



**Penerapan *On-line Analytical Processing* (OLAP)
Pada Aplikasi Pengajuan Alat tulis (ATK)
Pengadilan Negeri Sekayu**

LAPORAN PENELITIAN

**ARDIANSYAH
17142017P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**Penerapan *On-line Analytical Processing* (OLAP)
Pada Aplikasi Pengajuan Alat tulis (ATK)
Pengadilan Negeri Sekayu**

**ARDIANSYAH
17142017P**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

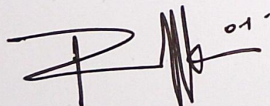
**Penerapan *On-line Analytical Processing* (OLAP)
Pada Aplikasi Pengajuan Alat tulis (ATK)
Pengadilan Negeri Sekayu**

**ARDIANSYAH
17142017P**

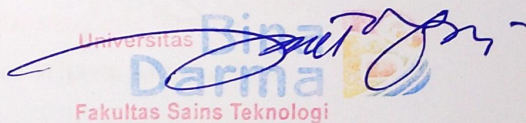
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

**Palembang, 11 September 2023
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas SainsTeknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing,



Nurul Adha Oktarini Saputri S.Kom., M.Kom



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

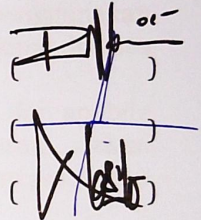
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "**Penerapan (*on-line analytical processing*) OLAP pada Aplikasi Pengajuan Alat Tulis Kantor (ATK) Pengadilan Negeri Sekayu**" oleh "**Ardiansyah**" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada
Senin
tanggal 11 September 2023

Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Adha Oktarini Saputri S.Kom., M.Kom
2. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom
3. Anggota : R.M. Nasrul Halim D. M.Kom



Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ardiansyah

NIM : 17142017P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggilaianya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahandari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulisatau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini makasaya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undanganyang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 11 September 2023

Yang membuat pernyataan,



ARDIANSYAH

NIM :17142017P

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat, mengakibatkan tingginya keinginan setiap kantor pemerintahan untuk mendigitalisasi atau memodernisasi untuk *Menunjang* pekerjaan kantor selayaknya kantor pemerintahan Mahkamah Agung pun memerintahkan 4 lembaga peradilan dibawahnya untuk melakukan pembaruan TI (Teknologi Informasi). Ini tertulis dalam "CETAK BIRU PERADILAN 2010-2035", mengingat ini merupakan wujud Visi Mahkamah Agung untuk menjadi Badan Peradilan Indonesia yang Agung, pada 2015 Mahkamah Agung telah merilis Aplikasi SIPP (Sistem Informasi Penelusuran Perkara) dimana semua kegiatan administrasi mulai dari pendaftaran, persidangan, minutas bahkan sampai dengan upaya hukum dilakukan melalui aplikasi SIPP yang mana setiap tahun selalu dibenahi guna *Menunjang* kegiatan peradilan di Indonesia. Namun ini menyebabkan banyaknya pembaruan TI terjadi di bagian Kepaniteraan oleh karena itu sebagai salah satu badan peradilan Pengadilan Negeri Sekayu yang harus ikut dan turut melakukan pembaruan TI. Akan melakukan pembaruan TI dibagian lainnya yaitu Kesekretaritan yang dinilai kurang adanya pembaruan TI salah satunya di Subbagian Umum dan Keuangan setiap bulannya mempunyai tugas untuk mendata Pengajuan Alat Tulis Kantor (ATK) dimana dengan kantor yang luas dan 2 lantai *Menuntut* Subbagian Umum dan Keuangan melakukan pengumpulan data pengajuan ATK menjadi lama dan tidak efisien dan ketika data terkumpul tidak adanya laporan keperluan ATK dan stok ATK yang memadai dimana dapat mengakibatkan kekeliruan data dan penumpukan ATK. Untuk itu diperlukan suatu Aplikasi yang dapat *Menunjang* pengajuan ATK dalam penelitian ini akan diterapkan *Online Analytical Processing (OLAP)* secara mendasar OLAP adalah suatu metode khusus analisis data dalam media penyimpanan data (*database*) dan kemudian membuat laporannya sesuai dengan pengajuan user, konsep ini akan sangat mendukung jika diterapkan pada Aplikasi Pengajuan ATK Pengadilan Negeri Sekayu

