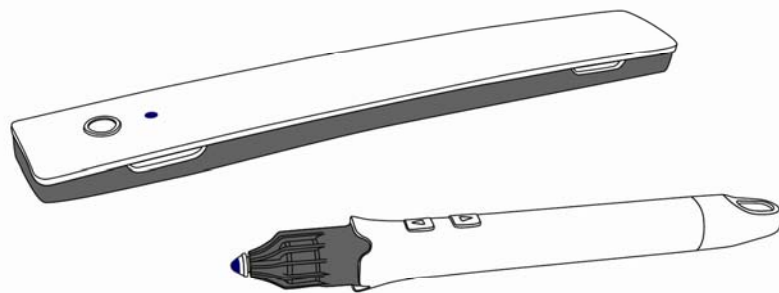


DB-02C
Portable Interactive Whiteboard



Buku Panduan Penggunaan



Daftar Isi



Catatan	3
Petunjuk Keamanan	3
Pendahuluan	5
Komponen-komponen	6
Spesifikasi – Alat DB-02C.....	7
Spesifikasi – <i>Stylus</i> /Pena DB-02C	8
Kondisi Lingkungan yang dibutuhkan.....	10
Proses Instalasi Alat	10
Kalibrasi	12
Penyelesaian Masalah.....	14

Catatan

Mohon untuk membaca, mengerti dan mengikuti seluruh petunjuk yang ada pada buku petunjuk ini sebelum melakukan instalasi dan menggunakan produk ini.

Petunjuk Keamanan

Produk ini dirancang dan untuk dipergunakan di dalam ruangan melalui kabel USB atau perangkat penerima USB nirkabel yang dihubungkan dengan komputer *desktop* atau *laptop*. Penggunaan pada ruangan terbuka dan/atau area yang lembab/basah dapat mengakibatkan kerusakan yang serius pada produk ini serta menimbulkan kondisi pengoperasian yang tidak aman.

Tingkat Keselamatan	
 WARNING	Merupakan suatu potensi bahaya yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian dan/atau kerusakan barang.
 CAUTION	Merupakan bahaya yang dapat menyebabkan cedera minor atau cedera cukup serius dan/atau kerusakan barang.

Petunjuk Keselamatan



- Janganlah menggunakan produk ini pada ruangan terbuka dan/atau kondisi lingkungan yang lembab/basah. Karena dapat menyebabkan kejutan aliran listrik.
- Anak-anak dilarang menggunakan produk ini tanpa pengawasan oleh orang dewasa. Selalu awasi anak-anak jika sedang menggunakan produk ini.
- Proses pemasangan/instalasi dan pelepasan alat, harus dilakukan oleh orang dewasa. Kesalahan dalam hal mengikuti persyaratan ini dapat menyebabkan kecelakaan pribadi dan/atau kerusakan barang.
- Segera lepaskan alat dari sumber listrik apabila alat ini mengeluarkan asap, terasa panas yang berlebihan, mengeluarkan bau atau bunyi yang tidak normal. Hubungi pihak layanan purna jual untuk memeriksa lebih lanjut, demi menghindari timbulnya api atau kejutan listrik.
- Jangan pernah membuka atau melepaskan tutup unit yang ditutup dengan mur. Komponen-komponen dalam yang terbuka dapat menyebabkan kerusakan barang atau kejutan listrik.
- Janganlah mengubah atau memodifikasi bagian manapun dari alat ini. Perubahan atau modifikasi pada alat ini dapat menyebabkan timbulnya api atau kejutan listrik.
- Bersihkan alat ini dengan kain kering yang halus, lepaskan terlebih dahulu kabel USB sebelum melakukan pembersihan.
- Jauhkan produk ini serta asesorisnya dari kemungkinan terinjak. Bila terinjak, selain dapat merusak produk, juga dapat menimbulkan kemungkinan kecelakaan.
- Produk ini hanya cocok digunakan pada suhu: 15-40 derajat celcius, dengan kelembaban 15-75% (kondisi tanpa pengembunan/*no condensation*). Lebih dari batasan-batasan di atas, dapat mengurangi kinerja produk.
- Lepaskan kabel USB apabila:
 - Kabel USB rusak.
 - Alat ini terkena tumpahan cairan.
 - Alat ini terjatuh atau penutupnya rusak.
- Jika sudah tidak terpakai lagi, produk ini harus dibuang sesuai dengan peraturan dan hukum yang berlaku di Indonesia.
- Bila produk ini tidak digunakan dalam jangka panjang, lepaskan kabel USBnya.
- Bila alat ini terjatuh atau rusak, matikan dan cabut dari aliran listrik. Bila tidak hal tersebut dapat menyebabkan api atau kejutan listrik
- Bila produk ini tidak dipakai pada jangka waktu yang lama, cabut baterai dari *stylus/ pena ultrasoniknya*. Apabila tidak, baterai bisa bocor.
- Jangan pasang alat ini pada tempat yang langsung terkena sinar matahari, terkena

