



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TELCO TOWER*
LAND LEASE BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Muhamad Irfan Alhady

1903421011

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TELCO TOWER*
LAND LEASE BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Muhamad Irfan Alhady

1903421011

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Irfan Alhady

NIM : 1903421011

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 Juli 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhamad Irfan Alhady
NIM : 1903421011
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* Berbasis *Website*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada Selasa, 25 Juli 2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Asri Wulandari, S.T., M.T.
NIP. 19750301 199903 2 001

()

Pembimbing II : Yasir Ahmad Abdillah, S.T.
NIK. 935374

()

Depok, 24 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.

NIP. 19701114 200812 2 001



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* Berbasis *Website*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Asri Wulandari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Yasir Ahmad Abdillah, S.T., selaku pembimbing industri yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi dan membantu penulis dalam usaha memperoleh data yang penulis butuhkan;
3. Teristimewa kepada orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan material dan moral;
4. Akita Hasna Mayanti yang senantiasa menemani dan memberikan dukungan dengan tulus untuk berjuang menyelesaikan skripsi ini; dan
5. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 20 Juli 2023

Penulis



Rancang Bangun Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* Berbasis *Website*

Abstrak

Telekomunikasi merupakan sektor industri yang semakin berkembang pesat di era digital saat ini. Tower telekomunikasi menjadi infrastruktur yang sangat penting dalam mendukung konektivitas dan komunikasi yang efektif. Namun, pengelolaan dan penyewaan lahan untuk tower telekomunikasi masih menghadapi beberapa tantangan, seperti proses yang kompleks dan kurangnya sistem informasi yang terintegrasi. Dalam penelitian ini, dirancang dan dibangunlah Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* berbasis website sebagai solusi untuk mengatasi masalah pengolahan data sewa lahan. Sistem informasi ini memungkinkan pengguna untuk melakukan manajemen penyewaan lahan dan mengakses informasi terkait tower telekomunikasi dengan mudah dan efisien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, pengembangan aplikasi web, dan pengujian sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan dan penyewaan lahan untuk tower telekomunikasi secara efektif dan efisien. Sistem ini juga memberikan kemudahan akses informasi bagi pengguna dan meningkatkan pengambilan keputusan strategis dalam bisnis telekomunikasi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* berbasis website dapat menjadi solusi yang efektif dalam pengelolaan dan penyewaan lahan untuk tower telekomunikasi. Pada kinerja sistem analytical, nilai Availability yang didapatkan adalah 100% dengan nilai Performance Efficiency sebesar 99,69% dan nilai Quality of Product sebesar 100%, sehingga nilai OEE yang didapatkan sebesar 99,69% dimana nilai tersebut di atas standar OEE World Class yaitu 85%.

Kata kunci: *Analytical, Land Lease, Sistem Informasi, Telco Tower, Website.*

Hak Cipta :

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



*Design and Development of Telco Tower Land Lease Information System
Based on Website*

Abstract

Telecommunications is a rapidly growing industry sector in the current digital era. Telecommunication towers are crucial infrastructure in supporting connectivity and effective communication. However, the management and leasing of land for telecommunication towers still face several challenges, such as complex processes and a lack of integrated information systems. In this research, a Telco Tower Land Lease Information System based on a website is designed and developed as a solution to address the issues in land lease data processing. This information system allows users to manage land leases and access relevant information about telecommunication towers easily and efficiently. The methods used in this research include system requirement analysis, system design, web application development, and system testing. The result of this research is an information system that can effectively and efficiently assist in the management and leasing of land for telecommunication towers. This system also provides easy access to information for users and enhances strategic decision-making in the telecommunications business. The conclusion of this research is that the Telco Tower Land Lease Information System based on a website can be an effective solution in the management and leasing of land for telecommunication towers. In terms of system performance analysis, the obtained Availability value is 100%, with a Performance Efficiency value of 99.69% and a Quality of Product value of 100%. Therefore, the obtained Overall Equipment Effectiveness (OEE) value is 99.69%, which is above the World Class OEE standard of 85%.

Keywords: *Analytical, Land Lease, Information System, Telco Tower, Website.*

Hak Cipta :

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



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Konsep Sistem Informasi <i>Telco Tower Land Lease</i>	4
2.2 Konsep Sistem <i>Analytical</i>	5
2.3 <i>Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	6
2.3.1 <i>Availability Rate</i>	6
2.3.2 <i>Performance Efficiency</i>	7
2.3.3 <i>Quality of Product</i>	8
2.4 Konsep <i>Website</i>	8
2.4.1 <i>Web Server</i>	9
2.4.2 <i>Frontend</i>	10
2.4.3 <i>Backend</i>	11
2.4.4 <i>Laravel</i>	12
2.4.5 <i>Database</i>	13
2.5 <i>Blackbox Testing</i>	14
2.6 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	15
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	16
3.1 Rancangan Tugas Akhir	16
3.1.1 Perancangan Sistem Tugas Akhir	16

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



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

3.1.2	Rancangan Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	17
3.1.3	Rancangan <i>Website</i>	25
3.2	Realisasi Tugas Akhir	51
3.2.1	Realisasi Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	51
3.2.2	Realisasi Sistem <i>Website</i>	60
3.3	Skenario Pengujian Tugas Akhir	112
3.3.1	Skenario Pengujian Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i> .	112
3.3.2	Skenario Pengujian Sistem <i>Website</i>	117
BAB IV PEMBAHASAN.....		120
4.1	Pengujian Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	120
4.1.1	Pengujian <i>Availability Rate</i>	121
4.1.2	Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	125
4.1.3	Pengujian <i>Quality of Product</i>	129
4.1.4	Analisa <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	132
4.1.5	Pengujian Analisa Data <i>Performance</i> dan <i>Budget</i>	135
4.1.6	Analisa <i>Suggestion Data Performance</i> dan <i>Budget</i>	140
4.2	Pengujian Sistem <i>Website</i>	143
4.2.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	143
4.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	145
BAB V PENUTUP.....		149
5.1	Kesimpulan	149
5.2	Saran	149
DAFTAR PUSTAKA		150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem Tugas Akhir	16
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	19
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Analisis Data <i>Land Lease Performance</i>	21
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Analisis Data <i>Land Lease Budget - IRR</i>	23
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Analisis Data <i>Land Lease Budget – Over Budget</i>	24
Gambar 3. 6 Diagram Blok Perancangan <i>Website</i>	28
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Cara Kerja <i>Website</i> Saat Proses <i>Request</i> Dan <i>Login</i> Akun.	30
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Proses Setelah <i>Login</i>	31
Gambar 3. 9 <i>Use Case Diagram Website</i>	32
Gambar 3. 10 Diagram <i>Activity User Admin</i>	34
Gambar 3. 11 Diagram <i>Activity User Officer</i>	35
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> Perancangan <i>Website</i>	36
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> Persiapan Instalasi dan Konfigurasi <i>Database</i>	36
Gambar 3. 14 <i>Flowchart</i> Perancangan <i>Database</i>	37
Gambar 3. 15 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
Gambar 3. 16 <i>Relational Schema</i>	40
Gambar 3. 17 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 3. 18 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 3. 19 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Dashboard</i>	47
Gambar 3. 20 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Detail Site</i>	48
Gambar 3. 21 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Manage User</i>	49
Gambar 3. 22 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>About</i>	49
Gambar 3. 23 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Profile</i>	50
Gambar 3. 24 Perancangan Tampilan pada Halaman <i>Logout</i>	50
Gambar 3. 25 Visualisasi Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	51
Gambar 3. 26 Pengambilan Data Target per Bulan Berdasarkan Data <i>Performance</i>	52
Gambar 3. 27 Perhitungan Target <i>Achievement</i> Berdasarkan Data <i>Performance</i>	53
Gambar 3. 28 Pengambilan Data <i>Site</i> dengan Rentang Waktu Berdasarkan Data <i>Performance</i>	53
Gambar 3. 29 Penyaringan Data <i>Site</i> Berdasarkan Data <i>Performance</i>	54
Gambar 3. 30 Perhitungan Jumlah <i>Site</i> Tersaring Berdasarkan Data <i>Performance</i>	55
Gambar 3. 31 Perhitungan Jumlah <i>Site</i> Harus <i>Achieve</i> Berdasarkan Data <i>Performance</i>	55
Gambar 3. 32 Penentuan Target IRR Berdasarkan Data <i>Budget – IRR</i>	56
Gambar 3. 33 Penyaringan Data <i>Site</i> Berdasarkan Data <i>Budget - IRR</i>	56
Gambar 3. 34 Perhitungan IRR dari Data <i>Site</i> Tersaring Berdasarkan Data <i>Budget – IRR</i>	57
Gambar 3. 35 Perhitungan IRR Harus Ditingkatkan Berdasarkan Data <i>Budget - IRR</i>	57

