groups	2.83	9	0.314444444	0.260317	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	350.3	290	1.207931034		
	Total	353.13	299			
PQ28	Between Groups	16.85438355	9	1.872709283	1.656114	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	312.0966654	276	1.13078502		
	Total	328.951049	285			
PQ29	Between Groups	4.403333333	9	0.489259259	0.721817	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	196.5666667	290	0.677816092		
	Total	200.97	299			
PQ30	Between Groups	1.195266515	9	0.132807391	0.179505	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	205.6797335	278	0.739855156		
	Total	206.875	287			

ANOVA							
	Between Groups	9	0.504074074				Tidak Ada Perbedaan
SC1	Between Groups	4.536666667	9	0.504074074	0.487868	0.882398	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	299.6333333	290	1.033218391			
	Total	304.17	299				
SC2	Between Groups	6.163333333	9	0.684814815	0.831063	0.587957	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	238.9666667	290	0.824022989			
	Total	245.13	299				
SC3	Between Groups	10.83	9	1.203333333	1.015915	0.427176	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	343.5	290	1.184482759			
	Total	354.33	299				
SC4	Between Groups	9.266666667	9	1.02962963	1.132176	0.339683	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	263.7333333	290	0.909425287			
	Total	273	299				
SC5	Between Groups	2.47	9	0.274444444	0.274729	0.981106	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	289.7	290	0.998965517			
	Total	292.17	299				
SC6	Between Groups	8.013333333	9	0.89037037	1.030905	0.415206	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	250.4666667	290	0.863678161			
	Total	258.48	299				
SC7	Between Groups	4.963333333	9	0.551481481	0.566791	0.823945	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	282.1666667	290	0.972988506			
	Total	287.13	299				
SC8	Between Groups	5.403333333	9	0.60037037	0.71132	0.698461	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	244.7666667	290	0.844022989			
	Total	250.17	299				
SC9	Between Groups	2.333333333	9	0.259259259	0.329278	0.96493	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	228.3333333	290	0.787356322			
	Total	230.6666667	299				
SC10	Between Groups	8.466666667	9	0.940740741	0.881375	0.542252	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	309.5333333	290	1.067356322			
	Total	318	299				
SC11	Between Groups	12.73666667	9	1.415185185	1.3161	0.227856	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	311.8333333	290	1.075287356			
	Total	324.57	299				
SC12	Between Groups	11.18666667	9	1.242962963	1.287661	0.243008	Tidak Ada Perbedaan
	Within Groups	279.9333333	290	0.965287356			
	Total	291.12	299				

**LAMPIRAN 3.3  
ANALISIS DESKRIPTIF**

PQ 1				PQ 2					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	12	4	4.395604396	4.395604396	1	18	6	6.060606061	6.060606061
2	54	18	19.78021978	24.17582418	2	81	27	27.27272727	33.33333333
3	105	35	38.46153846	62.63736264	3	87	29	29.29292929	62.626262623
4	75	25	27.47252747	90.10989011	4	84	28	28.28282828	90.90909091
5	27	9	9.89010989	100	5	27	9	9.090909091	100
Total	273	91	100	Total	297	99	100		
Missing	27	9		Missing	3	1			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ3				PQ4					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	41	13.666666667	14.04109589	14.04109589	1	37	12.333333333	12.98245614	12.98245614
2	119	39.666666667	40.75342466	54.79452055	2	128	42.666666667	44.9122807	57.89473684
3	54	18	18.49315068	73.28767123	3	81	27	28.42105263	86.31578947
4	51	17	17.46575342	90.75342466	4	30	10	10.52631579	96.84210526
5	27	9	9.246575342	100	5	9	3	3.157894737	100
Total	292	97.333333333	100	Total	285	95	100		
Missing	8	2.666666667		Missing	15	5			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ5				PQ6					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	30	10	10.20408163	10.20408163	1	9	3	3.272727273	3.272727273
2	84	28	57.142857	38.7755102	2	30	10	10.90909091	14.18181818
3	123	41	41.83673469	80.6122449	3	156	52	56.72727273	70.90909091
4	36	12	12.24489796	92.85714286	4	48	16	17.45454545	88.36363636
5	21	7	7.142857143	100	5	32	10	10.666666667	11.63636364
Total	294	98	100	Total	275	91.666666667	100		
Missing	6	2		Missing	25	8.333333333			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ7				PQ8					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	18	6	11.11111111	11.11111111	1	34	11.333333333	11.64383562	11.64383562
2	42	14	25.92592593	37.03703704	2	96	32	32.87671233	44.52054795
3	63	21	38.88888889	75.92592593	3	102	34	34.93150685	79.45205479
4	33	11	20.37037037	96.2962963	4	39	13	13.35616438	92.80821918
5	6	2	3.703703704	100	5	21	7	7.191780822	100
Total	162	54	100	Total	292	97.333333333	100		
Missing	138	46		Missing	8	2.666666667			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ9				PQ10					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	27	9	9.375	9.375	1	3	1	1.162790698	1.162790698
2	93	31	32.291666667	41.666666667	2	12	4	4.651162791	5.813953488
3	99	33	34.375	76.041666667	3	174	58	67.44186047	73.25581395
4	45	15	15.625	91.666666667	4	57	19	22.09302326	95.34883721
5	24	8	8.333333333	100	5	12	4	4.651162791	100
Total	288	96	100	Total	258	86	100		
Missing	12	4		Missing	42	14			
Total	300	100		Total	300	100			
P11				PQ12					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	24	8	16.666666667	16.666666667	1	15	5	8.928571429	8.928571429
2	39	13	27.083333333	43.75	2	48	16	28.57142857	37.5
3	51	17	35.416666667	79.166666667	3	66	22	39.28571429	76.78571429
4	27	9	18.75	97.916666667	4	36	12	21.42857143	98.21428571
5	3	1	2.083333333	100	5	3	1	1.785714286	100
Total	144	48	100	Total	168	56	100		
Missing	156	52		Missing	132	44			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ13				PQ14					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	15	5	10.20408163	10.20408163	1	6	2	2.631578947	2.631578947
2	45	15	30.6122449	40.81632653	2	45	15	19.73684211	22.36842105
3	42	14	28.57142857	69.3877551	3	102	34	44.73684211	67.10526316
4	39	13	26.53061224	95.91836735	4	57	19	25	92.10526316
5	6	2	4.081632653	100	5	18	6	7.894736842	100
Total	147	49	100	Total	228	76	100		
Missing	153	51		Missing	72	24			
Total	300	100		Total	300	100			
PQ15				PQ16					
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent		
1	15	5	9.803921569	9.803921569	1	25	8.333333333	12.56281407	12.56281407
2	30	10	19.60784314	29.41176471	2	60	20	30.15075377	42.71356784
3	81	27	52.94117647	82.35294118	3	96	32	48.24120603	90.95477387
4	24	8	15.68627451	98.03921569	4	12	4	6.030150754	96.98492462
5	3	1	1.960784314	100	5	6	2	3.015075377	100
Total	153	51	100	Total	199	66.333333333	100		
Missing	147	49		Missing	101	33.666666667			
Total	300	100		Total	300	100			