penyinaran yang kuat, dekat dengan alat pemanas, atau terkena tiupan angin secara langsung.

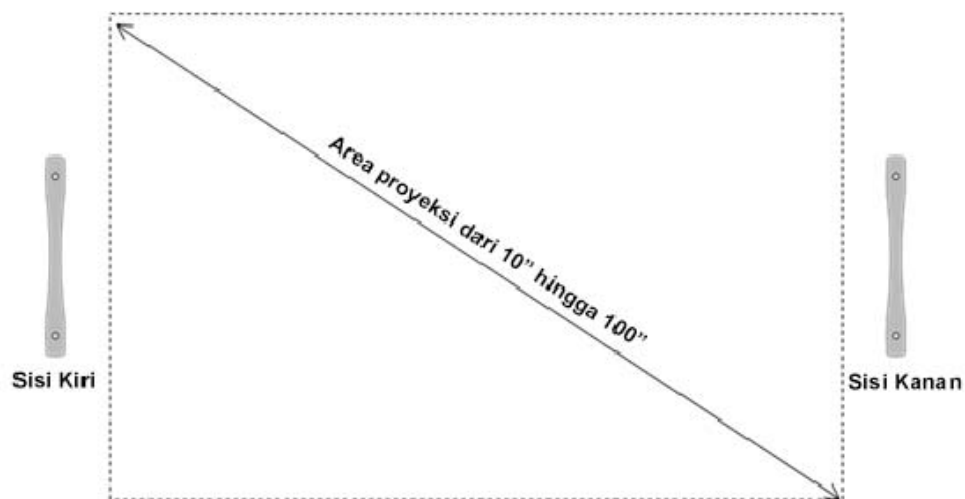
- Jangan pasang alat ini di lokasi yang temperaturnya dapat berubah secara tiba-tiba.
- Koneksi dengan USB yang memakai kabel lebih disarankan.
- Kedataran permukaan yang akan ditulisi, jenis material dan ukurannya harus diperhatikan terlebih dahulu, sebelum melakukan pemasangan.

Pendahuluan

Dr. Board DB-02C merupakan produk interaktif dengan teknologi ultrasonik dan infra merah , yang membuat segala permukaan menjadi interaktif, mengubah ruang kelas atau ruang pertemuan menjadi lingkungan yang interaktif dengan cepat, dimana siswa atau rekan kerja dapat berpartisipasi, fokus dan berkolaborasi.

DB-02C memiliki fitur-fitur sebagai berikut:

1. IWB (*Interactive White Board*) yang *virtual* memungkinkan pemakai untuk menyimpan dan membawanya dengan mudah.
2. Alat serba guna yang dapat digunakan pada papan putih tradisional manapun.
3. Pemasangan yang bisa dilakukan dengan cepat dan mudah, menyebabkan kita dapat segera memulai menggunakannya dalam hitungan menit sejak kotak barang dibuka.
4. Hasil tulisan yang bagus dan lebih baik, dapat dicapai dengan fungsi *drawing smooth*/menggambar dengan halus.
5. Pemantauan umur baterai melalui lampu biru yang berada pada ujung pena.
6. *Driver* yang memiliki tingkat kompatibilitas yang tinggi, memungkinkan DB-02C dapat bekerja dengan berbagai *software* interaktif yang ada.
7. Mengubah skala papan putih dari kecil ke besar, tanpa harus mengeluarkan biaya tambahan, Area diagonal maksimum adalah dari 10" sampai 100" (panjang papan x lebar= 1.524Mx2.032M)

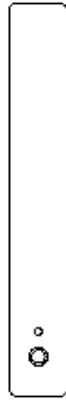


Komponen-komponen

Periksalah agar semua komponen telah tersedia, bandingkan dengan gambar yang ada. Hubungi pihak layanan purna jual yang telah ditunjuk apabila saat diterima ada yang kurang ataupun rusak.