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 36 Pengambilan Data *Site* dengan Rentang Waktu Berdasarkan Data *Budget – Over Budget* 58

Gambar 3. 37 Penyaringan Data *Site* Berdasarkan Data *Budget – Over Budget*.. 58

Gambar 3. 38 Perhitungan Total *Budget* Berdasarkan Data *Budget – Over Budget* 59

Gambar 3. 39 Perhitungan Realisasi *Budget* Berdasarkan Data *Budget – Over Budget* 59

Gambar 3. 40 Perhitungan *Over Budget* Berdasarkan *Data Budget – Over Budget* 60

Gambar 3. 41 Visualisasi Sistem *Website*..... 60

Gambar 3. 42 Instalasi XAMPP *Control Panel*..... 61

Gambar 3. 43 Instalasi TablePlus..... 62

Gambar 3. 44 Instalasi Visual Studio Code 62

Gambar 3. 45 Instalasi Composer 63

Gambar 3. 46 Instalasi Laravel 63

Gambar 3. 47 Menjalankan Laravel..... 63

Gambar 3. 48 Tampilan *Welcome* Laravel..... 64

Gambar 3. 49 Instalasi *Framework Bootstrap* 64

Gambar 3. 50 Membuat *Database “landlease_app”* 65

Gambar 3. 51 File .env pada Laravel 65

Gambar 3. 52 Realisasi Tabel “users”..... 66

Gambar 3. 53 Realisasi Tabel “regions” 67

Gambar 3. 54 Realisasi Tabel “areas” 67

Gambar 3. 55 Realisasi Tabel “sites” 68

Gambar 3. 56 Realisasi Tabel “rent_periods” 68

Gambar 3. 57 Realisasi Tabel “statuses” 69

Gambar 3. 58 Realisasi Tabel “categories” 69

Gambar 3. 59 Realisasi Tabel “sources” 69

Gambar 3. 60 Realisasi Tabel “status_progress” 70

Gambar 3. 61 Realisasi Tabel “audits” 70

Gambar 3. 62 Realisasi Tabel “monthly_target” 70

Gambar 3. 63 Realisasi Model “User” 72

Gambar 3. 64 Realisasi Model “Region” 73

Gambar 3. 65 Realisasi Model “Area” 73

Gambar 3. 66 Realisasi Model “Site” 74

Gambar 3. 67 Realisasi Model “RentPeriod” 75

Gambar 3. 68 Realisasi Model “Status” 75

Gambar 3. 69 Realisasi Model “Category” 76

Gambar 3. 70 Realisasi Model “Source” 76

Gambar 3. 71 Realisasi Model “StatusProgress” 77

Gambar 3. 72 Realisasi Model “Audit” 77

Gambar 3. 73 Realisasi Model “MonthlyTarget” 77

Gambar 3. 74 Realisasi *Seeder Database* 78

Gambar 3. 75 *Function Index* pada Realisasi *Kontroller “User”* 79

Gambar 3. 76 *Function Show* pada Realisasi *Kontroller “User”* 79

Gambar 3. 77 *Function Post* pada Realisasi *Kontroller “User”* 80

Gambar 3. 78 *Function Update* pada Realisasi *Kontroller “User”* 81

Gambar 3. 79 *Function Delete* pada Realisasi *Kontroller “User”* 82

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 3. 80	<i>Function Index</i> pada Realisasi Kontroller “Authentication”.....	82
Gambar 3. 81	<i>Function Login</i> pada Realisasi Kontroller “Authentication”	83
Gambar 3. 82	<i>Function Logout</i> pada Realisasi Kontroller “Authentication”	83
Gambar 3. 83	<i>Function Index</i> pada Realisasi Kontroller “Dashboard”	84
Gambar 3. 84	<i>Function Index</i> pada Realisasi Kontroller “Site”	85
Gambar 3. 85	<i>Function Show</i> pada Realisasi Kontroller “Site”	86
Gambar 3. 86	<i>Function importSites</i> pada Realisasi Kontroller “Site”.....	86
Gambar 3. 87	<i>Script Code View Home</i>	87
Gambar 3. 88	Realisasi Tampilan Halaman <i>Home</i>	87
Gambar 3. 89	<i>Script Code View Login</i>	88
Gambar 3. 90	Realisasi Tampilan Halaman <i>Login</i>	89
Gambar 3. 91	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 1	90
Gambar 3. 92	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 2	91
Gambar 3. 93	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 3	92
Gambar 3. 94	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 4	93
Gambar 3. 95	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 5	94
Gambar 3. 96	<i>Script Code View Dashboard</i> Bagian 6	94
Gambar 3. 97	Realisasi Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	95
Gambar 3. 98	<i>Script Code View Detail Site</i> Bagian 1	96
Gambar 3. 99	<i>Script Code View Detail Site</i> Bagian 2	97
Gambar 3. 100	<i>Script Code View Detail Site</i> Bagian 3.....	98
Gambar 3. 101	<i>Script Code View Detail Site</i> Bagian 4.....	98
Gambar 3. 102	Realisasi Tampilan Halaman <i>Detail Site</i>	99
Gambar 3. 103	Realisasi Tampilan Sub-Halaman <i>Detail Site – Site Info</i>	99
Gambar 3. 104	Realisasi Tampilan Halaman <i>Detail Site – Input Data</i>	99
Gambar 3. 105	<i>Script Code View Manage User</i> Bagian 1.....	100
Gambar 3. 106	<i>Script Code View Manage User</i> Bagian 2.....	101
Gambar 3. 107	<i>Script Code View Manage User</i> Bagian 3.....	102
Gambar 3. 108	<i>Script Code View Manage User</i> Bagian 4.....	103
Gambar 3. 109	<i>Script Code View Manage User</i> Bagian 5.....	103
Gambar 3. 110	Realisasi Tampilan Halaman <i>Manage User</i>	104
Gambar 3. 111	Realisasi Tampilan Halaman <i>Manage User – Tambah Akun</i>	104
Gambar 3. 112	Realisasi Tampilan Halaman <i>Manage User – Edit Akun</i>	104
Gambar 3. 113	Realisasi Tampilan Halaman <i>Manage User – Delete Akun</i>	105
Gambar 3. 114	<i>Script Code View About</i>	105
Gambar 3. 115	Realisasi Tampilan Halaman <i>About</i>	106
Gambar 3. 116	<i>Script Code View Profile</i>	106
Gambar 3. 117	Realisasi Tampilan Halaman <i>Profile</i>	107
Gambar 3. 118	<i>Script Code View Logout – Navigation Bar</i>	107
Gambar 3. 119	<i>Script Code View Logout – Side Navigation Bar</i>	108
Gambar 3. 120	Realisasi Tampilan Halaman <i>Logout</i>	108
Gambar 3. 121	Public HTML pada Cpanel	109
Gambar 3. 122	<i>File Index.php</i> Laravel	110
Gambar 3. 123	<i>Importing Database</i>	110
Gambar 3. 124	File <i>.Env</i> Laravel	111
Gambar 3. 125	Diagram Blok Pengujian OEE - <i>Availability Rate</i>	113
Gambar 3. 126	Diagram Blok Pengujian OEE - <i>Performance Efficiency</i>	114
Gambar 3. 127	Diagram Blok Pengujian OEE – <i>Quality of Product</i>	115