PQ17				PQ18			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	33	11	11.57894737	1	18	6	6.12244898
2	45	15	15.78947368	2	66	22	22.44897959
3	108	36	37.89473684	3	69	23	23.46938776
4	63	21	22.10526316	4	99	33	33.67346939
5	36	12	12.63157895	100	5	42	14.28571429
Total	285	95	100	Total	294	98	100
Missing	15	5		Missing	6	2	
Total	300	100		Total	300	100	
PQ19				PQ20			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	15	5	5.395683453	1	9	3	3.296703297
2	44	14.66666667	15.82733813	2	18	6	6.593406593
3	93	31	33.45323741	3	120	40	43.95604396
4	96	32	34.5323741	89	20863309	4	81
5	30	10	10.79136691	100	5	45	15
Total	278	92.66666667	100	Total	273	91	100
Missing	22	7.333333333		Missing	27	9	
Total	300	100		Total	300	100	
P21				PQ22			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	3	1	1.098901099	1	0	0	0
2	14	4.666666667	5.128205128	2	6	2	2.06185567
3	90	30	32.96703297	3	144	48	49.48453608
4	120	40	43.95604396	83	15018315	4	114
5	46	15.33333333	16.84981685	100	5	27	9
Total	273	91	100	Total	291	97	100
Missing	27	9		Missing	9	3	
Total	300	100		Total	300	100	
P23				PQ24			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	3	1	1.02739726	1	0	0	0
2	24	8	8.219178082	9	246575342	2	15
3	132	44	45.20547945	54	45205479	3	117
4	95	31.666666667	32.53424658	86	98630137	4	111
5	38	12.666666667	13.01369863	100	5	48	16
Total	292	97.33333333	100	Total	291	97	100
Missing	8	2.666666667		Missing	9	3	
Total	300	100		Total	300	100	
P25				PQ26			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	9	3	3	3	1	23	7.666666667
2	36	12	12	15	2	63	21.50170648
3	99	33	33	48	3	51	17.40614334
4	93	31	31	79	4	117	39.93174061
5	63	21	21	100	5	39	13.3105802
Total	300	100	100	Total	293	97.666666667	100
Missing	27	9		Missing	7	2.333333333	
Total	300	100		Total	300	100	
P27				PQ28			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	3	1	1	1	1	24	8.391608392
2	54	18	18	19	2	51	17.83216783
3	39	13	13	32	3	99	33.461538462
4	117	39	39	71	4	87	29.30.41958042
5	87	29	29	100	5	25	8.333333333
Total	300	100	100	Total	286	95.333333333	100
Missing	8	2.666666667		Missing	14	4.666666667	
Total	300	100		Total	300	100	
P29				PQ30			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	3	1	1	1	1	0	0
2	9	3	3	4	2	33	11.14.5833333
3	165	55	55	59	3	144	48
4	78	26	26	85	4	75	25
5	45	15	15	100	5	36	12
Total	300	100	100	Total	288	96	100
Missing	0	0		Missing	12	4	
Total	300	100		Total	300	100	

