

Pengujian Sistem Operasi One UI 8.5 pada Perangkat Telepon Pintar Samsung Galaxy

Nuning Khanif Aulia

Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sistem Informasi, Universitas Gunadarma

Article History

Received : 2026-03-07

Revised : 2026-04-23

Accepted : 2026-05-29

Published : 2026-08-10

Corresponding author*:

nuning_khanif@staff.gunadarma.ac.id

Cite This Article: Nuning Khanif Aulia. (2026).

Pengujian Sistem Operasi One UI 8.5 pada Perangkat Telepon Pintar Samsung Galaxy. Jurnal Teknik Dan Science, 5(2), 166–170.

DOI:

<https://doi.org/10.56127/jts.v5i2.3045>

Abstract: This study was conducted by testing Samsung Galaxy smartphone users across various series and models. The research aims to examine the development of the One UI operating system and the continuous evolution of its features to optimize the user interface. The observation process was carried out over approximately one year to monitor updates and improvements introduced in the One UI software. Each software update brings numerous changes, including enhancements to the operating system and the pre-installed applications available on users' devices. The study involved 100 Samsung Galaxy smartphone users with different device types, including both flat-screen and foldable-screen models, from the initial use of the operating system through the testing process. The researchers expect that the findings presented in this study will help Samsung Galaxy users better understand the features available on their devices and how these features evolve over time. Samsung smartphones continue to attract significant attention due to their innovative technologies and the continuous refinement of the One UI interface, which is designed to improve usability and meet the evolving demands of the smartphone market. Ultimately, this research seeks to evaluate the performance of the software and pre-installed applications integrated into Samsung Galaxy smartphones, providing valuable insights into their functionality and user experience.

Keywords: Operating System, One UI, Samsung Galaxy.

PENDAHULUAN

Sistem Operasi One UI di industri Teknologi Informasi sangat mempengaruhi performa dan kinerja dari sebuah perangkat telepon seluler pintar. Kata-Kata One UI yang berarti satu tampilan pengguna menjadi cikal bakal perangkat lunak yang dirancang khusus untuk android. Sistem antarmuka ini pertama kali di rilis oleh Samsung pada Desember 2018. Saat pertama kali di rilis, sistem operasi ini hanya mampu dijalankan pada perangkat android 9.

Pada versi antarmuka sebelumnya adalah Samsung Experience yang kemudian berkembang menjadi One UI dan perdana di gunakan pada perangkat Samsung Galaxy S10. kehadiran sistem operasi ini tentunya membawa perubahan yang sangat besar bagi perusahaan Samsung khususnya pada perangkat seluler. Bahkan tak hanya sampai di sini saja, para konsumen pengguna Samsung Smartphone sangat terbantu dengan adanya Sistem Operasi Baru.

Pengembangan fitur yang terdapat pada Sistem Operasi ini memiliki daya tarik tersendiri karena fitur-fitur yang di sajikan sangat kompetible dengan berbagai macam perangkat. Seperti samsung gift, samsung pass, samsung pay, samsung health, dan sebagainya. Tampilan antar muka yang sangat menarik sehingga sistem operasi One UI ini selalu di kembangkan dalam jangka waktu tiga sampai enam bulan sekali.

METODE PENELITIAN

Peneliti mengumpulkan 100 pengguna telepon seluler pintar samsung dengan tipe dan jenis yang berbeda, kemudian dilakukan uji coba selama 6 bulan terhadap segala fitur yang disajikan oleh Sistem Operasi One UI. Selama 6 bulan tersebut, sistem akan melakukan perubahan data untuk menjajikan fitur yang lebih baik. Penelitian ini di khususkan kepada para pengguna yang selalu memperbaharui sistem operasi One UI secara rutin.

