

# **PETUNJUK PENINGKATAN KOMPETENS**



---

# PETUNJUK PENINGKATAN KOMP

## Dalam 24 Jam

---

**Rolly M. Awangga**

Informatics Research Center



**Kreatif Industri Nusantara**

***Penulis:***

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

***Editor:***

M. Yusril Helmi Setyawan

***Penyunting:***

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisa

Diana Asri Wijayanti

***Desain sampul dan Tata letak:***

Deza Martha Akbar

***Penerbit:***

Kreatif Industri Nusantara

***Redaksi:***

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

***Distributor:***

Informatics Research Center

Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*‘Jika Kamu tidak dapat  
menahan lelahnya  
belajar, Maka kamu harus  
sanggup menahan  
perihnya Kebodohan.’  
Imam Syafi’i*

# CONTRIBUTORS

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia



# CONTENTS IN BRIEF

---

<b>1</b>	<b>Judul Bagian Pertama</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Contoh Laporan Harian dan Mingguan</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Tugas Pokok</b>	<b>11</b>





# DAFTAR ISI

---

Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Foreword	xvii
Kata Pengantar	xix
Acknowledgments	xxi
Acronyms	xxiii
Glossary	xxv
List of Symbols	xxvii
Introduction	xxix
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
<b>1 Judul Bagian Pertama</b>	<b>1</b>
<b>2 Contoh Laporan Harian dan Mingguan</b>	<b>3</b>
2.1 Score Mingguan dari tanggal 25/02/2019 sampai 02/03/2019	9
<b>3 Tugas Pokok</b>	<b>11</b>
	<b>ix</b>

3.1	Dedikasi	11
3.2	Produktifitas	11
3.3	Integritas	12
3.4	Disiplin	13
3.5	Loyalitas	13
3.6	Kreatif dan Inisiatif	13
Daftar Pustaka		15
Index		17

# DAFTAR GAMBAR

---



# DAFTAR TABEL

---

2.1	Tabel Score Mingguan	10
3.1	Penilaian Dedikasi	12
3.2	Penilaian Produktifitas	12
3.3	Penilaian Integritas	12
3.4	Penilaian Disiplin	13
3.5	Penilaian Loyalitas	13
3.6	Penilaian Kreatif dan Inisiatif	14



# Listings

---





# FOREWORD

---

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa



# KATA PENGANTAR

---

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan git sekalipun.

R. M. AWANGGA

*Bandung, Jawa Barat*  
*Februari, 2019*



# ACKNOWLEDGMENTS

---

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.



# ACRONYMS

---

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association





# GLOSSARY

---

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald



# SYMBOLS

---

- $A$  Amplitude
- $\&$  Propositional logic symbol
- $a$  Filter Coefficient
  
- $\mathcal{B}$  Number of Beats



# INTRODUCTION

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center  
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABCDEF\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$



# BAB 1

---

## JUDUL BAGIAN PERTAMA

---





## BAB 2

---

# CONTOH LAPORAN HARIAN DAN MINGGUAN

---

### **Tugas Harian tanggal 17/01/2019**

1. Membersihkan ruang IRC
2. Diskusi mengenai penataan ulang ruang IRC

### **Tugas Harian tanggal 18/01/2019**

1. Membersihkan ruang IRC
2. Diskusi mengenai rancangan ruang IRC
3. Diskusi mengenai barang yang harus ditambahkan di ruang IRC
4. Membuat artikel untuk bahan majalah D4 TI

### **Tugas Harian tanggal 21/01/2019**

1. Mencari artikel untuk bahan majalah
2. Diskusi tentang perancangan ruang sidang di IRC

### **Tugas Harian tanggal 30/02/2019**

1. Mendata buku yang akan dipindahkan ke IRC

### **Tugas Harian tanggal 31/01/2019**

1. Memberi label pada buku untuk IRC
2. Memindahkan buku sumbangan ke IRC

### **Tugas Harian tanggal 01/02/2019**

1. Praktek github dengan Pak Rolly Maulana Awangga

### **Tugas Harian tanggal 06/02/2019**

1. Membuat video pesan, kesan dan kritik untuk IRC

### **Tugas Harian tanggal 18/02/2019**

1. Memperhatikan tingkat 3 presentasi
2. Mengoreksi laporan tingkat 3 yang presentasi
3. Memeriksa revisian tutorial class diagram adik tingkat