SC1				SC2			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	21	7	7	1	12	4	4
2	39	13	13	2	42	14	18
3	129	43	43	3	129	43	61
4	84	28	28	4	99	33	94
5	27	9	9	100	5	18	6
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100
SC3				SC4			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	36	12	12	1	21	7	7
2	81	27	27	2	78	26	33
3	99	33	33	3	123	41	74
4	66	22	22	4	66	22	96
5	18	6	6	100	5	12	4
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100
SC5				SC6			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	21	7	7	1	21	7	7
2	102	34	34	2	111	37	44
3	105	35	35	3	108	36	80
4	57	19	19	4	51	17	97
5	15	5	5	100	5	9	3
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100
SC7				SC8			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	24	8	8	8	1	18	6
2	99	33	33	2	99	33	39
3	114	38	38	3	111	37	76
4	48	16	16	4	66	22	98
5	15	5	5	100	5	6	2
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100
SC9				SC10			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	21	7	7	7	1	57	19
2	113	37.66666667	37.66666667	2	120	40	59
3	117	39	39	3	81	27	86
4	43	14.33333333	14.33333333	4	30	10	96
5	6	2	2	100	5	12	4
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100
SC11				SC12			
Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
1	21	7	7	7	1	39	13
2	99	33	33	2	93	31	44
3	81	27	27	3	114	38	82
4	84	28	28	4	45	15	97
5	15	5	5	100	5	9	3
Total	300	100	100	Total	300	100	100
Missing	0	0	0	Missing	0	0	0
Total	300	100	100	Total	300	100	100

## LAMPIRAN 3.4 REGRESI

Descriptive Statistics (Regression)			
	Mean	Std. Deviation	N
TOTALSC	32.91346	5.837792136	104
PQ1	3.153846	1.02179388	104
PQ2	3.096154	1.056824615	104
PQ3	2.673077	1.127264131	104
PQ4	2.471154	0.913296927	104
PQ5	2.894231	1.078638743	104
PQ6	3.278846	0.841366558	104
PQ7	2.817308	1.031206505	104
PQ8	2.836538	1.089317743	104
PQ9	2.836538	1.11573544	104
PQ10	3.336538	0.705189872	104
PQ11	2.615385	1.017399047	104
PQ12	2.788462	0.920880509	104
PQ13	2.807692	1.024713297	104
PQ14	2.980769	1.014274519	104
PQ15	2.778846	0.913296927	104
PQ16	2.528846	0.994711558	104
PQ17	2.836538	1.158426929	104
PQ18	3.173077	1.177806977	104
PQ19	3.211538	1.049022448	104
PQ20	3.519231	0.847391992	104
PQ21	3.759615	0.743844544	104
PQ22	3.596154	0.703931136	104
PQ23	3.548077	0.846234466	104
PQ24	3.605769	0.829296921	104
PQ25	3.528846	1.096833313	104
PQ26	3.211538	1.171448998	104
PQ27	3.75	1.077123101	104
PQ28	3.105769	1.114060789	104
PQ29	3.576923	0.855505389	104
PQ30	3.394231	0.874873297	104

Variables Entered/Removed				
Model	Variables	Variables	Method	
1	PQ3	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .050).	
2	PQ5	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .050).	
3	PQ6	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .050).	
a	Dependent Variable: TOTALSC			

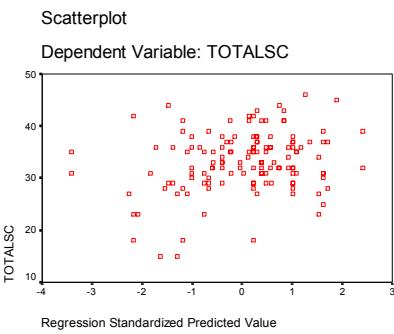
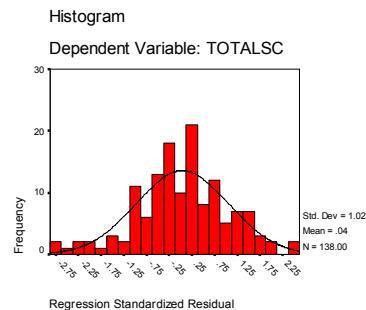
Model Summary								
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics			
					R Square	F Change	df1	df2
1	0.196900711	0.03876989	0.029346066	5.751496195	0.03876989	4.11402926	1	102
2	0.280339649	0.078590319	0.060344583	5.658911971	0.039820429	4.36490237	1	101
3	0.349292682	0.122005378	0.095665539	5.55153609	0.043415059	4.94479781	1	100
a	Predictors: (Constant), PQ3							
b	Predictors: (Constant), PQ3, PQ5							
c	Predictors: (Constant), PQ3, PQ5, PQ6							
d	Dependent Variable: TOTALSC							