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 1 Pengujian pada Grafik *Land Lease Performance* 136
Gambar 4. 2 Pengujian pada Grafik *Internal Rate of Return*..... 137
Gambar 4. 3 Pengujian pada Grafik *Budget Efficiency*..... 138
Gambar 4. 4 *Suggestion* Berdasarkan Hasil Analisa Data *Performance* dan *Budget*
..... 142



Hak Cipta :

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



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Regional dan Area	18
Tabel 3. 2 Spesifikasi Sistem <i>Analytical Telco Tower Land Lease</i>	18
Tabel 3. 3 Spesifikasi Sistem <i>Website</i>	27
Tabel 3. 4 Daftar Atribut Entitas Data	38
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel “Users”	41
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel “Roles”	41
Tabel 3. 7 Perancangan Tabel “Regions”	42
Tabel 3. 8 Perancangan Tabel “Areas”	42
Tabel 3. 9 Perancangan Tabel “Sites”	43
Tabel 3. 10 Perancangan Tabel “Sources”	43
Tabel 3. 11 Perancangan Tabel “Categories”	44
Tabel 3. 12 Perancangan Tabel “Statuses”	44
Tabel 3. 13 Perancangan Tabel “Status_Progress”	44
Tabel 3. 14 Perancangan Tabel “Rent_Periods”	45
Tabel 3. 15 Perancangan Tabel “Audits”	45
Tabel 3. 16 Perancangan Tabel “Monthly_Target”	45
Tabel 4. 1 Hasil Pencatatan <i>Availability Time</i> dan <i>Downtime</i> pada Pengolahan Data Secara Manual	122
Tabel 4. 2 Hasil Pencatatan <i>Availability Time</i> dan <i>Downtime</i> pada Pengolahan Data Secara Sistem.....	122
Tabel 4. 3 Data Hasil Pengujian <i>Availability Rate</i> pada Pengolahan Data Secara Manual.....	123
Tabel 4. 4 Data Hasil Pengujian <i>Availability Rate</i> pada Pengolahan Data Secara Sistem.....	123
Tabel 4. 5 Hasil Pencatatan <i>Processed Amount</i> dan <i>Cycle Time</i> pada Pengolahan Data Secara Manual	126
Tabel 4. 6 Hasil Pencatatan <i>Processed Amount</i> dan <i>Cycle Time</i> pada Pengolahan Data Secara Sistem.....	126
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian <i>Performance Efficiency</i> pada Pengolahan Data Secara Manual.....	127
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian <i>Performance Efficiency</i> pada Pengolahan Data Secara Sistem.....	128
Tabel 4. 9 Hasil Pencatatan <i>Processed Amount</i> dan <i>Defect Amount</i> pada Pengolahan Data Secara Manual.....	130
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian <i>Quality of Product</i> pada Pengolahan Data Secara Manual.....	131
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian <i>Quality of Product</i> pada Pengolahan Data Secara Sistem.....	131
Tabel 4. 12 Hasil Data Perhitungan OEE pada Pengolahan Data Secara Manual	133
Tabel 4. 13 Hasil Data Perhitungan OEE pada Pengolahan Data Secara Sistem	134
Tabel 4. 14 Analisa <i>Performance</i> dan <i>Budget</i> Pada Setiap Regional	139
Tabel 4. 15 Perhitungan <i>Suggestion</i> Berdasarkan Data <i>Performance</i> dan <i>Budget</i>	141

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 4. 18 Hasil <i>User Acceptance Test</i> Berdasarkan <i>User Admin</i>	146
Tabel 4. 19 Hasil <i>User Acceptance Test</i> Berdasarkan <i>User Officer</i>	146
Tabel 4. 20 Persentase Penilaian Pada Setiap Aspek Terhadap <i>User Admin</i>	147
Tabel 4. 21 Persentase Penilaian Pada Setiap Aspek Terhadap <i>User Officer</i>	147



Hak Cipta :

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



DAFTAR RUMUS

Rumus (2. 1) Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE).....	6
Rumus (2. 2) Perhitungan <i>Availability Rate</i>	7
Rumus (2. 3) Perhitungan <i>Operation Time</i>	7
Rumus (2. 4) Perhitungan <i>Performance Efficiency</i>	7
Rumus (2. 5) Perhitungan <i>Speed Loss</i>	8
Rumus (2. 6) Perhitungan <i>Quality of Product</i>	8
Rumus (3. 1) Perhitungan <i>Project Calculation Achievement</i>	20
Rumus (3. 2) Perhitungan <i>Project Calculation Internal Rate of Return</i>	20
Rumus (3. 3) Perhitungan <i>Project Calculation Budget</i>	21



Hak Cipta :

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



DAFTAR LAMPIRAN

- L-1 Lampiran *Availability Rate*
- L-2 Lampiran *Performance Efficiency*
- L-3 Lampiran *Quality of Product*
- L-4 Lampiran *Blackbox Testing*
- L-5 Lampiran *User Acceptance Test*



Hak Cipta :

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



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Telekomunikasi adalah salah satu sektor industri yang semakin berkembang pesat di era digital saat ini. *Tower* telekomunikasi merupakan infrastruktur yang sangat penting dalam menyediakan jaringan telekomunikasi. *Tower* telekomunikasi digunakan untuk menampung perangkat-perangkat telekomunikasi yang memungkinkan penggunaan telepon seluler dan akses internet. *Tower* telekomunikasi sendiri biasanya didirikan di atas tanah, bangunan, ataupun gedung.

Berdasarkan dokumen laporan keuangan konsolidasi PT Dayamitra Telekomunikasi Tbk. dan entitas anaknya, perusahaan telekomunikasi mengadopsi model bisnis *land lease* atau sewa lahan untuk mendapatkan tanah guna membangun *tower* telekomunikasi. Model bisnis *land lease* memungkinkan perusahaan telekomunikasi untuk menyewa tanah selama jangka waktu tertentu dari pemilik tanah dan membangun *tower* telekomunikasi di atasnya. Seiring dengan meningkatnya permintaan jasa *land lease* seperti perpanjangan sewa lahan ataupun sewa lahan baru, perusahaan-perusahaan telekomunikasi membutuhkan sistem informasi yang dapat memudahkan mereka dalam mengelola informasi terkait sewa lahan ini.

Sistem informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang terdiri dari atas komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan, yaitu perangkat keras, perangkat lunak, basis data, prosedur dan orang-orang dengan tujuan untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2006).

Oleh karena itu, penulis akan menyusun skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* Berbasis *Website*”. Sistem informasi ini akan membantu perusahaan-perusahaan telekomunikasi dalam mengelola informasi terkait *land lease*, seperti informasi mengenai lokasi *tower* telekomunikasi, jangka waktu sewa, biaya sewa, dan informasi-informasi lain yang

Hak Cipta :

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



terkait dengan pengelolaan *land lease*. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan perusahaan-perusahaan telekomunikasi dapat lebih efisien dalam mengelola *land lease* mereka dan memudahkan proses bisnis mereka. Selain itu, dengan menggunakan sistem informasi berbasis *website*, informasi *land lease* dapat diakses dengan mudah oleh pihak-pihak yang terkait kapan saja dan dimana saja.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah:

- a. Bagaimana cara merancang dan merealisasikan sistem *analytical* pada *website* sistem informasi *telco tower land lease*?
- b. Bagaimana cara merancang dan merealisasikan *website* sistem informasi *telco tower land lease*?
- c. Bagaimana skenario pengujian sistem *analytical* berdasarkan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) dan analisa data *performance* dan *budget*?
- d. Bagaimana skenario pengujian evaluasi kualitas dan kinerja sistem *website* berdasarkan *blackbox testing* dan *User Acceptance Test* (UAT)?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah:

- a. Mampu merancang dan merealisasikan sistem *analytical* pada *website* sistem informasi *telco tower land lease*.
- b. Mampu merancang dan merealisasikan *website* sistem informasi *telco tower land lease*.
- c. Menganalisis skenario dan hasil pengujian sistem *analytical* berdasarkan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) dan analisa data *performance* dan *budget*.
- d. Menganalisis skenario dan hasil pengujian sistem *website* berdasarkan metode *blackbox testing* dan metode *User Acceptance Test* (UAT)

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Luaran

Luaran yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah:

- a. *Website* sistem informasi *telco tower land lease* yang diharapkan mempermudah pengguna dalam pemantauan proses sewa lahan *tower* telekomunikasi.
- b. Menghasilkan artikel ilmiah berdasarkan hasil data yang didapatkan dari *website* sistem informasi *telco tower land lease*.



Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease*, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi *Telco Tower Land Lease* berhasil dirancang dan direalisasikan dengan menggunakan teknologi seperti MySQL, PHP, dan Visual Studio Code. Sistem ini mampu mengintegrasikan data dari berbagai sumber dan melakukan analisis data *performance* dan *budget*.
2. Pengujian sistem *analytical telco tower land lease* berdasarkan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) menunjukkan bahwa pengolahan data secara sistem telah mencapai tingkat *availability rate*, *performance efficiency*, dan *quality of product* yang sesuai dengan standar OEE world class.
3. Pengujian sistem *website telco tower land lease* menggunakan metode *blackbox testing* dan *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan bahwa sistem ini berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengguna, baik admin maupun officer, menyatakan puas dengan tampilan, fungsionalitas, dan performa sistem.
4. Analisis data *performance* dan *budget* pada setiap regional menunjukkan adanya regional yang perlu meningkatkan performa sewa lahan untuk mencapai target yang diinginkan. Kemudian, *suggestion* atau saran untuk memperbaiki performa sewa lahan dihasilkan berdasarkan analisis data *performance* dan *budget*.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan sistem informasi *telco tower land lease*:

1. Dalam pengembangan selanjutnya, dapat dipertimbangkan untuk menambah fitur visualisasi yang lebih interaktif dan intuitif guna memudahkan pengguna dalam memahami dan menganalisis data.
2. Perlu dilakukan pemantauan dan pemeliharaan rutin terhadap sistem ini untuk memastikan ketersediaan data dan kinerja sistem yang optimal.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Suhartono, D., & Suhartono, S. (2016). Analisis Data: Konsep dan Aplikasi dengan SPSS. Penerbit Andi.
- Achmad, L. G. Al. (2021). Pemrograman Berbasis WEB (Edisi 1). Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- DewaWeb. (2023, 17 Februari). Apa Itu Web Server. <https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-web-server/>
- DewaWeb. (2022, 7 Juli). User Interface: Pengertian dan Pentingnya dalam Desain Website. <https://www.dewaweb.com/blog/user-interface/>
- Fadli, A., Zulfa, M. I., Widhi Nugraha, A. W., Taryana, A., & Aliim, M. S. (2020). Analisis Perbandingan Unjuk Kerja Database SQL dan Database NoSQL Untuk Mendukung Era Big Data. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 9(3), 3–7. <https://doi.org/10.25077/jnte.v9n3.774.2020>
- Febiharsa, D., Sudana, I. M., & Hudallah, N. (2018). Uji Fungsionalitas (Blackbox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik dengan AppPerfect Web Test dan Uji Pengguna. *Joined Journal (Journal of Informatics Education)*, 1(2), 117. <https://doi.org/10.31331/joined.v1i2.752>
- Gudivada, V.N. (2017). Chapter 2 - Data Analytics: Fundamentals, *Data Analytics for Intelligent Transportation Systems*. Elsevier.
- Gunawan, T. A. (2018). Perjanjian Sewa-Menyewa Lahan Untuk Pembangunan dan Penggunaan Menara Telekomunikasi Menurut UU No. 36 Tahun 1999 Tentang Telekomunikasi di Kota Medan (Studi pada PT. Alam Damai Lestari Medan). Universitas Sumatera Utara.
- Jogiyanto, Hartono. (2006). Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstrukturu Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.
- Novelino, R., Fauzi, R., & Suakanto, S. (2022). Pengembangan Back-End Ekosistem Digital Ihya Pada Modul Crowdfunding Dengan Metode Iterative Incremental. *Journal of Information System Research*, 4(1), 53–64.
- Nugroho, N.A., Ardiansyah. (2017). Pengembangan Web Admin dan Backend Web Service untuk Aplikasi Manajemen Presensi Rapat. *Jurnal Sarjana Teknik*

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

- Informatika. Universitas Ahmad Dahlan.
- Prasetyo, Sofyan Mufti, dkk. (2022). Pembahasan Mengenai Front-End Web Developer dalam Ruang Lingkup Web Development. BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu. ISSN 2829-2049
- Pressman, R. S. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak (Dhewiberta Hardjono (ed.); Edisi 7). Andi Yogyakarta.
- Puspitasari, Nia. (2015). Perhitungan Nilai Overall Equipment Effectiveness Mesin Mixer Banbury 270 L Dan Mesin Bias Cutting Line 2 (Studi Kasus Pt. Suryaraya Rubberindo Industries). JTI Undip, Vol X, No 1.
- Ramadhan, Rizky Fajar, R.F. and Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 1(2), 129–134. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55>
- Rohman, A. 2014. Mengenal Framework “Laravel” (Best PHP Frameworks For 2014). ilmuit.org.
- Santosa, B., Umam, A. (2018). Data Mining and Big Data Analytics: Theory and Implementation Using Python & Apache Spark, Penebar Media Pustaka: Yogyakarta.
- Sepfitrah, dkk. (2022). Tinjauan Overall Equipness Effectiveness (OEE) Pada Produksi Kertas Terhadap Standar JIPM. APTEK, Vol.14, No.2.
- SoftwareTestingHelp. (2023). What Is User Acceptance Testing (UAT): A Complete Guide. <https://www.softwaretestinghelp.com/what-is-user-acceptance-testing-uat/>
- Soviani dan Ngadino, A., & Ispriyarso Program Studi Magister Kenotariatan, B. (2019). Akibat Hukum Perjanjian Sewa Tanah Untuk Pembangunan Bts (Base Tranceiver Station). Notarius, 12, 961–971.
- UHAMKA, BPTI. (2023). Mengenal Apa Itu Laravel: Framework PHP untuk Membuat Aplikasi Web. <https://bpti.uhamka.ac.id/sharing/mengenal-apa-itu-laravel-framework-php-untuk-membuat-aplikasi-web/>
- Warjiyono, dkk. (2020). Metode FAST & Framework PIECES: Analisis & Desain Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Website*. Indonesian Journal on Database Engineer.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Muhamad Irfan Alhady

Lahir di Jakarta, 25 September 2001. Lulus dari MI Nurunnajah tahun 2013, MTs Madarijut Thalibin tahun 2016, dan MAN 13 Jakarta pada 2019. Penulis melanjutkan studi D4 di Politeknik Negeri Jakarta, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Broadband Multimedia.



Hak Cipta :

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



L-1. Lampiran *Availability Rate*

Availability Rate

1) *Target Vs Achievement / Month (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *target vs achievement / month (Site)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

2) *Target Vs Achievement / Year (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *target vs achievement / year (Site)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

3) *Land Lease Performance YTD May (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *land lease performance YTD may (Site)* b secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

4) *Average Extend Price (Mio Rupiah)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *average extend price (Mio Rupiah)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

5) *Internal Rate of Return (%)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *internal rate of return (%)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

6) *Budget Efficiency (Rupiah)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *budget efficiency (Rupiah)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

7) *Land Lease Performance by Status (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa total waktu yang tersedia untuk mengolah data sewa lahan agar menjadi grafik *land lease performance by status (Site)* secara manual adalah 330 menit setiap minggunya dengan waktu istirahat 90 menit. Sementara pengolahan data secara sistem tidak memerlukan waktu *downtime* dengan waktu yang tersedia 1440 menit.