Stylus/
Pena



Alat



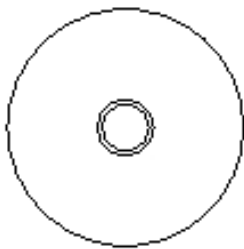
Plat Baja x3



Ujung pena
x 5



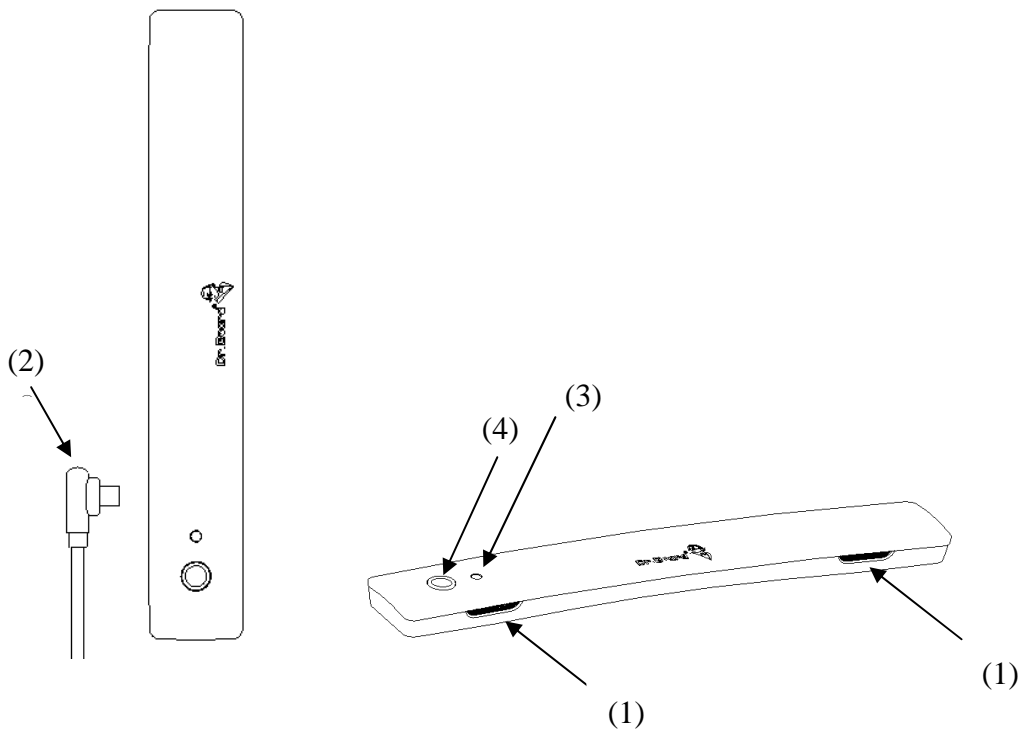
Kabel USB 5M



CD atau *link* untuk download telah termasuk:

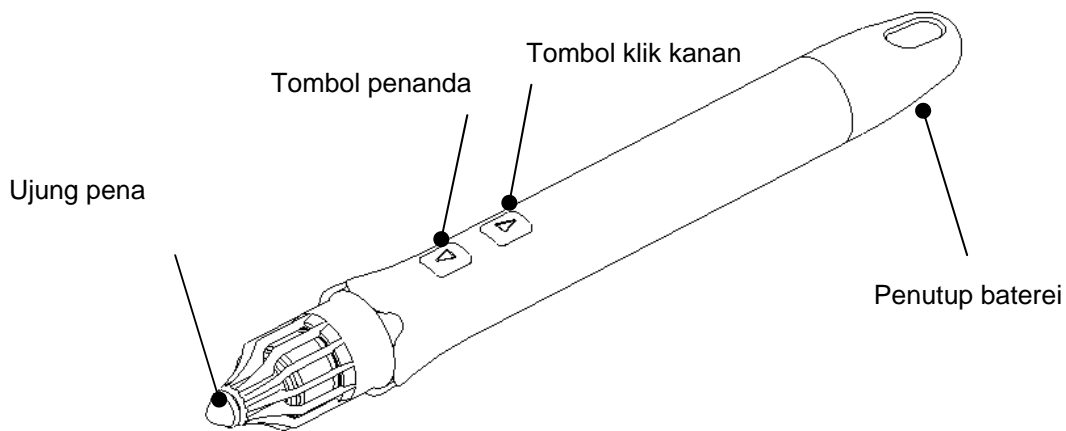
- (1) Driver
- (2) Software DB fairy
- (3) Nomor Seri dari Software untuk proses instalasi
- (4) Buku Panduan Pengguna