ANOVA						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	136.0908886	1	136.0908886	4.114029	0.045135
	Residual	3374.130265	102	33.07970848		
	Total	3510.221154	103			
2	Regression	275.8693999	2	137.9347	4.307325	0.016027
	Residual	3234.351754	101	32.02328469		
	Total	3510.221154	103			
3	Regression	428.2658578	3	142.7552859	4.631971	0.004476
	Residual	3081.955296	100	30.81955296		
	Total	3510.221154	103			
a	Predictors: (Constant), PQ3					
b	Predictors: (Constant), PQ3, PQ5					
c	Predictors: (Constant), PQ3, PQ5, PQ6					
d	Dependent Variable: TOTALSC					

Model	Coefficients											
	Unstandardized Coefficients		Standardized Beta	t	Sig.	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error				Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	37.68720749	2.42019162	15.57199322	1.03246E-28	32.88676889	42.48764609	-0.196900711	-0.196900711	-0.196900711	1	1
	PQ3	-1.356474259	0.668771672			-2.028306994	0.045135456	-2.682979699	-0.029968819	-0.196900711		
2	(Constant)	35.05369671	2.694284007	13.01039408	2.57183E-23	29.70896199	40.39843142	-0.196900711	-0.196900711	-0.196900711	1	1
	PQ3	-1.461575823	0.659926395			-2.21475582	0.029023911	-2.770692272	-0.152459374	-0.196900711	-0.21521242	-0.21153954
	PQ5	1.148354021	0.549652906			0.200132903	2.089234877	0.03919978	0.057990511	2.23871753	0.183960167	0.203535085
	PQ6	38.19375401	2.996715913			12.74520345	1.1244E-22	32.24835499	44.13915303			
a	Dependent Variable: TOTALSC											

Collinearity Diagnostics							
Model	Dimension	Eigen value	Condition Index	Variance Proportions			
				(Constant)	PQ3	PQ5	PQ6
1	1	1.972469	1	0.013765	0.013765		
	2	0.027531	8.464393	0.986235	0.986235		
2	1	2.879099	1	0.005002	0.006282	0.014648	
	2	0.095239	5.498215	0.035682	0.149466	0.892832	
	3	0.025662	10.59207	0.959316	0.844251	0.09252	
3	1	3.750924	1	0.002291	0.003608	0.008412	0.009441
	2	0.133919	5.292347	0.001535	0.026483	0.223109	0.763481
	3	0.092991	6.351112	0.029889	0.209614	0.706262	0.062935
	4	0.022167	13.00825	0.966284	0.760295	0.062217	0.164143
a	Dependent Variable: TOTALSC						

Residuals Statistics					
	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	25.96366	37.83429	32.99434	2.242852943	138
Residual	-15.3567	14.07946	0.230296	5.63593992	138
Std. Predicted Value	-3.40827	2.413237	0.039665	1.099924017	138
Std. Residual	-2.76621	2.536138	0.041483	1.015203689	138
a	Dependent Variable: TOTALSC				



**LAMPIRAN 3.5**  
**UJI PERBEDAAN KINERJA ANTARA**  
**FLEXI DENGAN ESIA**

One-Sample Statistics (T-Test)				
	<i>N</i>	<i>Mean</i>	<i>Std. Deviation</i>	<i>Std. Error Mean</i>
PQ1	273	3.186813187	1.006363078	0.060907864
PQ2	297	3.070707071	1.077276269	0.062509909
PQ3	292	2.879733474	1.187619925	0.069500199
PQ4	285	2.459649123	0.954577491	0.056544291
PQ5	294	2.925285715	1.027246017	0.059910204
PQ6	275	3.232727273	0.910413106	0.054899976
PQ7	162	2.796296296	1.010128144	0.079363162
PQ8	292	2.715753425	1.067172669	0.062451557
PQ9	288	2.8125	1.075341288	0.063365093
PQ10	258	3.244186047	0.664895999	0.041394617
PQ11	144	2.625	1.036906372	0.086408864
PQ12	168	2.785714286	0.942304839	0.072700397
PQ13	147	2.836734694	1.060116408	0.087436928
PQ14	228	3.157894737	0.920438005	0.060957496
PQ15	153	2.803921569	0.888958761	0.071868056
PQ16	199	2.567839196	0.895652155	0.063491098
PQ17	285	3.084210526	1.159739753	0.068697054
PQ18	294	3.275510204	1.142841906	0.066651894
PQ19	278	3.294964029	1.033400593	0.061979249
PQ20	273	3.494505495	0.955329013	0.057819142
PQ21	273	3.703296703	0.846634846	0.051240672
PQ22	291	3.556701031	0.689363607	0.04041121
PQ23	292	3.482876712	0.859381988	0.050291527
PQ24	291	3.659793814	0.812233166	0.047613951
PQ25	300	3.55	1.044575092	0.060308571
PQ26	293	3.293515358	1.174439066	0.068611463
PQ27	300	3.77	1.086755165	0.062743839
PQ28	286	3.132867133	1.074343617	0.06352727
PQ29	300	3.51	0.819841734	0.047333585
PQ30	288	3.395833333	0.849010492	0.050028423