L-2. Lampiran Performance Efficiency

Performance Efficiency

1) Target Vs Achievement / Month (Site)

Tabel 4. 1 Proses Pengolahan Data Target Vs Achievement / Month (Site) Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Pivoting Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
4	<i>Grouping</i> pada <i>field</i> data	0,5
5	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
6	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		7,5 Menit

Tabel 4. 2 Proses Pengolahan Data Target Vs Achievement / Month (Site) Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit

2) Target Vs Achievement / Year (Site)

Tabel 4. 3 Proses Pengolahan Data Target Vs Achievement / Year (Site) Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Pivoting Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
4	<i>Grouping</i> pada <i>field</i> data	0,5
5	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
6	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		7,5 Menit

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Tabel 4. 4 Proses Pengolahan Data Target *Vs Achievement / Year (Site)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit

3) *Land Lease Performance YTD May (Site)*

Tabel 4. 5 Proses Pengolahan Data *Land Lease Performance YTD May (Site)* Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	<i>Pivoting</i> Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
4	<i>Grouping</i> pada <i>field</i> data	1
5	Menghitung <i>achievement</i> berdasarkan rentang waktu	1,5
6	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
7	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		9,5 Menit

Tabel 4. 6 Proses Pengolahan Data *Land Lease Performance YTD May (Site)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit



Hak Cipta :

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

4) *Average Extend Price (Mio Rupiah)*

Tabel 4. 7 Proses Pengolahan Data *Average Extend Price (Mio Rupiah)* Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Menghitung masa sewa	0,25
2	Menghitung harga sewa per tahun	0,25
3	<i>Pivoting</i> Tabel	0,25
4	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
5	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
6	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
7	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		7,5 Menit

Tabel 4. 8 Proses Pengolahan Data *Average Extend Price (Mio Rupiah)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit

5) *Internal Rate of Return (%)*

Tabel 4. 9 Proses Pengolahan Data *Internal Rate of Return (%)* Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	<i>Pivoting</i> Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
4	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
5	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		7 Menit



Hak Cipta :

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

Tabel 4. 10 Proses Pengolahan Data *Internal Rate of Return (%)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit

6) *Budget Efficiency (Rupiah)*

Tabel 4. 11 Proses Pengolahan Data *Budget Efficiency (Rupiah)* Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	<i>Pivoting</i> Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Melakukan <i>filter</i> pada <i>field</i> data	0,25
4	Menghitung persentase efisiensi	1
5	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
6	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		8 Menit

Tabel 4. 12 Proses Pengolahan Data *Budget Efficiency (Rupiah)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit



Hak Cipta :

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

7) *Land Lease Performance by Status (Site)*

Tabel 4. 13 Proses Pengolahan Data *Land Lease Performance by Status (Site)* Secara Manual

No	Processed Amount	Time (menit)
1	<i>Pivoting</i> Tabel	0,25
2	Memilih <i>field</i> data yang di digunakan	0,5
3	Memvisualisasikan data menjadi grafik	4
4	Memasukan data target pada grafik	2
Cycle Time		6,75 Menit

Tabel 4. 14 Proses Pengolahan Data *Land Lease Performance by Status (Site)* Secara Sistem

No	Processed Amount	Time (menit)
1	Membuka halaman <i>detail site</i>	0,25
2	Menginput data sewa lahan	1
3	Kembali ke halaman <i>dashboard</i>	0,25
Cycle Time		1,5 Menit



Quality of Product

- 1) *Target Vs Achievement / Month (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *target vs achievement / month* secara manual memerlukan 6 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.
- 2) *Target Vs Achievement / Year (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *target vs achievement / year* secara manual memerlukan 6 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.
- 3) *Land Lease Performance YTD May (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *land lease performance YTD may* secara manual memerlukan 7 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.
- 4) *Average Extend Price (Mio Rupiah)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *average extend price* secara manual memerlukan 7 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.
- 5) *Internal Rate of Return (%)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *internal rate of return* secara manual memerlukan 5 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.

6) *Budget Efficiency (Rupiah)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *budget efficiency* secara manual memerlukan 6 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.

7) *Land Lease Performance by Status (Site)*

Setelah mengamati, tercatat bahwa dalam melakukan proses pengolahan data menjadi grafik *land lease performance by status* secara manual memerlukan 4 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data. Sementara pada proses pengolahan data secara sistem memerlukan 3 langkah dan tidak terdapat langkah yang mengalami kesalahan yang mengakibatkan kecacatan dalam hasil olahan data.



L-4. Lampiran Blackbox Test

BLACKBOX TEST FORM	
Nama Aplikasi	: Sistem Informasi Telco Tower Land Lease
Nama Penguji	: 1. Asri Wulandari, S.T., M.T. 2. Yasir Ahmad Abdillah, S.T.
Role	: User Admin
Waktu dan Tanggal Uji	: Jum`at, 12 Juli 2023. 16:00 WIB

Halaman Home						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Button go to login page	(+)	user menekan tombol "go to login page"	User akan masuk ke halaman login	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	user menekan tombol "login"	User akan masuk ke halaman login	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Login						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Login Form	(+)	User mengisi form login dengan data Email: benar Password: benar	User akan masuk ke halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: salah Password: benar	Menampilkan pesan "Email atau password salah!"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: benar Password: salah	Menampilkan pesan "Email atau password salah!"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: salah Password: salah	Menampilkan pesan "Email atau password salah!"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: kosong Password: benar	Menampilkan pesan "Email tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

		(-)	User mengisi form login dengan data Email: benar Password: kosong	Menampilkan pesan "Password tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: kosong Password: kosong	Menampilkan pesan "Email tidak boleh kosong" dan "Password tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Request Akun	(+)	User menekan tombol "email admin."	User akan pindah ke laman email dengan tujuan email "admin@gmail.com"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Navigation Bar	(+)	User menekan tombol "home"	User akan masuk ke halaman home	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Dashboard						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Recent Site Done	(+)	User menekan tombol "view all" pada section recent site done	User akan masuk ke detail site	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	User menekan profile picture	Menampilkan list option "profile" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "profile" pada list option	User akan masuk ke halaman profile	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

3	<i>Side Navigation Bar</i>	(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>detail site</i> "	<i>User</i> akan masuk ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>about</i> "	<i>User</i> akan masuk ke halaman <i>about</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>users</i> "	Menampilkan <i>list option "manage user akan" dan "logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>manage user</i> " pada <i>list option</i>	<i>User</i> akan masuk ke halaman <i>manage user</i> akan	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>logout</i> " pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	<i>Chart Information</i>	(+)	<i>User</i> mengarahkan <i>cursor</i> kearah salah satu poin <i>bar chart</i>	Menampilkan <i>tooltip</i> mengenai <i>bar chart</i> yang diarahkan oleh <i>cursor</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
<i>Halaman Detail site</i>						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Input Data	(+)	<i>User</i> menekan tombol "Input Data" pada halaman <i>detail site</i>	Menampilkan tampilan <i>pop up</i> input data	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>Choose file</i> " pada <i>pop up</i> input data	Menampilkan folder untuk memilih file input	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih data dan menginputnya	Menampilkan <i>text</i> nama file yang di input	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(+)	<i>User</i> menekan tombol "Tambah"	Sistem akan memproses input data	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	<i>Search</i>	(+)	<i>User</i> memasukkan nama <i>site</i> yang sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan pencarian nama <i>site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User</i> memasukkan nama <i>site</i> yang tidak sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan tabel kosong	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memasukkan PID yang sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan pencarian PID pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User</i> memasukkan PID yang tidak sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan tabel kosong	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	<i>Filter</i>	(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih status <i>site</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> status <i>site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih status progress dokumen	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> status progress dokumen pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih regional	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> regional pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih salah satu tahun <i>achievement</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> tahun <i>achievement</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih salah satu <i>source site</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter source site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> melakukan dua atau lebih <i>filter</i> secara bersamaan	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter-filter</i> yang dipilih pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	<i>Pagination</i>	(+)	<i>User</i> menekan salah satu tombol paginasi	Menampilkan halaman tabel yang dipilih pada paginasi	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
5	<i>Site Info</i>	(+)	<i>User</i> menekan tombol <i>action</i> pada tabel	<i>User</i> akan masuk ke bagian <i>site</i> info dari <i>site</i> yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol "Kembali" pada bagian <i>site</i> info	<i>User</i> akan kembali ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

