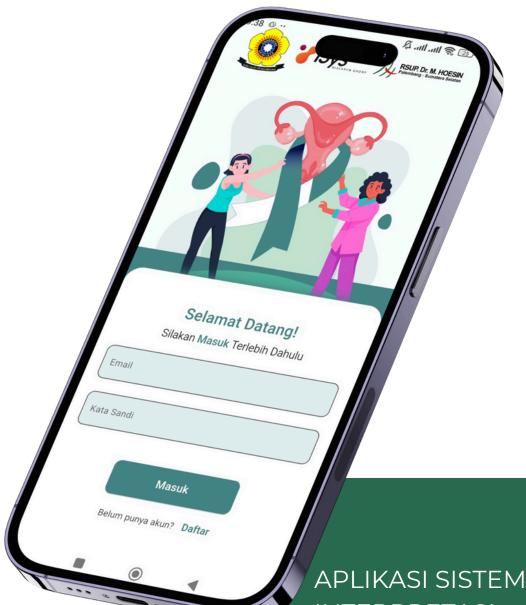


USER GUIDE TeleOTIVA Application





APLIKASI SISTEM
INTERPRETASI
SERVIKOGRAFI DENGAN
BANTUAN AI SECARA
REAL TIME

DAFTAR ISI

O1 KATA PENGANTAR	2-3
02 PENDAHULUAN	5-6
O3 PANDUAN PENGGUNAAN Login dan Dashboard Pemeriksaan IVA	12 14
Q4 PANDUAN TROUBLESHOOTING TELEOTIVA	18
05 PENUTUPAN	20

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan "Buku Panduan User Manual Aplikasi TeleOTIVA". Buku panduan ini disusun dengan tujuan untuk memberikan petunjuk yang jelas dan terstruktur mengenai penggunaan aplikasi TeleOTIVA.

TeleOTIVA merupakan aplikasi cerdas yang dirancang untuk memfasilitasi layanan kesehatan yang bersifat mobile secara efektif dan efisien. TeleOTIVA dikembangkan oleh Intelligent System Research Group, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya untuk skrining prekanker serviks. Pengembangan aplikasi ini didasarkan pada penelitian dan inovasi teknologi terkini di bidang sistem cerdas, dengan tujuan memberikan solusi yang mudah diakses bagi pengguna dalam mendapatkan layanan pemeriksaan pre-kanker serviks secara online.

Buku panduan ini berisi penjelasan lengkap mengenai fitur-fitur utama dan cara penggunaan aplikasi. Kami berharap panduan ini dapat membantu pengguna dalam memaksimalkan potensi TeleOTIVA. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pengembangan aplikasi ini, khususnya anggota tim Intelligent System Research Group dan RSUP Dr. Mohammad Hoesin, Palembang, serta semua pengguna yang telah memberikan umpan balik berharga untuk pengembangan aplikasi ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga panduan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya. Kami terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun demi pengembangan aplikasi TeleOTIVA di masa yang akan datang.

Selamat menggunakan aplikasi TeleOTIVA!

Hormat Kami,
Intelligent System Research Group
Universitas Sriwijaya

PENDAHULUAN

TeleOTIVA adalah sebuah aplikasi mobile inovatif yang dirancang khusus untuk membantu proses skrining lesi pre-kanker serviks, tersedia untuk perangkat Android dan iOS. Aplikasi ini menggunakan teknologi kecerdasan buatan (artificial intelligence, AI) yang canggih, dipadukan dengan keahlian medis dari para dokter, untuk melakukan deteksi dan analisis area serviks secara akurat. Melalui citra cervicogram, TeleOTIVA mampu mendeteksi area serviks, area columnar, dan area lesi secara otomatis, memberikan hasil yang cepat dan terpercaya.

TeleOTIVA hadir sebagai solusi yang praktis untuk mendukung tenaga medis, terutama di Fasilitas Kesehatan Tingkat I, seperti puskesmas dan klinik, serta rumah sakit dalam melakukan Inspeksi Visual dengan Asam Asetat (IVA). Dengan TeleOTIVA, proses screening yang biasanya memerlukan waktu dan sumber daya dapat dipercepat, memungkinkan tenaga medis untuk melakukan evaluasi yang lebih efisien dan mengurangi risiko keterlambatan dalam penanganan pasien.

Keunggulan utama dari TeleOTIVA adalah kemampuannya dalam melakukan analisis berbasis AI yang telah dilatih menggunakan berbagai citra cervicogram, sehingga mampu mengenali pola dan karakteristik lesi pre-kanker dengan presisi tinggi. Selain itu, aplikasi ini memiliki antarmuka yang ramah pengguna, memudahkan para tenaga medis dalam mengoperasikannya tanpa perlu pelatihan khusus. Hasil analisis dari aplikasi ini juga dapat disimpan secara digital, memudahkan pelacakan dan dokumentasi untuk tindak lanjut pasien.

Aplikasi TeleOTIVA juga mendukung konsultasi jarak jauh, memungkinkan dokter untuk mengakses hasil screening dari berbagai lokasi, sehingga kolaborasi antar tenaga medis dapat terjadi lebih baik. Dengan fitur ini, TeleOTIVA membantu menjembatani kesenjangan akses kesehatan, terutama di daerah yang sulit dijangkau, sehingga pasien di daerah terpencil juga dapat mendapatkan manfaat dari screening yang lebih cepat dan terjangkau.



PENDAHULUAN

Dengan hadirnya TeleOTIVA, diharapkan angka deteksi dini lesi prekanker serviks dapat meningkat, membantu penanganan yang lebih cepat dan meningkatkan angka

kesembuhan pasien. TeleOTIVA tidak hanya memudahkan proses screening, tetapi juga memberikan kontribusi nyata dalam pencegahan dan pengendalian

kanker serviks di Indonesia, serta memperkuat layanan kesehatan secara digital di era teknologi saat ini.

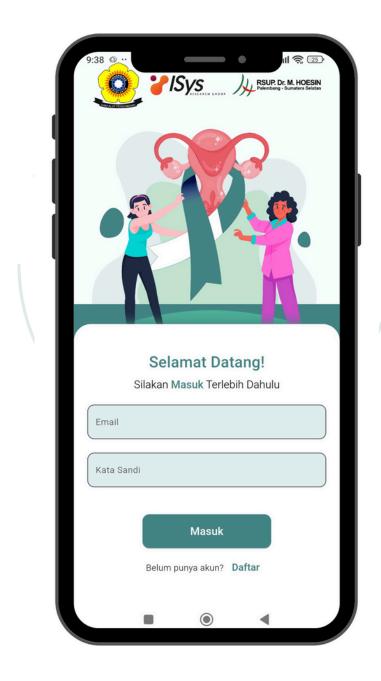
Scan disini untuk mendownload aplikasi*





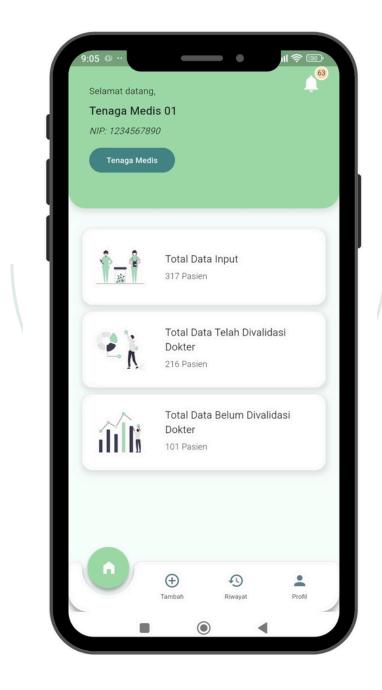
Login dan dashboard

• Login: Masukkan email dan kata sandi yang telah terdaftar untuk mengakses aplikasi.





• **Dashboard:** Melihat informasi penting, seperti:total pasien yang telah diperiksa, pasien yang telah divalidasi, dan pasien yang belum divalidasi.

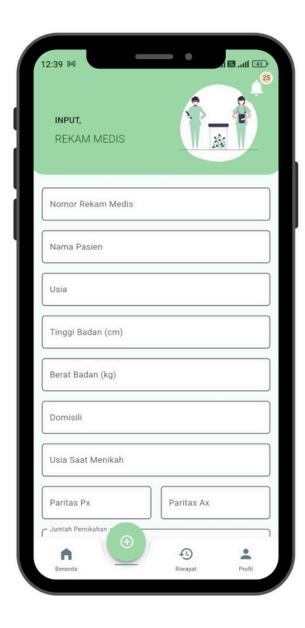


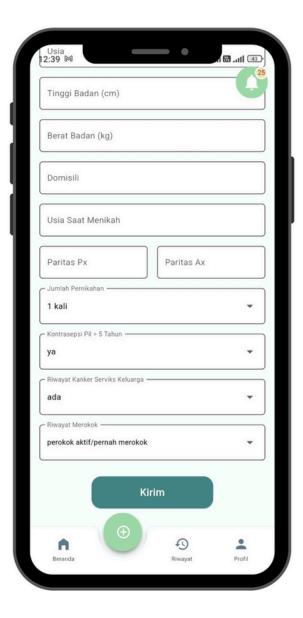


Pemeriksaan IVA

1.Menambahkan Rekam Medis:

- Tekan tombol "Add" untuk memulai.
- Isi data pasien di bagian "Input Rekam Medis".
- Tekan tombol "Submit".

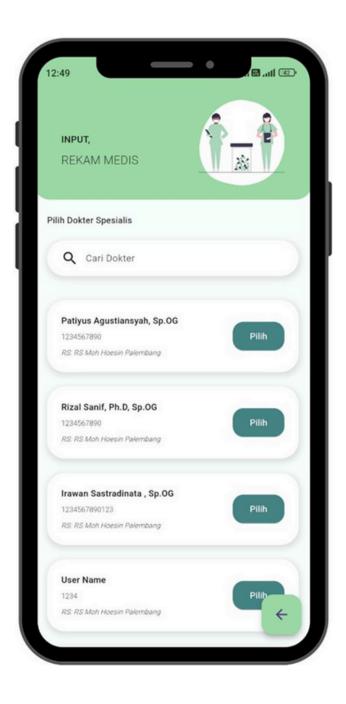






2. Pemilihan Dokter Spesialis Onkologi:

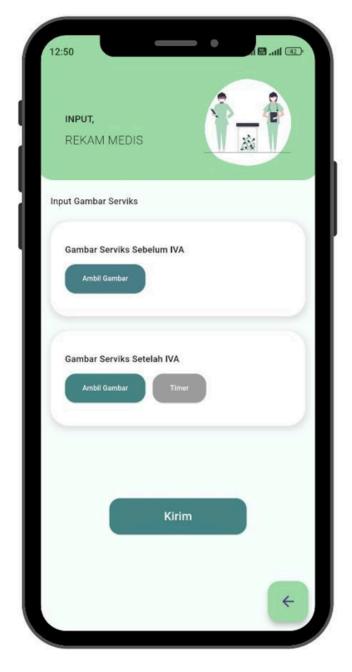
• Pilih dokter spesialis onkologi untuk analisis





3. Input Gambar:

- Unggah gambar servikssebelum dan sesudah IVA:
 - Gunakan kamera perangkat untuk mengambil gambar langsung atau unggah gambar yang telah disimpan.
 - Gambar sebelum IVA diambil sebelum pengaplikasian asam asetat.
 - Gambar setelah IVA diambil 60 detik setelah pengaplikasian asam asetat. Gunakan fitur timer dalam aplikasi untuk membantu



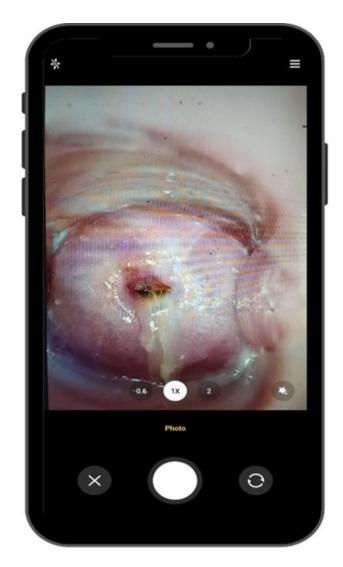


teleotiva.com

Panduan Pengambilan Gambar:

- Pastikan gambar jelas dan fokus dengan rasio minimal 2:3 antara serviks dan latar belakang.
- Posisikan serviks di tengahgambar.
- Jarak ideal pengambilan gambar adalah 5-10 cm dengan pencahayaan yang cukup.
- Usahakan agar area columnardapat dibagi ke dalam empat kuadran secara merata

Berikut adalah contoh pengambilan gambar menggunakan kamera HP dengan benar





teleotiva.com

 Berikut beberapa contoh hasil pengambilan citra serviks yang sesuai





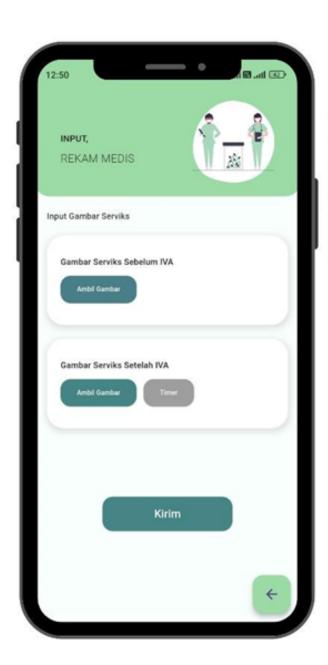
• Berikut beberapa contoh hasil pengambilan citra serviks yang tidak sesuai





4. Validasi Dokter Spesialis Onkologi:

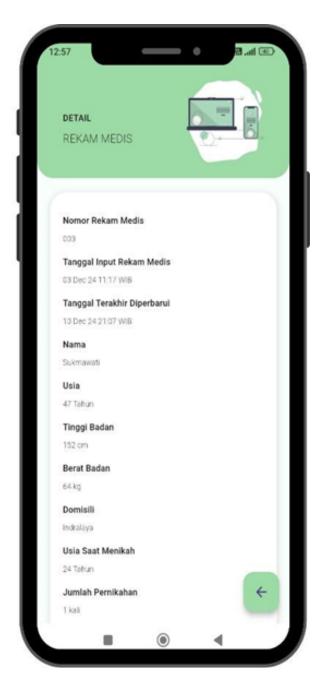
- Tekan "Kirim" setelah Gambar Sebelum IVA dan Gambar Setelah IVA berhasil diinputuntuk diprediksi.
- Tinjau dan kelola gambaryang diunggah sebelum pengiriman akhir

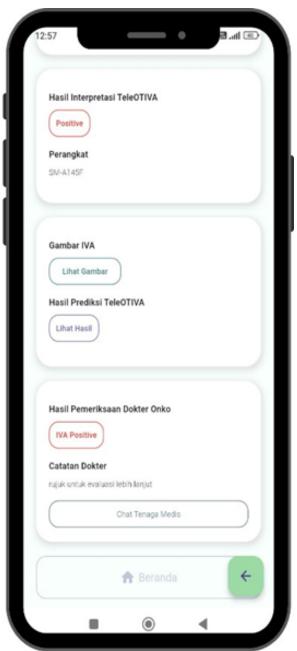






 Periksa rekam medis dan hasil prediksi di halaman Detail Rekam Medis







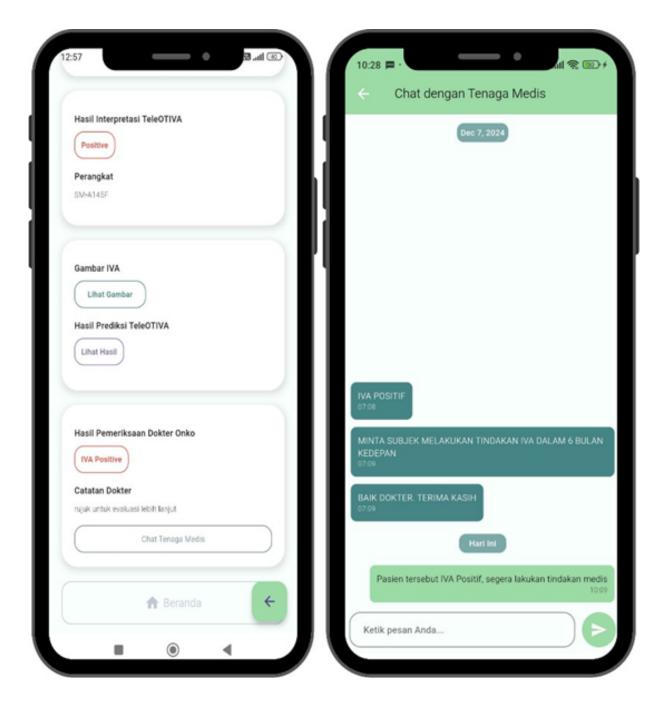
• Hasil Prediksi: Melihathasil prediksi IVA yang diproses Al







• Validasi dan Chat: Berinteraksi dengan dokter spesialis onkologi untuk validasi hasil dan diskusi





PANDUAN TROUBLESHOOTING TELEOTIVA

1.Koneksi Internet Tidak Stabil:

- Pastikan koneksi internet stabil.Beralih antara Wi-Fi dan data seluler jika diperlukan.
- Muat ulang aplikasi setelahmemperbaiki koneksi.

2.Aplikasi Tidak Merespon(Hang/Crash):

- Tutup paksa aplikasi dan buka kembali.
- Restart perangkat Anda.
- Perbarui aplikasi melalui Google Play Store atau App Store.

3. Masalah Login/Gagal Autentikasi:

- Periksa kembali email dan kata sandi.
- Pastikan koneksi internet stabil.
- Hubungi tim dukungan TeleOTIVA jika masalah berlanjut.

4. Gagal Mengunggah Gambar:

- Pastikan gambar dalam formatJPEG/PNG dan ukuran sesuai.
- Coba unggah kembali setelah memastikan koneksi stabil.
- Perbarui aplikasijika perlu.



PANDUAN TROUBLESHOOTING TELEOTIVA

5.Kinerja Lambat:

- Tutup aplikasi lain di latar belakang.
- Pastikan ruang penyimpanan perangkat mencukupi.
- Perbarui sistem operasi perangkat.

6.Masalah Notifikasi:

- Periksa pengaturan notifikasi perangkat.
- Pastikan aplikasiTeleOTIVA memiliki izin untuk mengirim notifikasi.

7. Hasil Tidak Akurat:

- Periksa kembali kualitas data dan gambar.
- Hubungi tim dukungan teknisuntuk bantuan.



PENUTUP

Panduan ini disusun untuk membantu pengguna memanfaatkan TeleOTIVA secara optimal dalam proses skrining pre-kanker serviks. Ikuti langkah-langkah yang dijelaskan untuk penggunaan yang efisien, dan pastikan perangkat serta koneksi internet dalam kondisi baik.

Jika memerlukan bantuan lebih lanjut, hubungi tim dukungan melalui menu bantuan dalam aplikasi atau layanan pelanggan. Kami berharap TeleOTIVA dapat menjadi alat andal dalam pencegahan dan pengendalian kanker serviks, serta memberikan kontribusi nyata bagi kesehatan masyarakat

Kontak



: https://isysrg.com/ https://teleotiva.com/



: isys.research teleotiva



: Intelligent SystemResearch Group UNSRI



TIM PENGEMBANG



INTELLIGENT SYSTEM

RESEARCH GROUP



Prof. Ir. Siti Nurmaini, M.T., Ph.D Prof. Dr. Ir. Bambang Tutuko, M.T

Dr. Firdaus. S.T.. M.Kom

Dr. Annisa Darmawahyuni, M.Kom

Akhiar Wista Arum, S.T., M.Kom

M. Naufal Rachmatullah, M.T

Dr. Ade Iriani Sapitri, M.Kom

Anggun Islami, M. Kom