Spesifikasi – Alat DB-02C

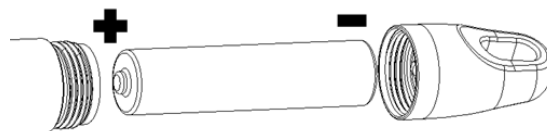


- ① Bagian penerima sinyal – Selama menggunakan produk ini, jangan menghalangi dua bagian penerima sinyal tersebut untuk mendapatkan hasil tulisan yang baik.
- ② Port B Mini USB – Harap menghubungkan alat dan komputer menggunakan kabel USB yang tersedia. Bila menggunakan kabel USB yang lebih dari 5 meter, gunakan USB *extender* (Penguat USB).
- ③ Indikator LED Biru – Indikator akan menyala bila koneksi bagus dan siap digunakan. Indikator akan berkedip bila alat menerima sinyal dari *Stylus/Pena*. Bila alat sudah terhubung namun indikator tidak menyala, hubungi pihak layanan purna jual yang ditunjuk untuk menyelesaikan masalah ini.
- ④ Tombol kalibrasi alat – Bila dibutuhkan kapanpun dapat melakukan kalibrasi dengan menekan tombol ini. Mohon diperhatikan bahwa untuk dapat menjalankan kalibrasi dengan benar, driver harus telah terinstall dan berfungsi dengan benar.
- ⑤ Lepaskan pelindung transparan dari lapisan anti selip hitam yang berada pada bawah alat, sebelum menempelkan barang ini pada plat baja.

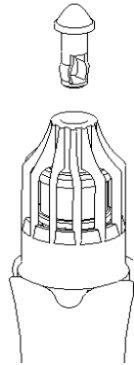
Spesifikasi – Stylus/Pena DB-02C



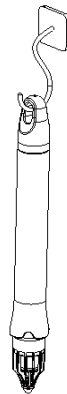
- ① Tombol Penanda - Selama tombol ini ditekan dan pena digerakan, fungsi menulis dapat dilakukan tanpa menyentuh layar.
- ② Tombol klik kanan - Sama dengan fungsi klik kanan pada *mouse*.
- ③ Klik pada ujung pena - Sama dengan fungsi klik kiri pada *mouse*.
- ④ LED biru akan menyala pada ujung pena, apabila pengguna menekan tombol apapun atau menekan ujung pena. Untuk mencegah habisnya baterai tanpa digunakan, pena akan masuk pada *mode* hemat energi bila tidak digunakan dalam waktu 30 detik.
- ⑤ Baik alat maupun pena akan secara otomatis masuk *mode* hibernasi apabila berada pada posisi *standby* setelah 30 detik. Klik pada bagian manapun pada pena untuk mengaktifkan kembali.
- ⑥ Proses penulisan halus, reaksi cepat dan dapat mengenali tulisan.
- ⑦ Rancangan *stylus*/pena yang spesial dan unik, menyebabkan barang tidak mudah jatuh.
- ⑧ Hanya membutuhkan 1 buah baterai AAA. Disarankan gunakan baterai *alkaline*.
 - Perhatikan arah baterai bila memasang baterai. Baterai dengan tanda + harus berada pada tube *stylus*/pena.



- ⑨ Bila ujung pena telah habis terpakai, gantilah dengan yang baru dengan cara menarik ujung pena perlahan-lahan.



- ⑩ Pengguna dapat menggantung *stylus*/pena ultrasonik pada kaitan di dinding. Pastikan bahwa kaitan tersebut mampu menyangga benda seberat 0.5 kg atau lebih.



- ⑪ Untuk mendapatkan hasil yang maksimal dari alat DB-02C ini, posisi *stylus*/pena harus tegak lurus terhadap area penulisan. Kemiringan yang tidak mengganggu adalah kurang dari 15 derajat pada saat menulis.



Kondisi Lingkungan yang dibutuhkan

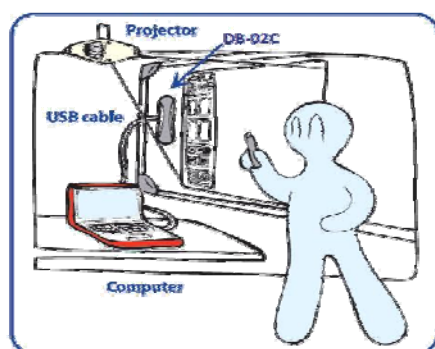
DB-02C sangat dipengaruhi oleh lingkungan penggunaan. Mohon memilih kondisi lingkungan yang sesuai untuk mendapatkan kualitas prima dalam penulisan.

- ① Hindari menggunakan DB-02C pada area yang berisik (*noise*). Gangguan suara berisik dari *metal* dapat mengganggu bagian penerima ultrasonik sehingga menyebabkan hasil tulisan yang tidak stabil.
- ② Produk-produk yang memiliki *infrared* (Infra Merah) seperti kamera, atau lampu *halogen* dapat mengganggu fungsi alat. Hindari penggunaan alat-alat tersebut apabila sedang menggunakan DB-02C.
- ③ Untuk mendapatkan hasil tulisan yang terbaik, gunakan alat ini pada suhu antara 15-40 °C. Hindari tiupan angin langsung pada permukaan DB-02C atau pada permukaan area yang digunakan.
- ④ Gunakan USB extender/penguat USB apabila jarak antara komputer dan alat lebih dari 5 meter.
- ⑤ Area pengoperasian dapat diperluas hingga 100 inch (2,5 meter). Penggunaan diatas 100 inch akan sangat tergantung pada permukaan papan/layar. Permukaan sehalus kaca akan memberikan hasil yang lebih optimal.
- ⑥ Harap menggunakan permukaan yang datar. Permukaan kain atau kasar/tidak rata, tidak dianjurkan.

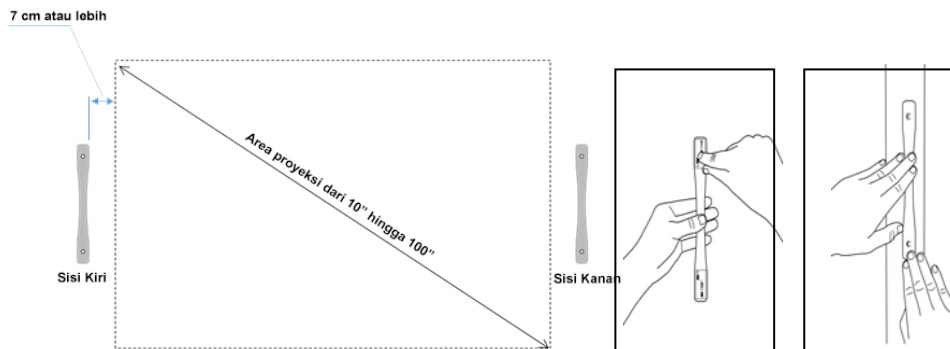
Proses Instalasi Alat

Ikutilah petunjuk instalasi berikut agar alat DB-02C dapat dipasang dengan benar, dan mendapatkan hasil kerja yang maksimal.

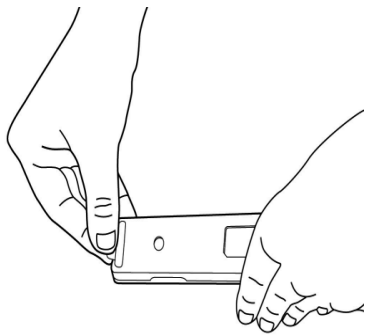
- ① Nyalakan komputer dan proyektor. Sesuaikan ukuran layar sesuai kebutuhan. Ujung layar disarankan tidak lebih dari 15 cm dari bagian atas kepala operator.



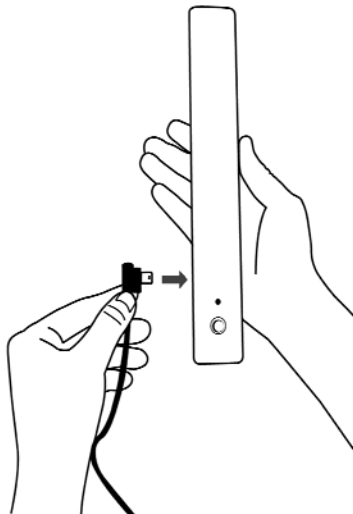
- ② Lepaskan lembaran pelindung pada belakang plat baja. Rekatkan plat baja tersebut pada sisi kiri atau kanan dari tangan pengguna. Jarak antara layar dan plat harus minimal 7 cm.



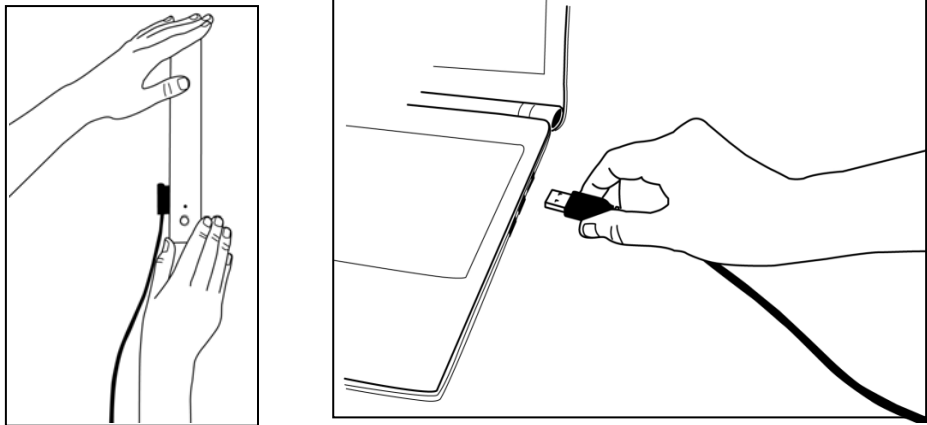
- ③ Lepaskan pelindung transparan pada lapisan anti selip hitam yang berada pada bawah alat.



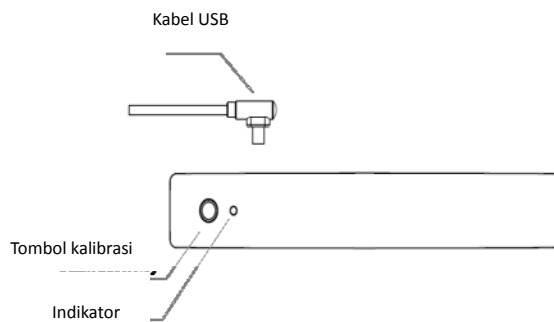
- ④ Hubungkan DB-02C dengan komputer melalui kabel.



- ⑤ Lekatkan alat DB-02C pada plat baja. Hubungkan kabel USB pada komputer/laptop.



- ⑥ Indikator LED biru harus menyala apabila kabel USB telah terhubung.





- ⑦ Install *driver* dari CD atau unduh file terlebih dahulu.



DB-02C
Startup.exe

- ⑧ Lakukan kalibrasi sebelum mulai menggunakan produk.

Kalibrasi


- ① Sebelum melakukan kalibrasi. Install *driver auto-run* dari CD (bila tersedia) atau unduh dari website kami. Icon  akan muncul pada desktop. *Driver* akan aktif bila komputer dinyalakan dan Icon  akan muncul pada *task bar*.
- ② Pastikan bahwa alat DB-02C telah tersambung dengan benar dan terdeteksi oleh komputer.

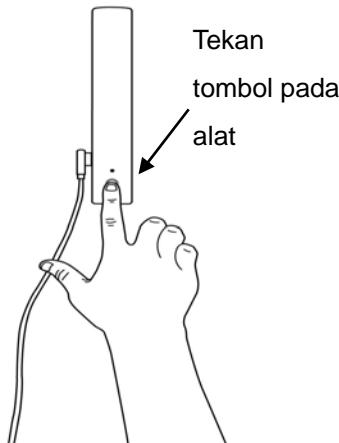


Alat telah terdeteksi dan siap untuk proses kalibrasi

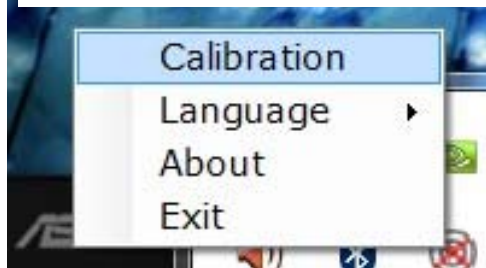


Alat tidak terdeteksi sehingga tidak dapat dilakukan kalibrasi

- ③ Untuk kalibrasi, pengguna dapat menekan tombol kalibrasi pada alat untuk memunculkan kordinat kalibrasi. Atau bukalah *task bar* dan gerakkan kursor pada icon  lalu klik tombol kanan *mouse* utk mengeluarkan *menu*.