6	Navigation Bar	(+)	User menekan <i>profile picture</i>	Menampilkan <i>list option "profile" dan "logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>profile</i> " pada <i>list option</i>	User akan masuk ke halaman <i>profile</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>logout</i> " pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
7	Side Navigation Bar	(+)	User menekan tombol " <i>dashboard</i> "	User akan masuk ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>about</i> "	User akan masuk ke halaman <i>about</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>users</i> "	Menampilkan <i>list option "manage user akan" dan "logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>manage user</i> " pada <i>list option</i>	User akan masuk ke halaman <i>manage user akan</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol " <i>logout</i> " pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman About						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>User Guide</i>	(+)	User menekan tombol " <i>disini</i> " pada halaman <i>about</i>	Menampilkan unduhan panduan pengguna	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	User menekan <i>profile picture</i>	Menampilkan <i>list option "profile" dan "logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(+)	User menekan tombol "profile" pada list option	User akan masuk ke halaman profile	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Side Navigation Bar	(+)	User menekan tombol "dashboard"	User akan masuk ke halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "detail site"	User akan masuk ke halaman detail site	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "users"	Menampilkan list option "manage user akan" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "manage user" pada list option	User akan masuk ke halaman manage user akan	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Manage user						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Add User	(+)	User menekan tombol "tambah" pada halaman manage user	Menampilkan bagian tambah akun baru	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User mengisi form tambah akun baru dengan data yang sesuai	Sistem akan menampilkan "user berhasil dibuat"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form tambah akun baru dengan data yang tidak sesuai	Sistem akan menampilkan "user gagal dibuat"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(-)	<i>User</i> mengisi <i>form</i> tambah akun baru dengan data yang sesuai, namun memilih regional yang telah dimiliki <i>user</i> lain	Sistem akan menampilkan " <i>user</i> gagal dibuat, regional {nama_regional} sudah memiliki <i>user</i> "	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	<i>Search</i>	(+)	<i>User</i> memasukkan nama <i>user</i> yang sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan informasi <i>user</i> yang sesuai dengan pencarian nama pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User</i> memasukkan nama <i>user</i> yang tidak sesuai pada <i>search</i> bar	Menampilkan tabel kosong	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	<i>Delete Account</i>	(+)	<i>User</i> menekan tombol <i>action</i> delete pada tabel	Menampilkan konfirmasi untuk menghapus akun	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol "delete" pada bagian konfirmasi	Sistem akan menghapus akun yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol "cancel" pada bagian konfirmasi	<i>User</i> akan kembali ke halaman <i>manage</i> account	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	<i>Edit Account</i>	(+)	<i>User</i> menekan tombol <i>action</i> edit pada tabel	Menampilkan bagian <i>edit</i> akun	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> mengisi <i>form</i> edit akun dengan data yang sesuai	Sistem akan menampilkan " <i>user</i> berhasil diedit"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(-)	User mengisi form edit akun dengan data yang tidak sesuai	Sistem akan menampilkan "user gagal diedit"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form edit akun dengan data yang sesuai, namun memilih regional yang telah dimiliki user lain	Sistem akan menampilkan "user gagal diedit, regional {nama_regional} sudah memiliki user"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	User menekan profile picture	Menampilkan list option "profile" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "profile" pada list option	User akan masuk ke halaman profile	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Side Navigation Bar	(+)	User menekan tombol "dashboard"	User akan masuk ke halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "detail site"	User akan masuk ke halaman detail site	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "about"	User akan masuk ke halaman about	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "users"	Menampilkan list option "manage user akan" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
		(+)	User menekan tombol "logout" pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Profile						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>Exit</i>	(+)	user menekan tombol silang pada tampilan <i>profile</i>	User akan kembali ke halaman yang sama saat user menekan tombol "profile" pada <i>list option</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman logout						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>Logout Confirmation</i>	(+)	user menekan tombol "ok" pada <i>alert dialog</i>	Sistem akan mengakhiri sesi user dan user kembali ke halaman <i>home</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	user menekan tombol "cancel" pada <i>alert dialog</i>	User akan kembali ke halaman yang sama saat user menekan tombol "logout" pada <i>list option</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

BLACKBOX TEST FORM	
Nama Aplikasi	: Sistem Informasi Telco Tower Land Lease
Nama Penguji	: 1. Asri Wulandari, S.T., M.T. 2. Yasir Ahmad Abdillah, S.T.
Role	: User Officer
Waktu dan Tanggal Uji	: Jum`at, 12 Juli 2023. 16:00 WIB

Halaman Home						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>Button go to login page</i>	(+)	<i>user menekan tombol "go to login page"</i>	<i>User akan masuk ke halaman login</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	<i>Navigation Bar</i>	(+)	<i>user menekan tombol "login"</i>	<i>User akan masuk ke halaman login</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Login						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>Login Form</i>	(+)	<i>User mengisi form login dengan data Email: benar Password: benar</i>	<i>User akan masuk ke halaman dashboard</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User mengisi form login dengan data Email: salah Password: benar</i>	<i>Menampilkan pesan "Email atau password salah!"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User mengisi form login dengan data Email: benar Password: salah</i>	<i>Menampilkan pesan "Email atau password salah!"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User mengisi form login dengan data Email: salah Password: salah</i>	<i>Menampilkan pesan "Email atau password salah!"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(-)	User mengisi form login dengan data Email: kosong Password: benar	Menampilkan pesan "Email tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: benar Password: kosong	Menampilkan pesan "Password tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	User mengisi form login dengan data Email: kosong Password: kosong	Menampilkan pesan "Email tidak boleh kosong" dan "Password tidak boleh kosong"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Request Akun	(+)	User menekan tombol "email admin."	User akan pindah ke laman email dengan tujuan email "admin@gmail.com"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Navigation Bar	(+)	User menekan tombol "home"	User akan masuk ke halaman home	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Dashboard						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Recent Site Done	(+)	User menekan tombol "view all" pada section recent site done	User akan masuk ke detail site	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	User menekan profile picture	Menampilkan list option "profile" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "profile" pada list option	User akan masuk ke halaman profile	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

3	<i>Side Navigation Bar</i>	(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>detail site</i> "	<i>User</i> akan masuk ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>about</i> "	<i>User</i> akan masuk ke halaman <i>about</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>users</i> "	Menampilkan <i>list option</i> " <i>manage user</i> akan" dan " <i>logout</i> "	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> menekan tombol " <i>logout</i> " pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
4	<i>Chart Information</i>	(+)	<i>User</i> mengarahkan <i>cursor</i> kearah salah satu poin <i>bar chart</i>	Menampilkan <i>tooltip</i> mengenai <i>bar chart</i> yang diarahkan oleh <i>cursor</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman <i>Detail site</i>						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>Search</i>	(+)	<i>User</i> memasukkan nama <i>site</i> yang sesuai pada <i>search bar</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan pencarian nama <i>site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User</i> memasukkan nama <i>site</i> yang tidak sesuai pada <i>search bar</i>	Menampilkan tabel kosong	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memasukkan PID yang sesuai pada <i>search bar</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan pencarian PID pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(-)	<i>User</i> memasukkan PID yang tidak sesuai pada <i>search bar</i>	Menampilkan tabel kosong	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

2	<i>Filter</i>	(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih status <i>site</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> status <i>site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih status progress dokumen	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> status progress dokumen pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih satu atau lebih regional	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> regional pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih salah satu tahun <i>achievement</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> tahun <i>achievement</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> memilih salah satu <i>source site</i>	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter</i> <i>source site</i> pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	<i>User</i> melakukan dua atau lebih <i>filter</i> secara bersamaan	Menampilkan informasi <i>site</i> yang sesuai dengan <i>filter-filter</i> yang dipilih pada tabel	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	<i>Pagination</i>	(+)	<i>User</i> menekan salah satu tombol paginasi	Menampilkan halaman tabel yang dipilih pada paginasi	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