One-Sample Test						
Var	Test Value = 3				Kesimpulan	
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference		
PQ1	3.0671439	272	0.002379	0.186813187	0.066902422	0.306723952 Tertinggal
PQ2	1.1311338	296	0.258914	0.070707071	-0.052313101	0.193727243 Bersaing
PQ3	-1.730449	291	3.5E-06	-0.32876712	-0.465553909	-0.191980337 Bersaing
PQ4	-9.556241	284	6.07E-19	-0.54035088	-0.651649954	-0.429051801 Unggul
PQ5	-1.247104	293	0.000215	-0.2244898	-0.342398677	-0.106580915 Bersaing
PQ6	4.2391143	274	3.07E-05	0.232727273	0.124647906	0.340806639 Tertinggal
PQ7	-2.566729	161	0.011177	-0.2037037	-0.360430719	-0.046976689 Unggul
PQ8	-4.551473	291	7.84E-06	-0.28424658	-0.407160579	-0.161332572 Unggul
PQ9	-2.959042	287	0.003343	-0.1875	-0.312219239	-0.062780761 Unggul
PQ10	5.8989807	257	1.15E-08	0.244186047	0.162670215	0.325701878 Tertinggal
PQ11	-4.339833	143	2.68E-05	-0.375	-0.545803728	-0.204196272 Unggul
PQ12	-2.947518	167	0.003662	-0.21428571	-0.357815996	-0.070755433 Unggul
PQ13	-1.867235	146	0.063874	-0.16326531	-0.336070898	0.009540286 Bersaing
PQ14	2.5902432	227	0.010212	0.157894737	0.037779849	0.278009624 Tertinggal
PQ15	-2.728311	152	0.007116	-0.19607843	-0.338067714	-0.054089149 Unggul
PQ16	-6.806636	198	1.16E-10	-0.4321608	-0.557366359	-0.306955249 Unggul
PQ17	1.2258244	284	0.22128	0.084210526	-0.051009468	0.219430521 Bersaing
PQ18	4.133569	293	4.67E-05	0.275510204	0.144333049	0.406687359 Tertinggal
PQ19	4.7590772	277	3.14E-06	0.294964029	0.172953846	0.416974212 Tertinggal
PQ20	8.5526259	272	8.88E-16	0.494505495	0.380675571	0.608335418 Tertinggal
PQ21	13.725361	272	6.21E-33	0.703296703	0.602417971	0.804175436 Tertinggal
PQ22	13.775906	290	1.47E-33	0.556701031	0.47716458	0.636237482 Tertinggal
PQ23	9.601552	291	3.84E-19	0.482876712	0.383895466	0.581857958 Tertinggal
PQ24	13.857153	290	7.43E-34	0.659793814	0.566081088	0.753506541 Tertinggal
PQ25	9.1197651	299	1.14E-17	0.55	0.431316974	0.668683026 Tertinggal
PQ26	4.2779347	292	2.56E-05	0.293515358	0.15847967	0.428551047 Tertinggal
PQ27	12.272121	299	2.59E-28	0.77	0.646524538	0.893475462 Tertinggal
PQ28	2.0914976	285	0.037369	0.132867133	0.007824972	0.257909294 Tertinggal
PQ29	10.774591	299	4.34E-23	0.51	0.416850835	0.603149165 Tertinggal
PQ30	7.9121689	287	5.53E-14	0.395833333	0.297364184	0.494302483 Tertinggal

**LAMPIRAN 4.1**  
**TABEL-TABEL STATISTIK**

**Table B-3 Cumulative distribution function for the standard normal distribution(SND)**

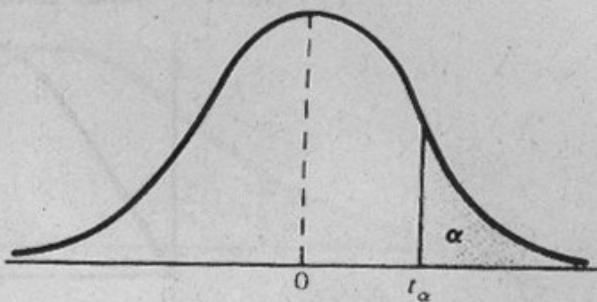
$z$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	$\rightarrow$
-3.5	0.00023	0.00022	0.00022	0.00021	0.00020	0.00019	0.00019	0.00018	0.00017	0.00017	
-3.4	0.00034	0.00033	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024	
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035	
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050	
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00085	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071	
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100	
-2.9	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036	
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048	
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064	
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084	
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110	
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143	
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183	
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233	
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294	
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367	
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455	
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559	
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0581	
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823	
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1057	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985	
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170	
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379	
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611	
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867	
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2297	0.2266	0.2236	0.2207	0.2177	0.2148	
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451	
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776	
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121	
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483	
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859	
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247	
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641	

Table B-3 is reprinted, with permission, from E. L. Grant and R. S. Leavenworth, *Statistical Quality Control*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1972.