Kata Kunci : *Pembaruan TI, Pengadilan Negeri Sekayu, ATK, OLAP*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian yang berjudul **“Penerapan (*on-line analitical processing*) OLAP pada Aplikasi Pengajuan Alat Tulis Kantor (ATK) Pengadilan Negeri Sekayu”** ini dengan baik. Laporan Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Program Studi Teknik Informatika Fakultas SainsTeknologiUniversitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan Laporan Penelitian ini, penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian tersebut, berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
- 2) Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas SainsTeknologi Universitas Bina Darma.
- 3) Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma.
- 4) Nurul Adha Oktarini Saputri S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dalam penyusunan Laporan Penelitian.
- 5) Unsur Pimpinan dan seluruh pegawai Pengadilan Negeri Sekayu.
- 6) Bapak/Ibu dosen dan seluruh staf pegawai Program Studi Teknik Informatika, serta seluruh dosen dan staf Universitas Bina Darma.
- 7) Orang tua dan keluarga yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan Laporan Penelitian.
- 8) Teman-teman seperjuangan yang turut memberikan dukungan dan semangat satu sama lain.
- 9) Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dalam penulisan laporan penelitian selanjutnya.

Palembang, 11 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pembaruan TI dalam ranah peradilan	3
2.2 Pengadilan Negeri Sekayu Kelas IB	3
2.3 <i>On-line Analytical Processing (OLAP)</i>	3
2.4 Alat tulis kantor (ATK)	4
2.5 <i>HTML(HyperText Markup Language)</i>	4
2.6 <i>PHP (Personal Home Page)</i>	4
2.7 <i>Database MySQL (My Structure Query Language)</i>	5
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	5
2.9 <i>XAMPP</i>	5
BAB III	6
METODOLOGI PENELITIAN	6
3.1 Jenis Penelitian	6
3.2 Objek Penelitian	6
3.3 Teknik Pengumpulan Data	6
3.3.1 Observasi	6
3.3.2 Wawancara	6
3.3.3 Studi Pustaka	6
3.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	7
3.4.1 Metode <i>SDLC (System Development Life Cycle) Model Waterfall</i>	7
3.4.2 Tahapan -tahapan pada Model <i>waterfall</i>	7
3.5 <i>Use Case Diagram</i>	8
3.6 <i>Activity Diagram</i>	9
3.6.1 <i>Activity Diagram Login</i>	9

3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Admin IT.....	9
3.6.3	<i>Activity Diagram</i> Kasub Umum KEU.....	10
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> Pegawai.....	10
BAB IV	11
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1	Tampilan Aplikasi.....	11
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	11
4.1.2	Halaman <i>Dashboard</i>	11
4.1.3	Halaman <i>Menu</i> Pengajuan ATK.....	13
4.1.4	Halaman <i>Menu</i> ACC Pengajuan ATK.....	14
4.1.5	Halaman <i>Menu</i> Anggaran.....	14
4.1.6	Halaman <i>Menu</i> Akun.....	15
BAB V	16
PENUTUP	16
5.1	Kesimpulan.....	16
5.2	Saran.....	16
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Tampilan Proses Metode <i>SDLC Model Waterfall</i>	7
Gambar 3. 2	<i>Use Case Diagram</i>	8
Gambar 3. 3	<i>Activity Diagram Login</i>	9
Gambar 3. 4	<i>Activity Diagram Admin IT</i>	10
Gambar 4. 1	Halaman <i>Login</i>	11
Gambar 4. 2	<i>Dashboard Pegawai</i>	12
Gambar 4. 3	<i>Dashboard Kasub Umum dan KEU</i>	12
Gambar 4. 4	<i>Dashboard Admin IT</i>	13
Gambar 4. 5	Halaman <i>Menu Pengajuan ATK</i>	13
Gambar 4. 6	Halaman <i>Menu ACC Pengajuan ATK</i>	14
Gambar 4. 6	Halaman <i>Menu Anggaran</i>	14
Gambar 4.7	Halaman <i>Menu Akun</i>	15

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Pengguna Aplikasi	8
---	----------