### **Tugas Harian tanggal 25/02/2019**

1. Masuk Kelas Pemrograman III
2. Menginstal python, anaconda
3. Menambah materi udemy (commit 8b5991b08ef04a0c1581f5976017e7eab865c856)
4. Menambah materi di GIS2019 (commit f1535f03dd64c09ddba50f68371ec04b878846e9, commit 0ff764471c1cefd7e6b20d81027d7d810c1343d5, commit c054dcbfa03e9a2d9ef50)
5. Memeriksa tugas Pemrograman III kelas 2b (1174034 Ichsan Hizman Hardy, 1174050 Dika Sukma Pradana, 1174042 Faisal Najib Abdullah, 1174035 Luthfi Muhammad Nabil, 1174040 Hagan Rowlenstino, 1174043 Irvan Rizkiansyah, 1174063 Muhamad Iqbal Panggabean, 1174057 Alit fajar Kurniawan, 1174059 Kevin Natanael Nainggolan)

### **Dedikasi**

1. Menambah materi di GIS2019 (commit f1535f03dd64c09ddba50f68371ec04b878846e9, commit 0ff764471c1cefd7e6b20d81027d7d810c1343d5, commit c054dcbfa03e9a2d9ef50)

### **Produktifitas**

1. Masuk Kelas Pemrograman III
2. Menginstal python, anaconda
3. Menambah materi udemy (commit 8b5991b08ef04a0c1581f5976017e7eab865c856)

4. Menambah materi di GIS2019 (commit f1535f03dd64c09ddba50f68371ec04b878846e9, commit 0ff764471c1cefd7e6b20d81027d7d810c1343d5, commit c054dcbfa03e9a2d9ef50)
5. Memeriksa tugas Pemrograman III kelas 2b (1174034 Ichsan Hizman Hardy, 1174050 Dika Sukma Pradana, 1174042 Faisal Najib Abdullah, 1174035 Luthfi Muhammad Nabil, 1174040 Hagan Rowlenstino, 1174043 Irvan Rizkiansyah, 1174063 Muhamad Iqbal Panggabean, 1174057 Alit fajar Kurniawan, 1174059 Kevin Natanael Nainggolan)

### **Integritas**

1. able to merge/has no conflict

### **Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 15.30

### **Loyalitas**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Merapihkan meja dan kursi saat pulang dari IRC
3. Merapihkan CPU ke lemari
4. Merapihkan banner ke lemari
5. Menjaga peralatan yang ada di IRC

### **Tugas Harian tanggal 26/02/2019**

1. Masuk kelas Kecerdasan Buatan
2. Membuat repository tugas kecerdasan buatan kelas 3c
3. Menginput nilai tugas Pemrograman III kelas 2b
4. Menambah materi GIS 2019, commit d97e9474087a3faca296fef82e9e7503345ac45e

### **Tugas Harian tanggal 27/02/2019**

1. Mengecek tugas kecerdasan buatan kelas 3c
2. Menginput nilai tugas kecerdasan buatan kelas 3c
3. Memberikan arahan dan hukuman bagi mahasiswa yang tidak melakukan pull request, tidak membenarkan conflict dan tidak mengerjakan tugas Pemrograman III kelas 2b
4. Menginput nilai tugas Pemrograman III kelas 2b (1174034 Ichsan Hizman Hardy, 1174050 Dika Sukma Pradana, 1174042 Faisal Najib Abdullah, 1174035 Luthfi

Muhammad Nabil, 1174040 Hagan Rowlenstino, 1174043 Irvan Rizkiansyah, 1174063 Muhamad Iqbal Panggabean, 1174057 Alit fajar Kurniawan, 1174059 Kevin Natanael Nainggolan)

5. Menambah materi GIS 2019, commit d97e9474087a3faca296fef82e9e7503345ac45e
6. Menandatangani acc tutorial membuat class diagram (Ajis Trigunawan 1164031 dan Wildan Khaustara W 1164058)
7. Memeriksa dan memberi revisian jurnal projek II Ajis Trigunawan 1164031

### **Dedikasi**

1. Menambah materi GIS 2019, commit d97e9474087a3faca296fef82e9e7503345ac45e

### **Produktifitas**

1. Masuk kelas Kecerdasan Buatan
2. Membuat repository tugas kecerdasan buatan kelas 3c
3. Menginput nilai tugas Pemrograman III kelas 2b (1174034 Ichsan Hizman Hardy, 1174050 Dika Sukma Pradana, 1174042 Faisal Najib Abdullah, 1174035 Luthfi Muhammad Nabil, 1174040 Hagan Rowlenstino, 1174043 Irvan Rizkiansyah, 1174063 Muhamad Iqbal Panggabean, 1174057 Alit fajar Kurniawan, 1174059 Kevin Natanael Nainggolan)
4. Menambah materi GIS 2019, commit d97e9474087a3faca296fef82e9e7503345ac45e
5. Menandatangani acc tutorial membuat class diagram (Ajis Trigunawan 1164031 dan Wildan Khaustara W 1164058)
6. Memeriksa dan memberi revisian jurnal projek II Ajis Trigunawan 1164031

### **Integritas**

1. able to merge/has no conflict

### **Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 15.30

### **Loyalitas Keterangan**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Merapihkan kursi saat pulang dari IRC
3. Menjaga peralatan yang ada di IRC

### **Tugas Harian tanggal 27/02/2019**

1. Mengecek tugas kecerdasan buatan kelas 3c (Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063)
2. Menginput nilai tugas kecerdasan buatan kelas 3c (Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063)
3. Memberikan arahan dan hukuman bagi mahasiswa yang tidak melakukan pull request, tidak membenarkan conflict dan tidak mengerjakan tugas Pemrograman III kelas 2b
4. Menambah gambar pada Materi GIS (menambahkan gambar #11)

### **Dedikasi**

1. Menambah gambar pada Materi GIS (menambahkan gambar #11)

### **Produktifitas**

1. Mengecek tugas kecerdasan buatan kelas 3c (Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063)
2. Menginput nilai tugas kecerdasan buatan kelas 3c (Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063)
3. Memberikan arahan dan hukuman bagi mahasiswa yang tidak melakukan pull request, tidak membenarkan conflict dan tidak mengerjakan tugas Pemrograman III kelas 2b
4. Menambah gambar pada Materi GIS (menambahkan gambar #11)

### **Integritas**

1. able to merge/has no conflict

### **Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 15.30

### **Loyalitas**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Merapihkan kursi saat pulang dari IRC
3. Menjaga peralatan yang ada di IRC

### **Tugas Harian tanggal 28/02/2019**

1. Evaluasi mingguan dengan Pak Rolly Maulana Awangga
2. Menilai hasil UAS kelas 1C, 3A dan 3C

3. Menata ulang ruang IRC
4. Memeriksa tugas kelas Kecerdasan Buatan 3C Andi Muh Aslam 1164064, hari2 #3 dan Aip Suprpto Munari 1164063 (tugas masih conflict)
5. Menginput nilai tugas Kecerdasan Buatan kelas 3C Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063
6. Menambah materi sumber sumber data geospasial #13