**Table B-3 Cumulative distribution function for the standard normal distribution(SND)**

<i>z</i>	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
+0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
+0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
+0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
+0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
+0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6870
+0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
+0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
+0.7	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
+0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8079	0.8106	0.8133
+0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
+1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
+1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
+1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
+1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
+1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
+1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
+1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
+1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
+1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
+1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
+2.0	0.9773	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
+2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
+2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
+2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
+2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
+2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
+2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
+2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
+2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
+2.9	0.9981	0.9982	0.9983	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
+3.0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99896	0.99900
+3.1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99915	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929
+3.2	0.99931	0.99934	0.99936	0.99938	0.99940	0.99942	0.99944	0.99946	0.99948	0.99950
+3.3	0.99952	0.99953	0.99955	0.99957	0.99958	0.99960	0.99961	0.99962	0.99964	0.99965
+3.4	0.99966	0.99967	0.99969	0.99970	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976
+3.5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983

**TABEL A.5**  
Nilai Kritik Sebaran  $t$

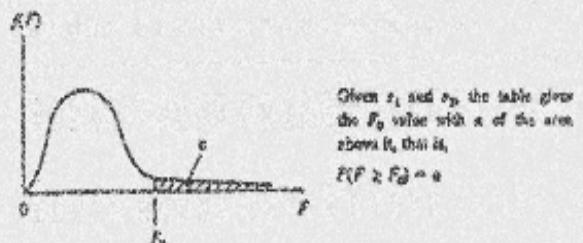


$\nu$	$\alpha$				
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
inf.	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

**PENENTUAN JUMLAH SAMPEL DARI POPULASI TERTENTU  
DENGAN TARAF KESALAHAN 1%, 5%, DAN 10%**

N	s			N	s			N	s		
	1%	5%	10%		1%	5%	10%		1%	5%	10%
10	10	10	10	280	197	155	138	2800	537	310	247
15	15	14	14	290	202	158	140	3000	543	312	248
20	19	19	19	300	207	161	143	3500	558	317	251
25	24	23	23	320	216	167	147	4000	569	320	254
30	29	28	27	340	225	172	151	4500	578	323	255
35	33	32	31	360	234	177	155	5000	586	326	257
40	38	36	35	380	242	182	158	6000	598	329	259
45	42	40	39	400	250	186	162	7000	606	332	261
50	47	44	42	420	257	191	165	8000	613	334	263
55	51	48	46	440	265	195	168	9000	618	335	263
60	55	51	49	460	272	198	171	10000	622	336	263
65	59	55	53	480	279	202	173	15000	635	340	266
70	63	58	56	500	285	205	176	20000	642	342	267
75	67	62	59	550	301	213	182	30000	649	344	268
80	71	65	62	600	315	221	187	40000	563	345	269
85	75	68	65	650	329	227	191	50000	655	346	269
90	79	72	68	700	341	233	195	75000	658	346	270
95	83	75	71	750	352	238	199	100000	659	347	270
100	87	78	73	800	363	243	202	150000	661	347	270
110	94	84	78	850	373	247	205	200000	661	347	270
120	102	89	83	900	382	251	208	250000	662	348	270
130	109	95	88	950	391	255	211	300000	662	348	270
140	116	100	92	1000	399	258	213	350000	662	348	270
150	122	105	97	1100	414	265	217	400000	662	348	270
160	129	110	101	1200	427	270	221	450000	663	348	270
170	135	114	105	1300	440	275	224	500000	663	348	270
180	142	119	108	1400	450	279	227	550000	663	348	270
190	148	123	112	1500	460	283	229	600000	663	348	270
200	154	127	115	1600	469	286	232	650000	663	348	270
210	160	131	118	1700	477	289	234	700000	663	348	270
220	165	135	122	1800	485	292	235	750000	663	348	270
230	171	139	125	1900	492	294	237	800000	663	348	271
240	176	142	127	2000	498	297	238	850000	663	348	271
250	182	146	130	2200	510	301	241	900000	663	348	271
260	187	149	133	2400	520	304	243	950000	663	348	271
270	192	152	135	2600	529	307	245	1000000	663	348	271
							∞	664	349	272	

Table B-6 The *F* distribution ( $\alpha = 0.10, 0.05$ , and  $0.01$ )



The degrees of freedom are  $\nu_2$  for the numerator and  $\nu_3$  for the denominator.

Table 10-6 The *F* Distribution ( $\alpha = 0.10, 0.05, \text{ and } 0.01$ )

Table 2-4 The  $F$  Distribution for  $\alpha = 0.10, 0.05$ , and  $0.01$

**LAMPIRAN 4.2**  
**KOMENTAR NARASUMBER SEMINAR PROPOSAL**

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0523023
NAMA	Shendy Sumardi
JUDUL PROPOSAL	Analisis Persempitan Flexi dengan operator lain diketahui mahasiswa Bandung dengan menggunakan metode Perceived Quality (Studi Kasus di PT Telkom).
KBK	KUALITAS
HARI TANGGAL	Rabu, 12/11/2008
NARA SUMBER	1. Ir. Christha Wulan, MT. 2. Ir. Hendra Kusuma, MT. 3. Rudiarto Muhi, ST., MT.
USULAN NAMA PEMBIMBING	I. Ir. Hendra Kusuma, MT. II.

