

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar.....	v
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvii
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	
2.1 Smartphone... ..	4
2.2 Android.....	4
2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	5
2.4 SMART.....	6
2.5 Aplikasi.....	7

2.6 Android Studio.....	7
2.7 Pengertian Use Case	8
2.8 Activity Diagram	9
2.9 Metode Prototype	10
2.10 Penelitian Terkait.....	11

Bab III Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.1.1 Wawancara.....	15
3.1.2 Study Pustaka.....	15
3.1.3 Observasi.....	15
3.2 Analisis Sistem	16
3.2.1 Analisis kebutuhan input	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Output	16
3.2.3 Spesifikasi Smartpphone.....	16
3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	25
3.3.1 Communication.....	25
3.3.2 Requirements Gathering and Analysis.....	25
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
3.3.3 Quck Design (Desain cepat).....	26
3.4 Pemodelan Desain.....	26
3.4.1 Use Case Diagram.....	26
3.4.1.1 Diagram Use Case.....	27
3.4.1.2 Definisi Use Case.....	28
3.4.2 Rancangan Activity Diagram User.....	29
3.4.2.1 Activity diagram daftar Smartphone.....	29
3.4.2.2 Activity diagram Rekomendasi Smartphne.....	30
3.4.2.3 Activity diagram cek rekomendasi Smartphone.....	31
3.4.2.4 Activity diagram Rivew Smartphne.....	31
3.4.3 Struktur Databse.....	33
3.4.4 Desain Interface.....	35

3.4.4.1 Rancangan tampilan awal (menu list smartphone)...	35
3.4.4.2 .Rancangan tampilan detail smartphone.....	36
3.4.4.3. Rancangan Halaman Rekomendasi smartphone.....	37
3.4.4.4. Rancangan tampilan spesifikasi smartphone.....	38
3.4.4.5. Rancangan Detail Rekomendasi smartphon.....	39
3.4.4.6 .Rancangan tampilan menu cek rekomendasi.....	40
3.4.4.7. Rancangan tampilan hasil cek rekomendasi.....	41
3.4.4.8. Rancangan tampilan menu review smartphone.....	41
3.4.4.9. Rancangan tampilan tambah review smartphone....	42
3.5 Implementasi Metode SMART.....	43
3.5.1 Identifikasi Alternatif.....	43
3.5.2 Menentukan bobot Kriteria dan nilai normalisasi.....	44
3.5.3 Menentukan nilai setiap kriteria.....	45
3.5.4 Membuat daftar nilai hasil perhitungan.....	49
3.5.5 Nilai utility setiap kriteria.....	50
3.5.6 Menentukan nilai akhir analisa metode SMART.....	71
3.5.7 Tabel hasil akhir perhitungan metode SMART.....	80

Bab IV Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil	81
4.1.1 Hasil tampilan awal aplikasi	81
4.1.2 Hasil tampilan detail smartphone.....	82
4.1.3 Hasil tampilan spesifikasi smartphone.....	83
4.1.4 Hasil tampilan menu rekomendasi	84
4.1.5 Hasil tampilan Detail Rekomendasi	85
4.1.6 Tampilan menu cek rekomendasi smartphone.....	86
4.1.7 Hasil tampilan menu cek smartphone.....	87
4.1.8 Tampilan halaman review smartphone.....	88
4.1.9 Hasil tampilan tambah review smartphone.....	89
4.2 Pembahasan	90
4.2.1 Kelebihan.....	91

4.2.2 Kekurangan.....	91
-----------------------	----

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan	92
----------------------	----

5.2 Saran	92
-----------------	----

Daftar Pustaka.....	93
----------------------------	-----------

Lampiran.....	95
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
Table 1 use case.....	8
Table 2 Activity diaram	9
Table 3 Penelitian terkait	11
Table 4 spesifikasi oppo a12.....	17
Table 5 spesifikasi oppo a16k	17
Table 6 spesifikasi oppo a52.....	18
Table 7 spesifikasi oppo f11	18
Table 8 spesifikasi samsung galaxy a02s.....	18
Table 9 spesifikasi samsung galaxy m12.....	19
Table 10 spesifikasi samsung galaxy a13	19
Table 11 spesifikasi samsung galaxy a03s	20
Table 12 spesifikasi redmi 9t.....	20
Table 13 spesifikasi redmi 9c	20
Table 14 spesifikasi redmi note 9.....	21
Table 15 spesifikasi redmi note 8.....	21
Table 16 spesifikasi realme C21.....	22
Table 17 spesifikasi realme C15.....	22

Table 18 spesifikasi realme 5	22
Table 19 spesifikasi realme narzo 30a	23
Table 20 spesifikasi vivo y12	23
Table 21 spesifikasi vivo y20	24
Table 22 spesifikasi infinix hot 9	24
Table 23 spesifikasi infinix s5 lite.....	24
Table 24 Kebutuhan perangkat keras	25
Table 25 Kebutuhan perangkat lunak	26
Table 26 definisi use case	28
Table 27 Database User Review.....	33
Table 28 Databse Smartphone.....	33
Table 29 Database jenis smartphone.....	34
Table 30 Database Harga smartphone	34
Table 31 Database Spesifikasi smartphone	35
Table 32 alternatif	44
Table 33 bobot kriteria	45
Table 34 kriteria harga	45
Table 35 kriteria baterai	46
Table 36 kriteria ROM	46
Table 37 kriteria RAM	46
Table 38 kriteria network teknologi	47
Table 39 kriteria kecerahan layar	47

Table 40 kriteria chipset.....	48
Table 41 kriteria layar	48
Table 42 kriteria kamera depan	48
Table 43 kriteria kamera belakang	49
Table 44 daftar nilai hasil perhitungan	50
Table 45 nilai utility	71
Table 46 hasil akhir	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
gambar 1 Diagram Use Case	27
gambar 2 Activity daftar smartphone.....	29
gambar 3 Activity diagram Rekomendasi smartphone	30
gambar 4 Activity diagram cek rekomendasi smartphone.....	31
gambar 5 Activity Review smartphone.....	32
gambar 6 Rancangan List Smartphone	36
gambar 7 Rancangan Detail smartphone	37
gambar 8 Rancangan Spesifikasi Smartphone.....	38
gambar 9 Rancangan Rekomendasi smartphone.....	39
gambar 10 Rancangan Detail Rekomendasi Smartphone	39
gambar 11 Rancangan Tampilan menu cek rekomendasi smartphone	40
gambar 12 Rancangan hasil cek rekomendasi smartphone	41
gambar 13 Rancangan Menu Review smartphone	42
gambar 14 Rancangan Menu Tambah Review smartphone	42
gambar 15 Tampilan Awal Aplikasi	81
gambar 16 Tampilan Detail Smartphone	82
gambar 17 Tampilan Spesifikasi Smartphone	83
gambar 18 menu rekomendasi smartphone	84

gambar 19 halaman detail rekomendasi smartphone	85
gambar 20 Tampilan Menu Cek Rekomendasi Smartphone	86
gambar 21 Tampilan Menu cek smartphone	87
gambar 22 Menu Halaman Review smartphone	88
gambar 23 Halaman Tambah review smartphone	89