### **Dedikasi**

1. Menambah materi sumber sumber data geospasial #13

### **Produktifitas**

1. Evaluasi mingguan dengan Pak Rolly Maulana Awangga
2. Menilai hasil UAS kelas 1C, 3A dan 3C
3. Menata ulang ruang IRC
4. Memeriksa tugas kelas Kecerdasan Buatan 3C Andi Muh Aslam 1164064, hari2 #3 dan Aip Suprpto Munari 1164063 (tugas masih conflict)
5. Menginput nilai tugas Kecerdasan Buatan kelas 3C Andi Muh Aslam 1164064 dan Aip Suprpto Munari 1164063

### **Integritas**

1. able to merge/has no conflict

### **Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 17.30

### **Loyalitas**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Merapihkan kursi saat pulang dari IRC
3. Menjaga peralatan yang ada di IRC
4. Mengatur ulang ruang IRC

### **Tugas Harian tanggal 01/03/2019**

#### **Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 17.30

**Loyalitas**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Menjaga peralatan yang ada di IRC
3. Merapihkan kursi yang ada di IRC

**Tugas Harian tanggal 02/03/2019**

1. Melakukan pre test TOEFL
2. Memberi tahu kelas 3B untuk mencantumkan sitasi dan sumber di daftar pustaka mengenai materi GIS
3. menambah materi dan gambar mengenai sumber data geospasial #16

**Dedikasi**

1. menambah materi dan gambar mengenai sumber data geospasial #16

**Produktifitas**

1. Melakukan pre test TOEFL
2. Memberi tahu kelas 3B untuk mencantumkan sitasi dan sumber di daftar pustaka mengenai materi GIS
3. menambah materi dan gambar mengenai sumber data geospasial #16

**Integritas**

1. able to merge/has no conflict

**Disiplin**

1. Jam Masuk : 08.40
2. Jam Keluar : 11.40 (Dikarenakan ada sosialisasi INTERNSHIP II)

**Loyalitas**

1. Mengecek AC saat datang dan pulang dari IRC
2. Menjaga peralatan yang ada di IRC
3. Merapihkan kursi setelah pulang dari IRC
4. Mengelap meja pribadi
5. Menyapu dan merapihkan area sidang IRC
6. Membersihkan lemari buku

**2.1 Score Mingguan dari tanggal 25/02/2019 sampai 02/03/2019**

Total score mingguan adalah 15 keterangan seperti pada Tabel 2.1.



Kategori	Keterangan Nilai
Dedikasi	3
Produktif	3
Integritas	3
Disiplin	3
Loyalitas	3

**Tabel 2.1** Tabel Score Mingguan

## BAB 3

---

# TUGAS POKOK

---

**Penilaian tugas pokok dilakukan setiap satu minggu sekali dengan mengakumulasikan jumlah pekerjaan per-parameter selama 1 minggu.**

### 3.1 Dedikasi

Menurut KBBI, Dedikasi bisa diartikan sebagai suatu pengorbanan tenaga, pikiran, dan waktu demi keberhasilan suatu usaha atau tujuan yang mulia. Dalam kata lain dedikasi juga bisa diartikan sebagai pengabdian. Pengabdian atau dedikasi yang bisa dilakukan mahasiswa D4 Teknik Informatika yaitu dengan melakukan pembuatan ataupun pembaharuan modul ajar di <https://github.com/bukuinformatika>.

Adapun parameter penilaian dedikasi dapat dilihat pada tabel 3.1.

### 3.2 Produktifitas

Produktivitas mengandung arti sebagai perbandingan antara hasil yang dicapai (output) dengan keseluruhan sumber daya yang digunakan (input). Dengan kata lain bahwa produktivitas memiliki dua dimensi. Dimensi pertama adalah efektivitas

**Tabel 3.1** Penilaian Dedikasi

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Full commit selama 5 hari kerja
2.	SEDANG	2	Commit selama 4 hari kerja
3.	RENDAH	1	Commit kurang dari 4 hari kerja

yang mengarah kepada pencapaian target berkaitan dengan kuitas, kuantitas dan waktu. Yang kedua yaitu efisiensi yang berkaitan dengan upaya membandingkan input dengan realisasi penggunaannya atau bagaimana pekerjaan tersebut dilaksanakan.

