

# **RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI PESERTA MAGANG MENGUNAKAN VERIFIKASI WAJAH DAN GEOLOKASI DENGAN METODE *PROTOTYPING***

**MUHAMMAD AL AMIN**



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Presensi Peserta Magang Menggunakan Verifikasi Wajah dan Geolokasi dengan Metode *Prototyping*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2026

Muhammad Al Amin  
J0403221094



## @Hak cipta milik IPB University

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

## ABSTRAK

MUHAMMAD AL AMIN. Rancang Bangun Sistem Presensi Peserta Magang Menggunakan Verifikasi Wajah dan Geolokasi dengan Metode *Prototyping*. Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Proses presensi peserta magang pada PT XYZ masih dilakukan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan rekapitulasi presensi menjadi kurang efisien, data sulit dipantau secara *real-time*, berisiko dimanipulasi, serta menyulitkan HR (*Human Resources*) dan supervisor dalam memantau peserta magang. Selain itu, pengajuan izin juga masih dilaksanakan secara manual yang menyebabkan data izin belum terdokumentasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem presensi peserta magang berbasis aplikasi *mobile* bagi peserta magang serta web admin bagi HR dan supervisor. Aplikasi *mobile* dikembangkan menggunakan Flutter, sedangkan web admin dikembangkan menggunakan Laravel Filament. Sistem ini dibangun dengan metode *prototyping*. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur presensi berbasis verifikasi wajah dan geolokasi, pengajuan izin, *dashboard* pemantauan, serta ekspor data presensi. Hasil pengujian *black box* iterasi pertama menunjukkan nilai efektivitas sebesar 97,6% dari total 84 *test case* dan 100% pada iterasi kedua dari total 10 *test case*. Berdasarkan hasil tersebut, sistem yang dibangun telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional.

Kata kunci: *black box*, geolokasi, presensi digital, *prototyping*, verifikasi wajah

## ABSTRACT

MUHAMMAD AL AMIN. Design and Development of an Internship Attendance System Using Face Verification and Geolocation with the Prototyping Method. Supervised by IRMANSYAH.

The attendance process for internship participants at PT XYZ is still carried out manually. This condition makes attendance recapitulation less efficient, makes data difficult to monitor in real-time, increases the risk of manipulation, and makes it difficult for HR (*Human Resources*) and supervisors to monitor internship participants. In addition, leave requests are still submitted manually, causing leave data to be poorly documented. This study aims to design and develop an attendance system for internship participants based on a mobile application for internship participants and a web admin platform for HR and supervisors. The mobile application was developed using Flutter, while the web admin platform was developed using Laravel Filament. This system was built using the prototyping method. The resulting system includes attendance features based on facial verification and geolocation, leave request submission, a monitoring *dashboard*, and attendance data export. The results of black box testing in the first iteration showed an effectiveness score of 97.6% from a total of 84 test cases and 100% in the second iteration from a total of 10 test cases. Based on these results, the developed system has operated in accordance with the functional requirements.

Keywords: black box, digital attendance, face verification, geolocation, prototyping



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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

# **RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI PESERTA MAGANG MENGUNAKAN VERIFIKASI WAJAH DAN GEOLOKASI DENGAN METODE *PROTOTYPING***

**MUHAMMAD AL AMIN**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Nur Aziezhah, S.Si., M.Si.



IPB University  
— Bogor Indonesia —

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

Perpustakaan IPB University





Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Sistem Presensi Peserta Magang  
Menggunakan Verifikasi Wajah dan Geolokasi dengan  
Metode *Prototyping*  
Nama : Muhammad Al Amin  
NIM : J0403221094

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. Irmansyah, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.  
NPI 201807198305122001

  

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

IPB University

Tanggal Ujian:  
22 Mei 2026

Tanggal Lulus:



## @Hak cipta milik IPB University

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

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2025 sampai bulan Mei 2026 ialah aplikasi *mobile* dan web admin presensi peserta magang, dengan judul “Rancang Bangun Sistem Presensi Peserta Magang menggunakan Verifikasi Wajah dan Geolokasi dengan Metode *Prototyping*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Ir. Irmansyah, M.Si yang telah membimbing dan memberi banyak saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen penguji, Nur Aziezah, S.Si., M.Si. atas saran dan masukannya. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pihak PT XYZ, khususnya divisi IT dan *Human Resources* yang telah memberikan izin, bantuan, dan informasi yang diperlukan selama proses pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua, serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2026