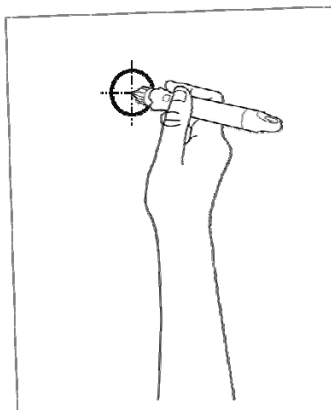


Aktifkan menu dengan klik icon pada taskbar untuk memulai kalibrasi

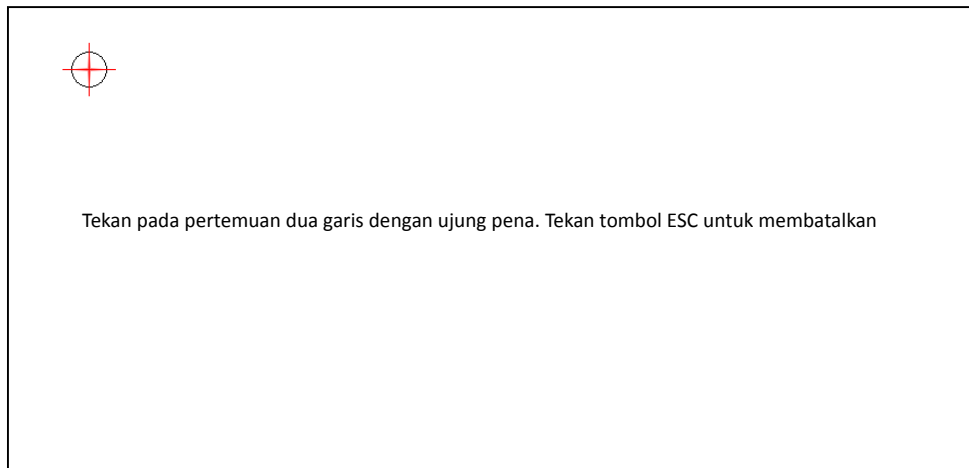


- ④ Ikuti langkah-langkah kalibrasi sebagai berikut :

1. Klik pada titik pertemuan dari dua garis menggunakan *stylus*/pena secara tegak lurus.



2. Tekan pada setiap koordinat dengan tepat dan benar.
3. Titik koordinat akan muncul pada keempat sudut apabila proses kalibrasi telah selesai.
4. Tekan tombol *ESC* pada *keyboard* untuk keluar dari menu.



- ⑤ Tekan tombol “kalibrasi” pada alat apabila anda mengubah posisi layar atau permukaan area, atau apabila hanya menggeser saja.

Penyelesaian Masalah

1. DB-02C tidak berfungsi.

Lakukan langkah-langkah dibawah ini untuk melakukan pemeriksaan umum.

- i. Pastikan tidak ada sumber cahaya yang kuat dekat alat DB-02C. Cahaya umum tidak akan mempengaruhi kinerja DB-02C.
- ii. Periksa masalah baterai pada *stylus*/pena ultrasonik. Tekan pada ujung pena untuk memeriksa apakah lampu nyala atau terdapat bunyi mendesing halus pada *stylus*/pena.
- iii. Pastikan bahwa alat telah terhubung pada komputer melalui kabel USB. Cek apakah indikator biru pada alat telah menyala.
- iv. Pastikan bahwa program *calibration.exe* telah dijalankan dan *icon* telah muncul pada *task bar*. Alat terdeteksi dan dapat berfungsi apabila *icon* berwarna biru yang muncul. Sebaliknya tidak berfungsi apabila *icon* abu-abu dengan symbol “x” yang muncul.