Adapun parameter penilaian produktifitas dapat dilihat pada tabel 3.2.

**Tabel 3.2** Penilaian Produktifitas

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Mengerjakan 5 pekerjaan harian
2.	SEDANG	2	Mengerjakan 4 pekerjaan harian
3.	RENDAH	1	Mengerjakan kurang dari 4 pekerjaan harian

### 3.3 Integritas

Integritas merupakan salah satu atribut terpenting/kunci yang harus dimiliki seorang pemimpin. Integritas adalah suatu konsep berkaitan dengan konsistensi dalam tindakan-tindakan, nilai-nilai, metode-metode, ukuran-ukuran, prinsip-prinsip, ekspektasi-ekspektasi dan berbagai hal yang dihasilkan.

Adapun parameter penilaian integritas dapat dilihat pada tabel 3.3.

**Tabel 3.3** Penilaian Integritas

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Tidak ada penolakan pull request
2.	SEDANG	2	Ada 1 penolakan pull request
3.	RENDAH	1	Ada lebih dari 1 penolakan pull request

Catatan:

- Selesaikan konflik terlebih dahulu, untuk menghindari penolakan saat pull request.

### 3.4 Disiplin

Disiplin merupakan perasaan taat dan patuh terhadap nilai-nilai yang dipercaya merupakan tanggung jawabnya. Dengan kata lain disiplin adalah patuh terhadap peraturan atau tunduk pada pengawasan dan pengendalian. Sedangkan pendisiplinan adalah usaha usaha untuk menanamkan nilai ataupun pemaksaan agar subjek memiliki kemampuan untuk menaati sebuah peraturan.

Adapun parameter penilaian disiplin dapat dilihat pada tabel 3.4.

**Tabel 3.4** Penilaian Disiplin

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Datang pulang sesuai jadwal selama 5 hari kerja
2.	SEDANG	2	Ada 1 hari terlambat ataupun tidak masuk
3.	RENDAH	1	Ada lebih dari 1 hari terlambat ataupun tidak masuk

### 3.5 Loyalitas

Loyalitas yang dimaksud yaitu usaha untuk menjaga kenyamanan dan keamanan lingkungan kerja. Contoh dari loyalitas diantaranya:

1. Menjaga area kerja tetap bersih dan bebas dari debu;
2. Menjaga kerapihan dan nyaman area kerja;
3. Memperbaiki perangkat kerja yang rusak, dll.

Adapun parameter penilaian loyalitas dapat dilihat pada tabel 3.5.

**Tabel 3.5** Penilaian Loyalitas

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Area kerja bersih tanpa debu selama 5 hari kerja
2.	SEDANG	2	Ada 1 hari area kerja tidak bersih
3.	RENDAH	1	Ada lebih dari 1 hari area kerja tidak bersih

### 3.6 Kreatif dan Inisiatif

Adapun parameter penilaian kreatif dan inisiatif dapat dilihat pada tabel 3.6.

Catatan:

1. Kegiatan ini dilaksanakan minimal 1 kali selama Internship II berlangsung, dengan catatan target poin terpenuhi.

**Tabel 3.6** Penilaian Kreatif dan Inisiatif

No.	Label	Nilai	Keterangan
1.	TINGGI	3	Menjadi tentor dengan jumlah peserta minimal 10 orang
2.	SEDANG	2	Menjadi tentor dengan jumlah peserta minimal 5 orang
3.	RENDAH	1	Menjadi tentor dengan jumlah peserta kurang dari 5 orang

2. Kegiatan yang dilaksanakan merupakan kegiatan berbayar ataupun bersponsor.
3. Target poin yang dicapai minimal 3.
4. Jika poin tidak memenuhi target, maka silahkan untuk mengadakan kegiatan lagi sampai jumlah poin minimal terpenuhi.

# DAFTAR PUSTAKA

---

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.



# Index

---

disruptif, xxix  
modern, xxix