*Muhammad Al Amin*



## @Hak cipta milik IPB University

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

## DAFTAR ISI

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| DAFTAR TABEL                                  | xiv |
| DAFTAR GAMBAR                                 | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN                               | xv  |
| I PENDAHULUAN                                 | 1   |
| 1.1 Latar Belakang                            | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah                           | 2   |
| 1.3 Tujuan                                    | 2   |
| 1.4 Manfaat                                   | 2   |
| 1.5 Ruang Lingkup                             | 3   |
| II TINJAUAN PUSTAKA                           | 4   |
| 2.1 Transformasi Digital                      | 4   |
| 2.2 Presensi Digital                          | 4   |
| 2.3 Rancang Bangun                            | 4   |
| 2.4 Verifikasi Wajah                          | 5   |
| 2.5 Geolokasi                                 | 5   |
| 2.6 Metode <i>Prototyping</i>                 | 6   |
| 2.7 Laravel Filament                          | 6   |
| 2.8 REST API                                  | 6   |
| 2.9 Flutter                                   | 6   |
| 2.10 Pengujian <i>Black box</i>               | 7   |
| 2.11 Penelitian Terdahulu                     | 7   |
| III METODE                                    | 9   |
| 3.1 Lokasi dan Waktu                          | 9   |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data | 9   |
| 3.3 Prosedur Kerja                            | 10  |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                       | 12  |
| 4.1 Hasil Iterasi Pertama                     | 12  |
| 4.2 Hasil Iterasi Kedua                       | 34  |
| V SIMPULAN DAN SARAN                          | 47  |
| 5.1 Simpulan                                  | 47  |
| 5.2 Saran                                     | 47  |
| DAFTAR PUSTAKA                                | 48  |
| LAMPIRAN                                      | 51  |
| RIWAYAT HIDUP                                 | 87  |



## DAFTAR TABEL

|    |                                                                                 |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | <i>User story Internship Attendance System (IAS) iterasi 1</i>                  | 13 |
| 2  | Kebutuhan fungsional aplikasi <i>mobile</i> IAS iterasi pertama                 | 15 |
| 3  | Kebutuhan fungsional web admin IAS iterasi pertama                              | 15 |
| 4  | Kebutuhan non-fungsional IAS                                                    | 16 |
| 5  | <i>Activity diagram</i> Sistem IAS                                              | 19 |
| 6  | Desain <i>wireframe</i> aplikasi <i>mobile</i> IAS                              | 22 |
| 7  | Desain <i>wireframe</i> web admin IAS                                           | 22 |
| 8  | Spesifikasi perangkat keras pengembangan sistem IAS                             | 23 |
| 9  | Spesifikasi perangkat lunak sistem IAS                                          | 23 |
| 10 | Skema tabel <i>attendances</i>                                                  | 23 |
| 11 | Daftar tabel IAS lainnya                                                        | 24 |
| 12 | Otorisasi pada web admin IAS iterasi pertama                                    | 24 |
| 13 | API IAS iterasi pertama                                                         | 25 |
| 14 | Tampilan antarmuka web admin IAS                                                | 27 |
| 15 | <i>Package</i> yang digunakan pada aplikasi <i>mobile</i> IAS                   | 29 |
| 16 | Tampilan antarmuka aplikasi <i>mobile</i> IAS                                   | 32 |
| 17 | Pengujian <i>black box</i> web admin IAS iterasi pertama                        | 33 |
| 18 | Pengujian <i>black box</i> aplikasi <i>mobile</i> IAS iterasi pertama           | 34 |
| 19 | Pengujian <i>black box</i> yang gagal pada iterasi pertama                      | 34 |
| 20 | <i>User story Internship Attendance System (IAS) iterasi 2</i>                  | 36 |
| 21 | Kebutuhan fungsional aplikasi <i>mobile</i> IAS modul pengajuan izin            | 36 |
| 22 | Kebutuhan fungsional web admin IAS modul pengajuan izin                         | 36 |
| 23 | Skema tabel <i>leaves</i>                                                       | 41 |
| 24 | API yang digunakan untuk fitur pengajuan izin                                   | 42 |
| 25 | Pengujian <i>black box test case</i> M-PRE-1 dan M-PRE-2                        | 45 |
| 26 | Pengujian <i>black box</i> modul pengajuan izin pada web admin IAS              | 45 |
| 27 | Pengujian <i>black box</i> modul pengajuan izin pada aplikasi <i>mobile</i> IAS | 46 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                            |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Metode <i>prototyping</i> (Pressman dan Maxim 2020)                        | 10 |
| 2  | Alur proses presensi manual                                                | 12 |
| 3  | <i>Use case diagram</i> IAS iterasi pertama                                | 17 |
| 4  | <i>Activity diagram</i> melakukan presensi pada aplikasi <i>mobile</i> IAS | 17 |
| 5  | <i>Activity diagram</i> mengeksplor presensi pada web admin IAS            | 18 |
| 6  | <i>Activity diagram</i> melihat <i>dashboard</i> pada web admin IAS        | 18 |
| 7  | ERD IAS iterasi pertama                                                    | 20 |
| 8  | <i>Wireframe</i> halaman <i>dashboard</i> web admin IAS                    | 21 |
| 9  | <i>Wireframe</i> halaman beranda Aplikasi IAS                              | 21 |
| 10 | Arsitektur sistem IAS                                                      | 22 |
| 11 | <i>Route API</i> sistem IAS iterasi pertama                                | 25 |
| 12 | Tampilan antarmuka <i>dashboard</i> untuk <i>role</i> admin                | 26 |
| 13 | Tampilan antarmuka <i>dashboard</i> untuk <i>role</i> supervisor           | 27 |