[SUDAH KONTRAK TA DI KRS SEMESTER BERJALAN] YA

**FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0323023
NAMA	Shandy Sumarni
JUDUL PROPOSAL	Analisa Persempitan Flex dengan operator lain di kota Bandung dengan menggunakan metode Perceived Quality (Studi Kasus di PT Telkom).
HARI/TANGGAL	Rabu, 12/11/2008
KOMENTAR	<p>• Tabelan jumlah data dr mana diperoleh ke pertambangan pulo 'Jangka waktu tinggggi' ini sing aneh. Alas alasan</p> <p>• Cukup logik bahwa faktor masalah = 'causa reroror' ? Info yg yg 'logik' tsb dulu ??</p> <p>• Pertambangan simpel sepatutnya pada berdasarkan 'causa reror' atau 'inggris' juga ?</p> <p>• Cukup logik tata cara penulisan laporan penelitian</p>

**FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0523023
-----	---------

NAMA	Shendy Sumarli
------	----------------

JUDUL PROPOSAL	Analisis Perseingan Flexi dengan operator lain dikalangan mahasiswa Bandung dengan menggunakan metode Perceived Quality (Studi Kasus di PT Telkom).
----------------	---

HARI/TANGGAL	Rabu, 12/11/2008
--------------	------------------

KOMENTAR
* Statement - Hasilnya harus direkonfirmasi ulang . * Bahasa di Bab I & II harus tipikalika .



**FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0523023
-----	---------

NAMA	Shendy Suryanti
------	-----------------

JUDUL PROPOSAL	Analisis Persempitan Flexi dengan operator lain dikalangan mahasiswa Bandung dengan menggunakan metode Perceived Quality (Studi Kasus di PT Telkom).
----------------	--

HARI/TANGGAL	Rabu, 12/11/2008
--------------	------------------

KOMENTAR	<p>•? Buku? hrs auto untuk tgl pnyajuan •? masalah belum perihati di bat 1. •? Pembacaan dicula lagi! •? Cuk lagi perumusan masalah •? Bagaimana bentuknya variabel</p>
----------	---

**LAMPIRAN 4.3  
KOMENTAR NARASUMBER SEMINAR ISI**

**BERITA ACARA SEMINAR ISI TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0523023
NAMA	Shendy Sumerli
JUDUL PROPOSAL	Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Biaya Perpindahan Merek Operator Seluler CDMA ( Studi Kasus Persepsi Segmen Pasar Mahasiswa di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkom Flexi )
NO. SK. PEMBIMBING	078/KJT/UKM/SKT/XII/2008
HARI/TANGGAL	Kamis, 15 Januari 2009
KESIMPULAN	<input type="checkbox"/> Dapat diterima <input checked="" type="checkbox"/> Dapat diterima, dengan perbaikan, kepada pembimbing <input type="checkbox"/> Dapat diterima, dengan perbaikan, Baptisla (penolongan dan merecambar) <input type="checkbox"/> Bagus
NAKHODA UNTUK	RS PEMERIKSAAN
R. Kristen Maranatha, ST.	
MABA BURSA	NAMA DELEGAT
Randy Wachidah, M.Si.	Wachidah, ST., MT.
	Dilantik
	R. Kristen Maranatha, ST., MT.

FORM HASIL SEMINAR IBI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

**FORM HASIL SEMINAR ISI**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0523023
MASA	Shandy Sumarit
JUDUL PROPOSAL	Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Sinyal Perpindahan Merek Operator Seluler CDMA ( Studi Kasus Perilaku Segmen Pasar Mahasiswa di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkom Flexi )

HARI/TANGGAL	Kamis, 15 Januari 2009
--------------	------------------------

KOMENTAR
<ul style="list-style-type: none"><li>• Abstrak → spasi ?</li><li>• Jelaskan mengapa mhs ?</li><li>• Metodologi penelitian → flowchart → rancangan titik</li><li>• Uraian fungsi hanya promosi saja</li></ul>



**FORM HASIL SEMINAR ISI**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0623023
NAMA	Shandy Sumarni
JUDUL PROPOSAL	Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Sinyal Perpindahan Merek Operator Seluler CDMA ( Studi Kasus Perilaku Segmen Pasar Mahasiswa di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkom Fixed )
MARUTAHNIDAI	Kamis, 15 Januari 2009
KOMENTAR	
<p>1. Abstrak , tujuan penulisan /temuan penelitian man apa tidak jelas .</p> <p>2. Tujuan penelitian :(1) tidak jelas ?? tidak ... Sarifidz ... ada ... dulu</p>	

**LAMPIRAN 4.4**  
**KOMENTAR NARASUMBER SIDANG TUGAS AKHIR**



Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

### FORM KOMENTAR DAN SARAN SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Shendy Sumardi NRP : 0523023  
Tanggal USTA : 05 Februari 2009

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Minat Berpindah Migrasi  
Mahasiswa Di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkomsel Flexi).

Komentar dan Saran :

- Pada bagian variabel dan yang mengikuti menggunakan teknik tufur.
  - ↳ tidak dikenal dengan ↳ standart limit? drop out?
  - ↳ hasil pengujian ↳ ke opsi lain atau sebaliknya?
- Kaitkan riset dg masalah yg relevansinya.
  - ↳ dropped out diketahui dg ATC? tentu saja dg jaringan?

Hendrik Mansur, ST., MT.  
Dosen Pengaji I



Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

### FORM KOMENTAR DAN SARAN SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Shendy Sumarli  
Tanggal USTA : 05 Februari 2009

NRP : 0523013

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Minat Berpindah Merek  
Operator Seluler CDMA (Studi Kasus Peralihan Segmen Pasar Mahasiswa Di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkomsel Flexi).

Komentar dan Saran :

Urdan persone : Rating the last → obrolan mengenai perpindahan keperluan taksi kurang banyak pada awalnya?  
→ bisa dpt mengakses perpindahan bahan  
taksi menghubungkan draggat all

  
Cristina, ST., MT.  
Dosen Pengaji 2



Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

### FORM KOMENTAR DAN SARAN SIDANG TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Shendy Sumarli NRP : 0523023  
Tanggal USTA : 05 Februari 2009

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Persepsi Kualitas Terhadap Minat Berpindah Merk  
Operator Seluler CDMA (Studi Kasus Peralihan Segmen Pasar  
Mahasiswa Di Kota Bandung Untuk Menggunakan Telkom Flexi).

Komentar dan Saran :

- \* Penelitian bagaimana ksp tinggi data yg penting mana yang ditampung ? ?  
a. dealer penjual perlu dicari lagi ?
- \* Saran penelitian tsb. banyak 82% perlu dikembangkan ?



Radijanto Main, ST., MT.  
Dosen Pengaji 3

**LAMPIRAN 4.5**  
**SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**



# BIMBINGAN DAN DISERTASI

Jl. Prof. Dr. Moestopo, KM. 12,5 Bandung 40132 - Telepon : 022-2502222  
E-mail : [disertasi@maranatha.ac.id](mailto:disertasi@maranatha.ac.id) [www.maranatha.ac.id](http://www.maranatha.ac.id)

## BURAT KETERBAGIAN

NOMER : 0794/PTUK/MBT/2009  
Tentang Pengembangan Sistem Pemantauan Tugue Akhir

Berikutnya	: Politeknik Negeri Bandung merupakan salah satu perguruan tinggi di bawah naungan Kementerian Riset dan Teknologi Republik Indonesia.
Mengapa	: Hasil seminar singkron (S2K) KOMARU yang berlangsung pada tanggal 12 November 2009
Mengapa	: Perlu adanya sistem pemantauan yang memudahkan mahasiswa dalam melaksanakan Tugas Akhir
Strukturnya	: I. Pendekripsi, II.
Gengsi	: Pemerintah Uswa

Tujuan akademis Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Maranatha :

Nama : ~~ABDUL RAHMAN~~

Nomer Polisi : 0838022

Bidang mengerjakan tugas akhir dengan jatah yang diberikan adalah :

ANALISIS PERBAIKAN PLN DENGAN GEMBOK LAM DAN DILAKUKAN MAHASISWA BANDUNG  
TERHADAP MENDAPATKAN METODE PERCEIVED QUALITY (STUDI CASE DI PT TELEKOM).

Waktu bimbingan dan sidang dilaksanakan mulai tanggal 12 November 2009 dan selesai pada tanggal 10 Februari 2010 dengan bimbingan seputar masalah teknis dan efektivitas sistem pemantauan tugas akhir spesifikasi teknis ketelitian dalam keberadaan sistem tugas akhir.

Surat kenyataan dari Pakuan atas dilaksanakan sebagaimana Tugue Akhir selanjutnya.



**LAMPIRAN 4.6**  
**CURRICULUM VITAE PENULIS**

## **CURRICULUM VITAE**

Nama : Shendy Sumarli  
Alamat : Komp. Permata Indah A-3, Bojong Raya, Bandung 40223  
No. Telp : (022)6034600  
No. Handphone : 08164209986  
Alamat Email : Silversaint@windowslive.com  
Pendidikan : TK Maria Bintang Laut Bandung  
SD Maria Bintang Laut Bandung  
SMP Waringin Bandung  
SMU Aloysisus Bandung  
Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha  
Tgl Sem. Proposal : 12 November 2008  
Tgl SK Tugas Akhir : 15 Desember 2008  
Tgl Sem. Pra Sidang : 15 Januari 2009  
Tgl USTA : 5 Februari 2009  
Nilai Tugas Akhir : A