4	Site Info	(+)	User menekan tombol <i>action</i> pada tabel	User akan masuk ke bagian <i>site info</i> dari <i>site</i> yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "Kembali" pada bagian <i>site info</i>	User akan kembali ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
5	Navigation Bar	(+)	User menekan <i>profile picture</i>	Menampilkan <i>list option "profile"</i> dan <i>"logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol <i>"profile"</i> pada <i>list option</i>	User akan masuk ke halaman <i>profile</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol <i>"logout"</i> pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
6	Side Navigation Bar	(+)	User menekan tombol <i>"dashboard"</i>	User akan masuk ke halaman <i>detail site</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol <i>"about"</i>	User akan masuk ke halaman <i>about</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol <i>"users"</i>	Menampilkan <i>list option "manage user"</i> akan dan <i>"logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol <i>"logout"</i> pada <i>list option</i>	Menampilkan konfirmasi untuk <i>logout</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman <i>About</i>						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	<i>User Guide</i>	(+)	User menekan tombol <i>"disini"</i> pada halaman <i>about</i>	Menampilkan unduhan panduan pengguna	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
2	Navigation Bar	(+)	User menekan <i>profile picture</i>	Menampilkan <i>list option "profile"</i> dan <i>"logout"</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(+)	User menekan tombol "profile" pada list option	User akan masuk ke halaman profile	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
3	Side Navigation Bar	(+)	User menekan tombol "dashboard"	User akan masuk ke halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "detail site"	User akan masuk ke halaman detail site	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "users"	Menampilkan list option "manage user akan" dan "logout"	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
		(+)	User menekan tombol "logout" pada list option	Menampilkan konfirmasi untuk logout	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman Profile						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Exit	(+)	user menekan tombol silang pada tampilan profile	User akan kembali ke halaman yang sama saat user menekan tombol "profile" pada list option	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
Halaman logout						
No	Nama Fitur	Jenis Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Status
1	Logout Confirmation	(+)	user menekan tombol "ok" pada alert dialog	Sistem akan mengakhiri sesi user dan user kembali ke halaman home	Sesuai yang diharapkan	Berhasil



Hak Cipta :

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

		(+)	<i>user</i> menekan tombol "cancel" pada <i>alert</i> dialog	<i>User</i> akan kembali ke halaman yang sama saat <i>user</i> menekan tombol "logout" pada <i>list option</i>	Sesuai yang diharapkan	Berhasil
--	--	-----	--	--	------------------------	----------

Pembimbing Mahasiswa 1

Asri Wulandari, S.T., M.T.
NIP. 19750301 199903 2 001

Jakarta, 12 Juli 2023

Pembimbing Mahasiswa 2

Yasir Ahmad Abdillah, S.T.
NIK. 935374



L-5. Lampiran User Acceptance Test

USER ACCEPTANCE TEST ROLE ADMIN						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TM
<i>User Interface</i>						
1	Apakah tampilan pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini menarik?	5	0	-	-	-
2	Apakah tampilan menu pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	5	0	-	-	-
3	Apakah tampilan menu <i>dashboard</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	5	0	-	-	-
4	Apakah tampilan menu <i>detail site</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	4	1	-	-	-
5	Apakah tampilan menu <i>about</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	4	1	-	-	-
6	Apakah tampilan menu <i>manage user</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	5	0	-	-	-
7	Apakah tampilan menu <i>profile</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	4	1	-	-	-
8	Apakah tampilan menu <i>logout</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	5	0	-	-	-
Total		37	3	-	-	-
<i>Proses Pada Sistem</i>						
9	Apakah proses pada menu <i>login</i> sesuai dengan yang diinginkan?	5	0	-	-	-
10	Apakah proses pada menu <i>dashboard</i> sesuai dengan yang diinginkan?	5	0	-	-	-
11	Apakah proses pada menu <i>detail site</i> sesuai dengan yang diinginkan?	5	0	-	-	-

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

12	Apakah proses pada menu <i>about</i> sesuai dengan yang diinginkan?	3	2	-	-	-
13	Apakah proses pada menu <i>manage user</i> sesuai dengan yang diinginkan?	4	1	-	-	-
14	Apakah proses pada menu <i>profile</i> sesuai dengan yang diinginkan?	3	2	-	-	-
15	Apakah proses pada menu <i>logout</i> sesuai dengan yang diinginkan?	5	0	-	-	-
Total		30	5	-	-	-
Fungsionalitas Sistem						
16	Apakah progress status dokumen pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan tabel dengan jumlah <i>site</i> on process berdasarkan posisi dokumen secara urut dan akurat?	5	0	-	-	-
17	Apakah statistic card total <i>site</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah total dari data <i>site</i> pada sistem?	5	0	-	-	-
18	Apakah statistic card total <i>site</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan kenaikan jumlah data <i>site</i> sejak terakhir kali diinput?	4	1	-	-	-
19	Apakah statistic card <i>achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah <i>achievement site</i> pada bulan ini?	4	1	-	-	-
20	Apakah statistic card <i>achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah kenaikan <i>achievement site</i> pada bulan ini dibanding bulan lalu?	4	1	-	-	-
21	Apakah statistic card national IRR pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang persentase IRR?	5	0	-	-	-
22	Apakah statistic card national IRR pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang kenaikan persentase IRR dibanding bulan lalu?	4	1	-	-	-
23	Apakah statistic card <i>budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i>	3	2	-	-	-



Hak Cipta :

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

	bisa menampilkan informasi tentang persentase <i>budget efficiency</i> ?					
24	Apakah <i>statistic card budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang kenaikan persentase <i>budget efficiency</i> dibanding bulan lalu?	4	1	-	-	-
25	Apakah grafik <i>target vs achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah <i>target</i> dan <i>achievement</i> di setiap bulan?	5	0	-	-	-
26	Apakah grafik <i>target vs achievement / year</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah <i>target</i> dan <i>achievement</i> di setiap tahun?	5	0	-	-	-
27	Apakah grafik <i>land lease performance YTD may</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah <i>target</i> dan <i>achievement</i> pada bulan <i>may</i> di setiap regional?	5	0	-	-	-
28	Apakah grafik <i>average extend price</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan rata-rata harga sewa mitratel berdasarkan <i>source site</i> dan <i>tower provider</i> lain di setiap regional?	4	1	-	-	-
29	Apakah grafik <i>internal rate of return</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah <i>target</i> dan <i>achievement</i> di setiap regional?	5	0	-	-	-
30	Apakah grafik <i>budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah <i>budget</i> dan realisasi <i>budget</i> di setiap regional?	4	1	-	-	-
31	Apakah grafik <i>land lease performance by status</i> pada halaman <i>dashboard</i> menampilkan bisa jumlah <i>site</i> di setiap status <i>site</i> ?	5	0	-	-	-
32	Apakah tabel <i>10 recent site done</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan <i>10 site</i> yang baru berstatus <i>done</i> dengan beberapa informasi?	5	0	-	-	-
33	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran <i>site</i> yang harus di <i>achieve</i> pada bulan ini?	5	0	-	-	-



Hak Cipta :

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

34	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran jumlah IRR yang harus ditingkatkan?	4	1	-	-	-
35	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran besaran realisasi <i>budget over</i> ?	5	0	-	-	-
36	Apakah halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi <i>site</i> dengan akurat?	5	0	-	-	-
37	Apakah halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi <i>detail</i> tentang <i>site</i> yang dimaksud pada setiap grafik pada halaman <i>dashboard</i> ?	4	1	-	-	-
38	Apakah <i>site</i> info pada halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi tentang <i>site</i> yang dipilih secara lengkap dan akurat?	5	0	-	-	-
39	Apakah <i>geo tagging</i> di bagian <i>site</i> info pada halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan posisi <i>site</i> secara akurat?	5	0	-	-	-
40	Apakah halaman <i>about</i> menyajikan informasi kontak yang dapat dihubungi jika pengguna memiliki pertanyaan atau masalah terkait sistem informasi <i>Telco tower land lease</i> ?	4	1	-	-	-
41	Apakah halaman <i>about</i> menyajikan panduan pengguna terkait sistem informasi <i>Telco tower land lease</i> ?	4	1	-	-	-
42	Apakah halaman <i>manage user</i> memungkinkan pengguna untuk mengelola akun pengguna lain dalam sistem, seperti menambahkan, mengubah atau menghapus pengguna?	4	1	-	-	-
43	Apakah halaman <i>profile</i> menampilkan informasi profil pengguna dengan akurat, seperti nama, alamat <i>email</i> , dan peran dalam sistem?	5	0	-	-	-
44	Apakah informasi yang diberikan pada aplikasi ini sesuai dengan yang diharapkan?	4	1	-	-	-