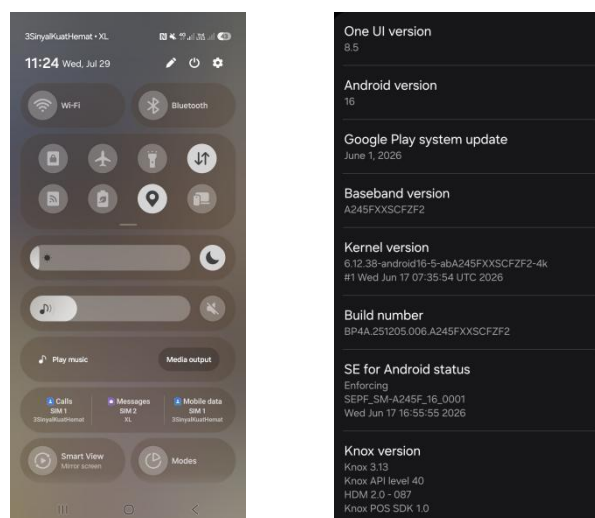
Dari sistem Samsung nantinya akan memberikan notifikasi jika perangkat tersebut harus di lakukan perubahan secara berkala. peneliti nantinya juga akan memberikan pemberitahuan agar perangkatnya di lakukan update untuk mengoptimalisasi fitur pada masing-masing perangkat samsung. untuk perangkat yang di lakukan uji coba yaitu seri perangkat Samsung Galaxy tipe M series, A series, Samsung Galaxy tipe S series dan Samsung Galaxy tipe Z series.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Samsung Galaxy adalah salah satu perangkat telepon pintar berbasis android yang di produksi langsung oleh Samsung Electronics. Ada beberapa tipe dan seri yang membedakan perangkat ini. Samsung merancang perangkat seluler sesuai dengan kebutuhan masyarakat yang berdasarkan klasifikasi kelas ekonominya. Peneliti menyadari bahwa perangkat samsung ini dari sisi sistem operasinya tidak di beda-bedakan. Bahkan aplikasi bawaan yang terinstal dengan berbagai macam tipe dan seri samsung pun juga sama.

Di dalam sistem operasi One UI ini terdapat beberapa aplikasi terbaik yang mendukung performa dari perangkat ini seperti Samsung Pay, Galaxy Shop, Smart Things, Samsung Pass, Smart Switch dan masih banyak lagi. Pada saat samsung melakukan pembaharuan sistem operasi setiap 3 sampai dengan 6 bulan, dapat di lihat bahwa performa dari aplikasi bawaanya juga mengalami pembaharuan secara bersamaan dengan menambahkan beberapa tool kit dan juga fitur yang semakin membuat para pengguna menjadi sangat berarti.

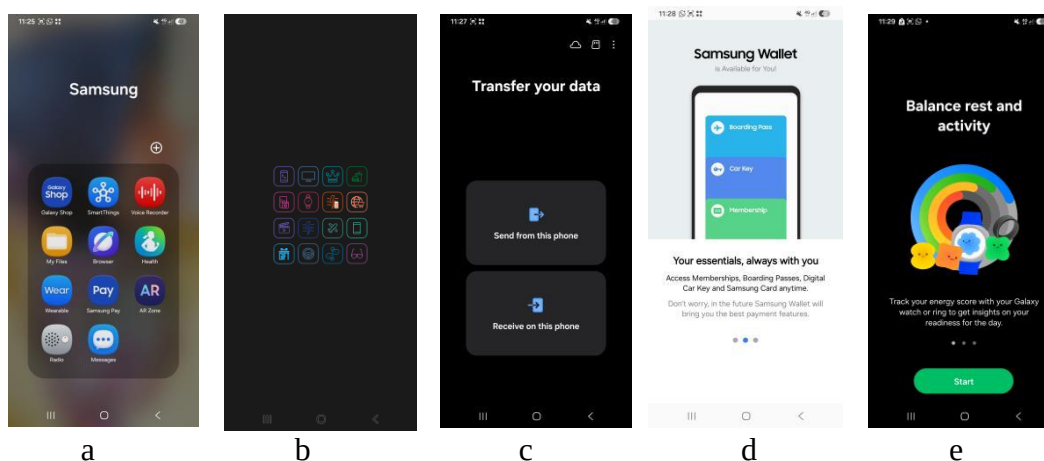
Berikut tampilan terbaru dari Sistem Operasi One UI 8.5 dengan performa terbaik untuk setiap perangkat Samsung Galaxy :



Gambar 1. Halaman Utama Sistem Operasi One UI 8.5

Perangkat Samsung Galaxy pada semua tipe memiliki kesamaan pada halaman utama dari Sistem Operasi One UI 8.5. perbandingan dari sistem One UI 8 adalah tampilannya yang lebih dinamis sehingga pengguna memiliki kelulasaan dengan berbagai macam tool kit yang sering di gunakan seperti Wi-Fi, Bluetooth, Mode Pesawat, Power On Off Koneksi Internet, Maps, Multiwindow, Pengaturan Intensitas Cahaya Pada Layar dan Button Mobile Seluler. Tools tesebut adalah tools yang memiliki traffic penggunaan tertinggi karena bagi mereka sangat penting.

Tidak hanya itu saja,ada beberapa aplikasi central dari Samsung Galaxy yang tidak kalah pentingny,aplikasi ini sudah terinstal sejak pengguna baru pertama kali membelinya,aplikasi tersebut juga megalami pembaharuan secara bersamaan dengan Sistem Operasi One UI 8.5. Dengan adanya pembaharuan secara berkala maka menguntungkan bagi pengguna perangkat Samsung karena terdapat kenaikan fitur yang lebih canggih. Dari aplikasi tersebut diantaranya adalah seperti yang di jelaskan pada gambar di bawah ini :



Gambar 2, Tampilan Aplikasi Internal Samsung Galaxy

Samsung Galaxy selalu menciptakan berbagai macam aplikasi terbaik untuk menghadirkan fitur yang bermanfaat bagi para penggunanya. Sesuai dengan penelitian ini bahwa dari sekian banyak aplikasi yang terinstal baik itu aplikasi internal mau pun eksternal,dari 100 pengguna merasa terbantu akan hadirnya aplikasi internal ini seperti yang ada pada gambar a adalah aplikasi internal Samsung Galaxy. Aplikasi tersebut adalah Galaxy Shop, Smart Things. Health, Wearable, Samsung Pay, AR Zone dan Radio.

Pada gambar b,c,d,dan e adalah Halaman Antarmuka Utama dari aplikasi Samsung Galaxy Internal yang sudah terinstal secara langsung. Pengguna merasa terbantu degan adanya aplikasi tersebut karena mudah di aplikasikan dan juga di setiap beberapa bulan akan ada penambahan fitur terbaru sehingga mengangkat mobilisasi dari segi manfaatnya.

Penelitian inimembutuhkan waktu yang cukup lama yaitu sekitar 6-9 bulan karena mengikuti jadwal pembaharuan aplikasi yang di sediakan oleh Samsung Galaxy. Untuk waktu pembaharuan biasanya terjadi paling cepat 3 bulan dan paling lama 6 bulan. Sistem pembaharuan utama adalah pada sistem operasi One Ui,kemudian di ikuti oleh aplikasi internal di dalam perangkat Samsung itu sendiri. Berikut tabel hasil penelitian yang telah di ajukan terhadap 100 pengguna Telepon Seluler Samsung Galaxy.

Tabel 1. Jumlah Pengguna Telepon Seluler Samsung Galaxy

No	Tipe dan Seri Samsung	Jumlah	Update One UI	Update Aplikasi	Hasil
1	Samsung Galaxy M47	3	√	√	Perfect
2	Samsung Galaxy A26	12	√	√	Perfect
3	Samsung Galaxy A37	10	√	√	Perfect
4	Samsung Galaxy A57	15	√	√	Perfect
5	Samsung Galaxy S26	10	√	√	Perfect
6	Samsung Galaxy S26+	10	√	√	Perfect
7	Samsung Galaxy S26 Ultra	10	√	√	Perfect
8	Samsung Galaxy Z Fold 8	10	√	√	Perfect
9	Samsung Galaxy Z Fold Ultra	10	√	√	Perfect
10	Samsung Galaxy Z Flip 8	10	√	√	Perfect

Pada penelitian ini, peneliti menemukan berbagai macam pengguna telepon seluler Samsung Galaxy dengan Tipe yang bervariasi. Dari 100 pengguna diatas, mereka secara bertahap melakukan sistem pembaharuan sistem One UI. Para pengguna menyadari bahwa pembaharuan sistem dapat menunjang performa telepon selulernya. Selain itu dengan adanya pembaharuan sistem, kinerja dari aplikasi yang sudah terinstal menjadi lebih cepat. Jika para pengguna telepon seluler tidak melakukan pembaharuan sistem, yang terjadi pada perangkatnya adalah sistem hang dan lambatnya mobilisasi aplikasi. Para pengguna telah melakukan uji coba yang sesuai dengan kebijakan dari sistem Samsung Galaxy.

KESIMPULAN

Sistem Operasi One UI 8.5 memiliki tampilan yang moderen dan minimalis seperti tampilan floating pencarian yang menarik terhadap penggunanya. Pada sistem Quick Panel di sempurnakan sehingga pengguna dapat mengatur posisi tombol yang sesuai dengan keinginan. Kemudian tampilan menu pengaturan dan device care lebih mudah aksesnya, terlihat bersih dan rapih. Yang lebih menarik adalah tampilan Icon Aplikasi pada sistem operasi One UI 8.5 terlihat lebih nyata dan kontras warnanya lebih baik. Icon menggunakan tampilan 3 Dimensi.

Efek gradient menjadi lebih hidup dan modern, versi 8.5 ini memiliki ciri khas yang jauh berkarakter dari versi yang sebelumnya. Ada fitur terbaru yang bikin pengguna makin merasa nyaman yaitu Sistem pemblokiran otomatis pada halaman utama dari One UI 8.5 selama kurang lebih 30 menit untuk menjaga keamanan dari penggunaan di luar jangkauan penggunanya. Sistem Operasi One UI 8.5 lebih kompetibel karena ada peningkatan fitur AI sehingga lebih memudahkan pekerjaan para penggunanya.

Samsung Galaxy menghadirkan One UI 8.5 dengan personalisasi yang lebih fleksibel, Sistem navigasi lebih cepat dan responsif, Fitur AI yang jauh lebih cepat memahami pola penggunanya, Fitur keamanan dan privasi lebih canggih, dan integrasi dari keseluruhan fitur pintar terdapat dalam satu ekosistem. Tampilan visual juga lebih personal dan terlihat imersif. Dari 100 pengguna merasa sangat puas dan senang terhadap sistem operasi One UI 8.5.

DAFTAR PUSTAKA

- Pangera, Abas Ali M.Kom dan Ariyus, Dony. (2005). *Sistem Operasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Departemen Pendidikan Nasional (2007), *Mengenal Sistem Operasi dan Arsitektur Sistem Operasi* . <https://www.kemendikdasmen.go.id>. diakses pada 1 Juni 2026.
- Jipping, Michael J. (2007), *Smartphone Operating System Concept* . E-Book
- Jogiyanto. (2009). *Sistem Teknologi Informasi Pendekatan Terintegrasi : Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*. Yogyakarta. Penerbit : Andi.
- Enterprise, J. (2010). *Step by Step Ponsel Android*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Murphy, Mark L. (2010). *Beginnig Android 2*, New York : Apress.
- Hidayat, wicak dan Sudarma S. (2011). *Buku Pintar Komputer, laptop, Netbook & Tablet*. Jakarta : Mediakita.
- Safaat H., Nazaruddin. (2012). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung : Informatika.
- Abdi, Faisal. (2012). *Sejarah dan Perkembangan Sistem Operasi*. Jakarta
- Juhara, Z., P. (2016). *Panduan Lengkap Pemrograman Android*. ANDI Yogyakarta.
- S, R. A., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung. INFORMATIKA Bandung.