|    |                                                                         |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 14 | Tampilan antarmuka modul presensi web admin IAS                         | 27 |
| 15 | Package yang digunakan pada aplikasi <i>mobile</i> IAS                  | 28 |
| 16 | Antarmuka halaman utama aplikasi <i>mobile</i> IAS                      | 29 |
| 17 | Antarmuka halaman instruksi verifikasi wajah aplikasi <i>mobile</i> IAS | 30 |
| 18 | Antarmuka halaman verifikasi wajah aplikasi <i>mobile</i> IAS           | 31 |
| 19 | Antarmuka halaman presensi aplikasi <i>mobile</i> IAS                   | 31 |
| 20 | Dashboard platform <i>Cloud Railway</i>                                 | 32 |
| 21 | Aplikasi <i>mobile</i> IAS pada Google Drive                            | 33 |
| 22 | Alur proses pengajuan izin secara manual                                | 35 |
| 23 | <i>Use case diagram</i> iterasi kedua                                   | 37 |
| 24 | <i>Activity diagram</i> mengajukan izin                                 | 38 |
| 25 | <i>Activity diagram</i> menyetujui/menolak pengajuan izin               | 38 |
| 26 | ERD iterasi kedua                                                       | 39 |
| 27 | <i>Wireframe</i> halaman pengajuan izin web admin IAS                   | 39 |
| 28 | <i>Wireframe</i> halaman pengajuan izin aplikasi <i>mobile</i> IAS      | 40 |
| 29 | <i>Wireframe</i> halaman form pengajuan izin aplikasi <i>mobile</i> IAS | 40 |
| 30 | Potongan kode implementasi fungsi <i>orderByDesc()</i>                  | 41 |
| 31 | Antarmuka halaman pengajuan izin pada web admin IAS                     | 42 |
| 32 | Antarmuka halaman pengajuan izin pada aplikasi <i>mobile</i> IAS        | 43 |
| 33 | Antarmuka halaman form pengajuan izin pada aplikasi <i>mobile</i> IAS   | 44 |
| 34 | Antarmuka halaman detail izin pada aplikasi <i>mobile</i> IAS           | 44 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                                                            |    |
|----|------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Hasil wawancara dengan pihak HR ( <i>Human Resources</i> ) | 53 |
| 2  | Kertas lembar presensi secara manual pada PT XYZ           | 54 |
| 3  | Hasil ekspor presensi PDF sistem IAS                       | 55 |
| 4  | <i>Activity diagram</i> login                              | 56 |
| 5  | <i>Activity diagram</i> logout                             | 56 |
| 6  | <i>Activity diagram</i> ubah kata sandi                    | 57 |
| 7  | <i>Activity diagram</i> melihat presensi                   | 57 |
| 8  | <i>Activity diagram</i> menambah presensi                  | 58 |
| 9  | <i>Activity diagram</i> mengubah presensi                  | 58 |
| 10 | <i>Activity diagram</i> menghapus presensi                 | 59 |
| 11 | <i>Activity diagram</i> melihat profil                     | 59 |
| 12 | <i>Activity diagram</i> mengubah profil                    | 60 |
| 13 | <i>Activity diagram</i> melihat peserta magang             | 60 |
| 14 | <i>Activity diagram</i> menambah peserta magang            | 61 |
| 15 | <i>Activity diagram</i> mengubah peserta magang            | 61 |
| 16 | <i>Activity diagram</i> menghapus peserta magang           | 62 |
| 17 | <i>Activity diagram</i> melihat supervisor                 | 62 |
| 18 | <i>Activity diagram</i> menambah supervisor                | 63 |
| 19 | <i>Activity diagram</i> mengubah supervisor                | 63 |
| 20 | <i>Activity diagram</i> menghapus supervisor               | 64 |
| 21 | <i>Activity diagram</i> melihat departemen                 | 64 |
| 22 | <i>Activity diagram</i> menambah departemen                | 65 |



|    |                                                                         |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 23 | <i>Activity diagram</i> mengubah departemen                             | 65 |
| 24 | <i>Activity diagram</i> menghapus departemen                            | 66 |
| 25 | <i>Activity diagram</i> melihat kantor                                  | 66 |
| 26 | <i>Activity diagram</i> menambah kantor                                 | 67 |
| 27 | <i>Activity diagram</i> mengubah kantor                                 | 67 |
| 28 | <i>Activity diagram</i> menghapus kantor                                | 68 |
| 29 | <i>Wireframe</i> halaman <i>login</i>                                   | 68 |
| 30 | <i>Wireframe</i> halaman profil                                         | 69 |
| 31 | <i>Wireframe</i> halaman verifikasi wajah                               | 69 |
| 32 | <i>Wireframe</i> form perbarui profil                                   | 70 |
| 33 | <i>Wireframe</i> ubah kata sandi                                        | 70 |
| 34 | <i>Wireframe</i> halaman <i>login</i> pada web admin IAS                | 71 |
| 35 | <i>Wireframe</i> halaman presensi pada web admin IAS                    | 71 |
| 36 | Skema tabel <i>users</i>                                                | 71 |
| 37 | Skema tabel <i>intern_details</i>                                       | 72 |
| 38 | Skema tabel <i>roles</i>                                                | 72 |
| 39 | Skema tabel <i>offices</i>                                              | 72 |
| 40 | Skema tabel <i>departments</i>                                          | 73 |
| 41 | Tampilan web admin halaman login                                        | 73 |
| 42 | Tampilan web admin halaman ubah kata sandi                              | 73 |
| 43 | Tampilan web admin halaman peserta magang                               | 74 |
| 44 | Tampilan web admin halaman supervisor                                   | 74 |
| 45 | Tampilan web admin halaman departemen                                   | 74 |
| 46 | Tampilan web admin halaman kantor                                       | 75 |
| 47 | Tampilan aplikasi <i>mobile</i> IAS halaman <i>login</i>                | 75 |
| 48 | Tampilan aplikasi <i>mobile</i> IAS halaman profil                      | 76 |
| 49 | Tampilan aplikasi <i>mobile</i> IAS halaman mengubah kata sandi         | 76 |
| 50 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul autentikasi                  | 77 |
| 51 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul <i>dashboard</i>             | 78 |
| 52 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul presensi                     | 78 |
| 53 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul peserta magang               | 79 |
| 54 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul supervisor                   | 81 |
| 55 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul departemen                   | 82 |
| 56 | Pengujian <i>black box</i> web admin modul kantor                       | 83 |
| 57 | Pengujian <i>black box</i> aplikasi <i>mobile</i> IAS modul autentikasi | 84 |
| 58 | Pengujian <i>black box</i> aplikasi <i>mobile</i> IAS modul presensi    | 85 |
| 59 | Pengujian <i>black box</i> aplikasi <i>mobile</i> IAS modul profil      | 86 |

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