



DAFTAR ISI	XV
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVII
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
3 GAMBARAN UMUM PT WIJAYA KARYA (PERSERO) TBK	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Kegiatan	7
3.3 Visi dan Misi	7
3.4 Struktur Organisasi	8
4. PENGEMBANGAN MODUL RCA PADA APLIKASI QHSE DI PT WIJAYA KARYA (PERSERO) TBK	8
4.1 Arsitektur pengembangan aplikasi	9
4.2 Komunikasi	9
4.3 Perencanaan Secara Cepat	11
4.4 Pemodelan perancangan cepat	13
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	13
4.4.3 <i>Class Diagram</i>	14
4.4.4 Perancangan Antarmuka	15
4.5 Pembuatan Prototipe	15
4.6 Penyebaran, Pengiriman, dan Umpan Balik	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol pada <i>use case diagram</i>	4
2	Simbol-simbol pada <i>class diagram</i>	5
3	Simbol-simbol pada <i>activity diagram</i>	6
4	Tabel kebutuhan konsumen	11
5	Tabel hasil pengujian aplikasi	30

DAFTAR GAMBAR

1	Paradigma pembuatan prototipe (Pressman 2010)	3
2	Struktur organisasi PT Wijaya Karya (persero) Tbk	8
3	Arsitektur aplikasi QSHE	9
4	Tampilan lama <i>Home</i>	10
5	Tampilan lama halaman menu inspeksi	11
6	<i>Use case diagram</i> modul RCA	13
7	<i>Activity diagram</i> modul RCA pada aplikasi QSHE	13
8	<i>Class diagram</i> modul RCA pada aplikasi QSHE	14
9	Rancangan antarmuka halaman awal aplikasi QSHE	15
10	Tampilan <i>login</i> aplikasi QSHE	16
11	Tampilan halaman awal aplikasi	17
12	Tampilan fitur kamera	17
13	Tampilan halaman <i>crop image</i>	18
14	Tampilan halaman pilihan modul setelah pengambilan gambar	18
15	Tampilan <i>form RCA</i>	19
16	Tampilan halaman menu RCA	19
17	Tampilan halaman awal menu inspeksi	20
18	Tampilan halaman daftar proyek	21
19	Tampilan halaman jadwal proyek	21
20	Tampilan halaman detail proyek	22
21	Tampilan halaman <i>list</i> temuan proyek RCA	22
22	Tampilan detail temuan proyek RCA	23
23	Tampilan detail temuan proyek RCA (2)	23
24	Tampilan <i>form edit</i> dengan gambar temuan sebelum diubah	24
25	Tampilan <i>form edit</i> dengan gambar temuan setelah diubah	24
26	Tampilan detail temuan dengan data yang telah di <i>edit</i>	25
27	Tampilan detail temuan dengan gambar yang telah diubah	25
28	Tampilan halaman data detail temuan <i>monitoring RCA</i>	27
29	Tampilan halaman data detail temuan <i>monitoring RCA(2)</i>	27
30	Tampilan halaman tindak lanjut	28
31	Tampilan halaman tindak lanjut setelah di- <i>input</i> gambar dan uraian	28
32	Tampilan halaman <i>report</i> proyek RCA	29
33	Tampilan grafik RCA WIKA pada halaman <i>dashboard RCA</i>	30

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tampilan lama halaman awal inspeksi RCA	34
2	Tampilan lama halaman detail proyek RCA	34
3	Tampilan lama halaman <i>list</i> temuan	35
4	Tampilan lama halaman detail temuan	35
5	Halaman awal fitur inspeksi RCA	36
6	Halaman data proyek departemen	36
7	Halaman data jadwal inspeksi proyek	37
8	Halaman detail proyek	37
9	Halaman <i>list</i> temuan proyek RCA	38
10	Halaman detail temuan	38
11	Halaman grafik pada fitur <i>report</i>	39
12	Halaman grafik <i>dashboard</i> RCA	39
13	<i>Source code</i> pengaksesan API login pada Flutter	40
14	Tampilan gambar yang telah diambil pada kamera	40
15	Halaman tampilan gambar yang telah di- <i>crop</i>	41
16	Tampilan <i>form</i> RCA (2)	41
17	Tampilan <i>form</i> RCA (3)	42
18	<i>Source code</i> pengaksesan API data RCA Wika pada Flutter	42
19	<i>Source code</i> pengaksesan API data direktorat pada Flutter	43
20	<i>Source code</i> pengaksesan API data departemen pada Flutter	43
21	<i>Source code</i> pengaksesan API data RCA <i>user</i> pada Flutter	44
22	<i>Source code</i> pengaksesan API data proyek departemen pada Flutter	44
23	<i>Source code</i> pengaksesan API data detail proyek pada Flutter	45
24	<i>Source code</i> pengaksesan API data area proyek pada Flutter	45
25	<i>Source code</i> pengaksesan API data <i>list</i> temuan pada Flutter	46
26	Tampilan <i>alert</i> pada <i>button</i> hapus	46
27	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>delete</i> temuan pada Flutter	47
28	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>edit</i> temuan RCA pada Flutter	47
29	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>update image</i> pada Flutter	48
30	Tampilan halaman awal <i>monitoring</i> RCA	48
31	Tampilan halaman daftar proyek <i>monitoring</i> RCA	49
32	Tampilan halaman jadwal proyek pada <i>monitoring</i> RCA	49
33	Tampilan halaman data detail proyek <i>monitoring</i> RCA	50
34	Tampilan halaman <i>list</i> temuan <i>monitoring</i> RCA	50
35	<i>Source code</i> pengaksesan API data tindak lanjut pada Flutter	51
36	Tampilan <i>alert</i> tindak lanjut	51
37	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>save</i> tindak lanjut pada Flutter	52
38	Tampilan data tindak lanjut yang telah terisi	52
39	Tampilan <i>toast</i> saat tidak bisa melakukan tindak lanjut	53
40	Tampilan halaman awal menu <i>report</i> RCA	53
41	Tampilan halaman daftar proyek <i>report</i> RCA	54
42	Tampilan halaman jadwal proyek <i>report</i> RCA	54
43	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>report</i> RCA pada Flutter	55
44	Tampilan grafik indikator utama	55

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



45	Tampilan grafik <i>unsafe</i>	56
46	Tampilan grafik tren RCA	56
47	<i>Source code</i> pengaksesan API <i>dashboard</i> RCA pada Flutter	57
48	Tampilan halaman grafik RCA Wika pada <i>dashboard</i> RCA saat di klik	57
49	Tampilan halaman RCA departemen pada <i>dashboard</i> RCA	58
50	Tampilan halaman <i>level severity</i> 4 & 5 pada <i>dashboard</i> RCA	58

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies