Penjelasan tentang siklus inovasi yang saling menguatkan

Nokia membantu Anda mengembangkan inovasi kami melalui pemberian lisensi atas paten esensial standar (SEP) kami berdasarkan persyaratan yang adil, wajar, dan non-diskriminatif (FRAND).

Setiap produk atau layanan yang terhubung ke jaringan atau memutar video memanfaatkan teknologi yang telah distandardisasi.

Standar, seperti komunikasi nirkabel serta codec audio atau video, sering kali mencakup ribuan invensi yang unik dan dipatenkan, yang masing-masing menjadi bagian dari standar tersebut.

Lisensi FRAND memberikan kompensasi kepada para inovator atas penggunaan teknologi terstandardisasi mereka dan menjaga agar roda inovasi terus berputar.

Untuk Anda. Untuk semua orang.

Bagaimana cara kerja standardisasi terbuka?

Standardisasi terbuka dapat berjalan karena perusahaan seperti Nokia berinvestasi secara signifikan dalam pengembangan teknologi baru dan canggih untuk dikontribusikan ke dalam standar teknologi.

Tujuannya adalah menciptakan standar yang menggabungkan teknologi terbaik dan membuatnya tersedia secara luas untuk diterapkan melalui lisensi FRAND.

Selanjutnya, banyak perusahaan dapat memperoleh manfaat dengan menerapkan standar teknologi tersebut untuk menciptakan produk dan layanan baru yang transformatif dan dapat saling beroperasi, tanpa perlu melakukan investasi besar yang dibutuhkan untuk mengembangkan standar tersebut.

Apa manfaat dari standardisasi terbuka?

Manfaat standardisasi terbuka meliputi:

- memungkinkan hadirnya produk dan layanan dengan fungsionalitas baru dan transformatif

- meningkatkan persaingan dan pilihan bagi konsumen
- mendorong pertumbuhan industri

Teknologi komunikasi nirkabel dan multimedia yang terstandardisasi secara global memungkinkan produk dari berbagai produsen untuk saling berkomunikasi dengan lancar di seluruh dunia, memungkinkan pengguna berbagi konten multimedia yang kaya, serta memungkinkan berkembangnya berbagai bisnis baru yang menggunakan fungsionalitas baru tersebut.

Teknologi ini juga membantu mencapai tujuan lingkungan, sosial, dan tata kelola (ESG), misalnya dengan mendukung kerja dan pendidikan jarak jauh, mengurangi perjalanan, serta menurunkan emisi karbon.

Apa itu paten?

Paten adalah hak hukum yang diberikan untuk melindungi inovasi teknis. Agar dapat memperoleh paten, suatu inovasi harus bersifat baru dan mengandung langkah inventif. Pemegang paten dapat memberikan lisensi kepada pihak lain dengan imbalan biaya, yang sering disebut royalti. Paten merupakan salah satu unsur utama dalam standardisasi terbuka. Pengajuan permohonan paten memungkinkan perusahaan untuk membagikan invensi mereka secara terbuka, misalnya dengan mengontribusikannya ke dalam standar teknologi, dengan keyakinan bahwa invensi tersebut akan dilindungi dan memperoleh imbalan yang layak.

Pelajari lebih lanjut

Apa itu Paten Esensial Standar (SEP)?

Paten Esensial Standar (SEP) adalah invensi yang dipatenkan dan dipilih untuk dimasukkan ke dalam standar teknologi, seperti standar nirkabel 4G dan 5G.

SEP adalah paten yang harus digunakan, atau bersifat esensial, agar suatu produk atau layanan dapat mematuhi standar tersebut. Portofolio paten Nokia mencakup SEP dalam bidang komunikasi seluler dan Wi-Fi, serta teknologi pengkodean video dan audio.

Pelajari lebih lanjut

Apa itu lisensi SEP berdasarkan persyaratan FRAND?

Lisensi SEP berdasarkan persyaratan FRAND memberikan kompensasi kepada para inovator atas penggunaan teknologi terstandardisasi mereka dan menjaga agar roda inovasi terus berputar.

Sebagai inovator utama sekaligus pelaku implementasi teknologi milik perusahaan lain, kami percaya pada pendekatan lisensi yang adil dan menciptakan keseimbangan antara pihak yang berkontribusi dalam pengembangan teknologi terstandardisasi dan pihak yang menerapkannya. Hal ini dicapai melalui pemberian lisensi SEP yang adil, wajar, dan non-diskriminatif (FRAND).

Kerangka lisensi SEP yang seimbang melindungi nilai teknologi baru dan canggih serta mendorong pengembangan standar teknologi generasi berikutnya, seperti 6G.

Siapa yang memperoleh manfaat dari lisensi FRAND?

Lisensi FRAND memberikan manfaat bagi semua pihak, termasuk:

Pelaku Impementaasi

Pemberian lisensi SEP berdasarkan persyaratan FRAND memungkinkan para pelaku implementasi memanfaatkan teknologi terstandardisasi untuk menciptakan produk dan layanan tanpa harus melakukan investasi Litbang mendasar sendiri.

Konsumen

Hal ini menghadirkan fungsi baru dan transformatif bagi konsumen, termasuk konektivitas yang lancar dan melimpah, persaingan yang lebih besar, lebih banyak pilihan bagi konsumen, serta lahirnya bisnis baru yang memanfaatkan fungsi-fungsi tersebut.

Planet kita

Konektivitas yang kaya memungkinkan, misalnya, kerja dan pendidikan jarak jauh serta pengurangan perjalanan, sehingga menurunkan emisi karbon.

Para inovator dan pengembang

Kompensasi yang layak atas teknologi yang dibagikan menghasilkan royalti yang dapat diinvestasikan kembali ke dalam pengembangan standar teknologi generasi berikutnya.

Apa yang terjadi jika saya tidak memperoleh lisensi?

Apabila pelaku implementasi teknologi terstandardisasi tidak memperoleh lisensi berdasarkan persyaratan FRAND, hal tersebut akan menciptakan persaingan yang tidak setara. Meskipun sebagian besar perjanjian lisensi paten antara pengembang dan pelaku implementasi disepakati secara damai, kemungkinan adanya litigasi tetap diperlukan untuk mendukung lisensi FRAND dan menjaga keberlanjutan ekosistem. Hal ini memastikan bahwa para kontributor dalam pengembangan standar menerima kompensasi yang adil, sehingga investasi berkelanjutan dalam Litbang dan inovasi dapat terus dilakukan. Hal ini juga mencegah pelaku implementasi yang memperoleh lisensi dengan iktikad baik berada

pada posisi yang kurang menguntungkan secara kompetitif dibandingkan mereka yang tidak melakukannya.

Menggerakkan siklus inovasi yang saling menguatkan

Proses di atas mendorong apa yang kami sebut sebagai siklus inovasi yang saling menguatkan. Proses ini memungkinkan kami dan banyak pihak lainnya untuk berinvestasi dalam teknologi inovatif generasi berikutnya .

Kita tidak akan dapat mengakses internet melalui ponsel, mengikuti panggilan konferensi video, memutar film favorit dengan streaming, atau mengakses layanan pendidikan dan kesehatan jarak jauh yang penting tanpa adanya teknologi terstandardisasi.

Pemberian lisensi SEP berdasarkan persyaratan FRAND memungkinkan semua itu terjadi. Dan melalui standardisasi terbuka, kita dapat memperluas berbagai kemungkinan tersebut untuk membuka cakrawala baru bagi inovasi yang akan mengubah kehidupan di masa depan.

Portofolio inovasi terdepan yang menanti Anda

Sejak tahun 2000, Nokia telah menginvestasikan sekitar €160 miliar dalam Litbang. Sebagai hasilnya, kami telah membangun salah satu portofolio paten yang paling luas dan kuat di industri telekomunikasi. Jumlah tersebut mencakup lebih dari 26.000 keluarga paten—yang masing-masing terdiri atas beberapa paten individual—dengan lebih dari 8.000 keluarga paten telah dinyatakan esensial untuk 5G.

Kami bangga membagikan invensi yang dipatenkan dan menjadi penggerak berbagai industri, seperti ponsel pintar, elektronik konsumen, streaming video, permainan, otomotif, dan ekosistem Internet of Things (IoT) yang lebih luas. Selain portofolio SEP kami yang luas, kami juga memiliki berbagai teknologi fundamental lainnya untuk multimedia imersif, keamanan informasi, layanan berbasis lokasi, UI/UX, kecerdasan buatan dan pembelajaran mesin (AI/ML), serta masih banyak lagi.

Anda dapat menemukan beberapa invensi kami yang paling menarik di sini.

Temukan program lisensi paten kami