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

45	Apakah aplikasi ini bisa memonitoring kinerja sewa lahan?	4	1	-	-	-
46	Apakah saat aplikasi ini dijalankan tidak terdapat eror?	5	0	-	-	-
47	Apakah aplikasi ini memberikan saran yang membantu?	4	1	-	-	-
48	Apakah sistem ini cocok diterapkan pada tempat bapak/ibu bekerja?	5	0	-	-	-
49	Apakah aplikasi ini bersifat <i>user friendly</i> (mudah digunakan)?	3	2	-	-	-
50	Apakah aplikasi ini sesuai dengan yang diharapkan?	4	1	-	-	-
Total		155	20	-	-	-



Hak Cipta :

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

USER ACCEPTANCE TEST ROLE OFFICER						
NO	PERTANYAAN	SS	S	KS	TS	TM
<i>User Interface</i>						
1	Apakah tampilan pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini menarik?	11	1	-	-	-
2	Apakah tampilan menu pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	7	4	-	-	-
3	Apakah tampilan menu <i>dashboard</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	9	2	-	-	-
4	Apakah tampilan menu <i>detail site</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	7	4	-	-	-
5	Apakah tampilan menu <i>about</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	7	4	-	-	-
6	Apakah tampilan menu <i>profile</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	9	2	-	-	-
7	Apakah tampilan menu <i>logout</i> pada sistem informasi <i>telco tower land lease</i> ini sesuai dengan yang di harapkan?	7	4	-	-	-
Total		56	21	-	-	-
<i>Proses Pada Sistem</i>						
8	Apakah proses pada menu <i>login</i> sesuai dengan yang diinginkan?	8	3	-	-	-
9	Apakah proses pada menu <i>dashboard</i> sesuai dengan yang diinginkan?	10	1	-	-	-
10	Apakah proses pada menu <i>detail site</i> sesuai dengan yang diinginkan?	7	4	-	-	-
11	Apakah proses pada menu <i>about</i> sesuai dengan yang diinginkan?	7	4	-	-	-
12	Apakah proses pada menu <i>profile</i> sesuai dengan yang diinginkan?	9	2	-	-	-



Hak Cipta :

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

13	Apakah proses pada menu <i>logout</i> sesuai dengan yang diinginkan?	9	2	-	-	-
Total		50	16	-	-	-
Fungsionalitas Sistem						
14	Apakah progress status dokumen pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan tabel dengan jumlah <i>site on process</i> berdasarkan posisi dokumen secara urut dan akurat?	9	2	-	-	-
15	Apakah statistic card total <i>site</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah total dari data <i>site</i> pada sistem?	9	2	-	-	-
16	Apakah statistic card total <i>site</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan kenaikan jumlah data <i>site</i> sejak terakhir kali diinput?	10	1	-	-	-
17	Apakah statistic card <i>achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah <i>achievement site</i> pada bulan ini?	7	4	-	-	-
18	Apakah statistic card <i>achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah kenaikan <i>achievement site</i> pada bulan ini dibanding bulan lalu?	10	1	-	-	-
19	Apakah statistic card national IRR pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang persentase IRR?	8	3	-	-	-
20	Apakah statistic card national IRR pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang kenaikan persentase IRR dibanding bulan lalu?	9	2	-	-	-
21	Apakah statistic card <i>budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang persentase <i>budget efficiency</i> ?	7	4	-	-	-
22	Apakah statistic card <i>budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang kenaikan persentase <i>budget efficiency</i> dibanding bulan lalu?	9	2	-	-	-



Hak Cipta :

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

23	Apakah grafik target <i>vs achievement / month</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah target dan <i>achievement</i> di setiap bulan?	8	3	-	-	-
24	Apakah grafik target <i>vs achievement / year</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan informasi tentang jumlah target dan <i>achievement</i> di setiap tahun?	9	2	-	-	-
25	Apakah grafik <i>land lease performance YTD may</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah target dan <i>achievement</i> pada bulan may di setiap regional?	8	3	-	-	-
26	Apakah grafik <i>average extend price</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan rata-rata harga sewa mitratel berdasarkan <i>source site</i> dan <i>tower provider</i> lain di setiap regional?	9	2	-	-	-
27	Apakah grafik <i>internal rate of return</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah target dan <i>achievement</i> di setiap regional?	9	2	-	-	-
28	Apakah grafik <i>budget efficiency</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan jumlah <i>budget</i> dan realisasi <i>budget</i> di setiap regional?	10	1	-	-	-
29	Apakah grafik <i>land lease performance by status</i> pada halaman <i>dashboard</i> menampilkan bisa jumlah <i>site</i> di setiap status <i>site</i> ?	9	2	-	-	-
30	Apakah tabel <i>10 recent site done</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan <i>10 site</i> yang baru berstatus <i>done</i> dengan beberapa informasi?	10	1	-	-	-
31	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran <i>site</i> yang harus di <i>achieve</i> pada bulan ini?	10	1	-	-	-
32	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran jumlah IRR yang harus ditingkatkan?	10	1	-	-	-
33	Apakah <i>Section Suggestion</i> pada halaman <i>dashboard</i> bisa menampilkan saran besaran realisasi <i>budget over</i> ?	9	2	-	-	-



Hak Cipta :

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

34	Apakah halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi <i>site</i> dengan akurat?	9	2	-	-	-
35	Apakah halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi <i>detail</i> tentang <i>site</i> yang dimaksud pada setiap grafik pada halaman <i>dashboard</i> ?	9	2	-	-	-
36	Apakah <i>site</i> info pada halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan informasi tentang <i>site</i> yang dipilih secara lengkap dan akurat?	10	1	-	-	-
37	Apakah geo tagging di bagian <i>site</i> info pada halaman <i>detail site</i> bisa menampilkan posisi <i>site</i> secara akurat?	6	5	-	-	-
38	Apakah halaman <i>about</i> menyajikan informasi kontak yang dapat dihubungi jika pengguna memiliki pertanyaan atau masalah terkait sistem informasi <i>Telco tower land lease</i> ?	9	2	-	-	-
39	Apakah halaman <i>about</i> menyajikan panduan pengguna terkait sistem informasi <i>Telco tower land lease</i> ?	7	4	-	-	-
40	Apakah halaman <i>profile</i> menampilkan informasi profil pengguna dengan akurat, seperti nama, alamat <i>email</i> , dan peran dalam sistem?	9	2	-	-	-
41	Apakah informasi yang diberikan pada aplikasi ini sesuai dengan yang diharapkan?	7	4	-	-	-
42	Apakah aplikasi ini bisa memonitoring kinerja sewa lahan?	8	3	-	-	-
43	Apakah saat aplikasi ini dijalankan tidak terdapat error?	10	1	-	-	-
44	Apakah aplikasi ini memberikan saran yang membantu?	7	4	-	-	-
45	Apakah sistem ini cocok diterapkan pada tempat bapak/ibu bekerja?	5	6	-	-	-
46	Apakah aplikasi ini bersifat <i>user friendly</i> (mudah digunakan)?	8	2	1	-	-
47	Apakah aplikasi ini sesuai dengan yang diharapkan?	7	8	-	-	-
Total		290	83	1	-	-