Tidak berfungsi

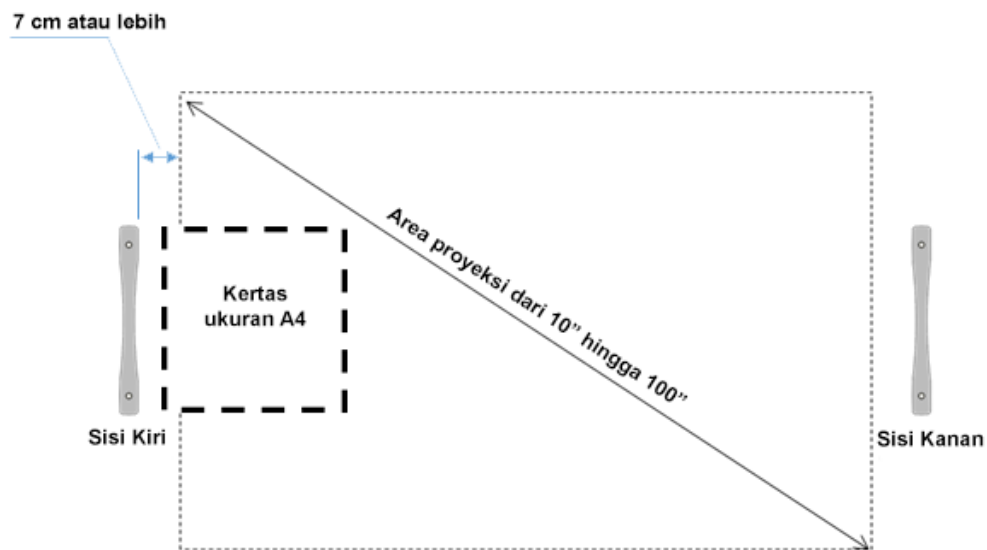


Siap digunakan



- v. Coba jalankan proses kalibrasi lagi.
 - vi. Ganti kabel USB untuk menguji kabel.
- ### 2. Getaran serius atau lambat selama proses menggambar.
- i. Masalah dapat ditimbulkan karena adanya *noise* yang keras atau bunyi *metal*.

- ii. Masalah dapat disebabkan karena timbulnya resonansi antara DB-02C dan papan. Letakkan selembar kertas (ukuran A4) pada depan area penerima sinyal di alat untuk mengatasi masalah ini.



- iii. Jauhkan sinar yang kuat atau sumber panas dari alat untuk mengurangi efek samping hasil tampilan yang bergetar atau lambat reaksi. Apabila sinar tersebut tidak dapat dipindahkan, maka pindahkan alat DB-02C pada sisi yang lain dari layar, dan lakukan kalibrasi ulang untuk mendapatkan hasil tulisan yang lebih baik.
 - iv. Beberapa jenis proyektor, terutama yang memiliki rasio *throw* di bawah 1.0 dapat menimbulkan cahaya *infrared* yang kuat. Menempatkan DB-02C di atas layarpun masih dapat menyebabkan getaran atau gerakan yang lambat. Pindahkan posisi alat untuk menghindari masalah ini.
 - v. Beberapa proyektor interaktif telah dilengkapi dengan pengirim sinyal *infrared*, yang mungkin dapat mengganggu DB-02C. Tutupi sumber cahaya *infrared* untuk menyelesaikan masalah ini.
 - vi. Bila menggunakan DB-02C pada Papan interaktif yang telah dilengkapi dengan IR LED (seperti papan sentuh *infrared*), pastikan USB dari papan telah dicabut.
3. DB-02C hanya akan berfungsi apabila *stylus*/pena dan alat digunakan secara bersamaan.
 - i. Optimalkan area kerja DB-02C dengan memakainya pada permukaan yang keras dan datar. Area kerja pada permukaan empuk dan atau kasar, harus dihindari/dikurangi.
 - ii. Jalankan ulang driver dari DB-02C dan lakukan kalibrasi ulang, apabila kalibrasi pertama tidak berhasil.

4. Kalibrasi yang tidak sinkron.
 - i. Alat harus dikalibrasi ulang apabila resolusi dari komputer diubah.
 - ii. Pegang *stylus*/pena secara tegak lurus pada permukaan yang akan ditulisi untuk menghindari ketidakakuratan dalam hal kalibrasi.

5. Kalibrasi tidak berfungsi.
 - i. Terlalu banyak aplikasi atau sistem-program yang berjalan pada komputer dapat menyebabkan kalibrasi berhenti berfungsi. Kurangi aplikasi yang berjalan dan lakukan kalibrasi ulang.
 - ii. Sistem pengoperasian tidak dapat mengidentifikasi program kalibrasi apabila terdapat dua atau lebih program yang berjalan bersamaan. Klik kanan pada *task bar*, dan tutup semua program kalibrasi, kemudian lakukan kalibrasi ulang.