

**LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN)
MEMBUAT BOOTABLE SISTEM OPERASI WINDOWS 7**

**DISUSUN OLEH
DAFFA AGUSTINO**



PROGRAM KEAHLIAN : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

**LAPORAN INI DISUSUN SECARA SYARAT MENGIKUTI
UJIAN KOPETENSI KEJURUAN (UKK)**

DI SMK PGRI 2 KEDONDONG PESAWARAN PROVINSI LAMPUNG

YAYASAN PEMBINA LEMBAGA PENDIDIKAN DASMEN PGRI

SMK PGRI 2 KEDONDONG PESAWARAN LAMPUNG

TAHUN PELAJARAN 2025/2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : MEMBUAT BOOTABLE SISTEM OPERAS WINDOWS 7

Nama : DAFFA AGUSTINO

Jurusan : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

Tempat: NAURA KOMPUTER

Lapopran Prakerin ini telah di sahkan pada :

Hari :

Tanggal : Desember 2025

Tempat: SMK PGRI 2 KEDONDONG

Pimpinan bengkel,

SUNARNO.S.Kom.

Kedondong, Desember
2025
Penulis,

DAFFA AGUSTINO.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : MEMBUAT BOOTABLE SISTEM OPERASI WINDOWS 7
Nama : DAFFA AGUSTINO
Jurusan : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
Tempat: NAURA KOMPUTER

Laporan prakerin ini telah disahkan pada :

Hari :
Tanggal : Desember 2025
Tempat: SMK PGRI 2Kedondong

Penguji:

- 1.
- 2.

Tanda Tangan

- 1.
- 2.

Pembimbing Prakerin,

Kedondong, Desember 2025
Penulis,

HISNU KAHFI, S.Kom

DAFFA AGUSTINO

Mengetahui
Kepala SMK PGRI 2
Kedondong,

Kepala Jurusan TKJ,

BETA RUZIYANI, S.Si

ISWAN, S.Kom,Gr

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan ini penulis persembahkan :

- ☐ Ayah dan ibu tercinta
- ☐ Ibu Beta Ruziani selaku Kepala SMK PGRI 2 KEDONDONG;
- ☐ Bapak iswan selaku Guru Pembimbing dari sekolah;
- ☐ Bapak iswan,S.Kom,Gr selaku Kepala Program Teknik komputer dan jaringan;
- ☐ Bapak Ahmad Mustofa, M.Pd selaku Pimpinan DU/DI;
- ☐ Bapak /ibu guru SMK PGRI 2 KEDONDONG;
- ☐ Dan teman seperjuangan prakerin kerja lapangan
- ☐ Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini.

MOTTO

“ BELAJARLAH SAMPAI DI NEGERI CINA ”

KATA PENGANTAR

Puji syukur khadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.laporan ini dibuat sebagai syarat sebagai untuk mengikuti Ujian kopetensi kejuruan (UKK).

Atas terselesainya laporan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ayah dan ibu tercinta;
2. Ibu Beta Ruziyani selaku Kepala SMK PGRI 2 KEDONDONG;
3. Bapak Iswan,S.kom.Gr selaku Guru Pembimbing dari sekolah ;
4. Bapak Iswan,S.kom.Gr selaku Kepala Program Teknik Komputer dan Jaringan
5. Bapak Ahmad Mustofa, M.Pd selaku Pimpinan DU/DI;
6. Bapak/ibu guru SMK PGRI 2 KEDONDONG;
7. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini

Penulis menyadari bahwa sepenuhnya bahwa penulisan laporan masih banyak Kekurangan dan kesalahan maka, keritik dan saran dari semua pihak yang bersipat membngun yang saya harapkan.Semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya.

Kedondong, Desember 2025
Penulis,

DAFFA AGUSTINO.

DAFTAR ISI

LAPORAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Pelaksanaan Prakerin	1
B. Tujuan pelaksanaan Prakerin	1
C. Manfaat Pelaksanaan Prakerin	1
BAB II	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
A. Sejarah Berdirinya Bengkel	3
B. Struktur Organisasi Bengkel	4
C. Denah Lokasi Bengkel	4
D. Denah Ruangan Bengkel	5
BAB III	6
PEMBAHASAAN	6
A. Pengertian Sistem Operasi Windows 7	6
B. Fungsi Sistem Operasi Windows 7	6
C. Tujuan Sistem Operasi windows 7	7
D. Instalasi Sistem Operasi Windows 7	7
E. Langkah - Langkah Membuat Bootable Sistem Operasi Winodws 7.... 7	7
BAB IV	11
PENUTUP	11
A. KESIMPULAN	11
B. SARAN	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN – LAMPIRAN	13

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Pelaksanaan Prakerin

Praktek kerja lapangan (PKL)berguna bagi peserta didik SMK PGRI 2 kedondong untuk mewujudkan siswa yang berkualitas dan berdaya saing yang tinggi juga sebagai bahan pengalaman di bidang usaha, selain itu juga siswa akan mendapat pengalaman yang tidak di pelajari di sekolah.

B. Tujuan pelaksanaan Prakerin

- Untuk memperluas pengetahuan
- Meningkatkan mutu dan kualitas siswa SMK PGRI 2 Kedondong dalam bidang praktek
- Untuk melatih disiplin dalam semangat kerja
- Siswan dapat mengembangkan ilmu yang dapat di sekolah dan di terapkan di lingkungan kerja

C. Manfaat Pelaksanaan Prakerin

1. Manfaat untuk siswa
 - a. Menjamin kerja sama yang baik antara sekolah dan perusahaan terkait, baik dalam dunia usaha atau dunia industri.
 - b. Menghasilkan sumberdaya manusia yang meiliki keahlian profesional,dengan keterampilan pengetahuan,dan etos kerja yang sesuai dengan tuntutan zaman.
 - c. Membentuk pola pikir siswa-siswi agar terkonstruktif baik dan memberikan dalam dunia industri atau dunia kerja .
 - d. Mengasah keterampilan yang di berikan sekolah
 - e. Sebagai bentuk pengakuan serta penghargaan bahwa pengalaman kerja sebagai bagian dari proses pendidikan

2. Manfaat untuk sekolah
 - a. Menjalankan kewajiban undang-undang.
 - b. Meningkatkan popularitas sekolah di mata masyarakat
 - c. Meningkatkan hubungan sekolahh dengan masyarakat.
 - d. Meningkatkan citra sekolah.
3. Manfaat untuk bengkel
 - a. Mendukung program pendidikan pemerintah.
 - b. Meningkatkan citra perusahaan.
 - c. Memberikan kontribusi dan tenaga kerja bagi perusahaan.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

A. Sejarah Berdirinya Bengkel

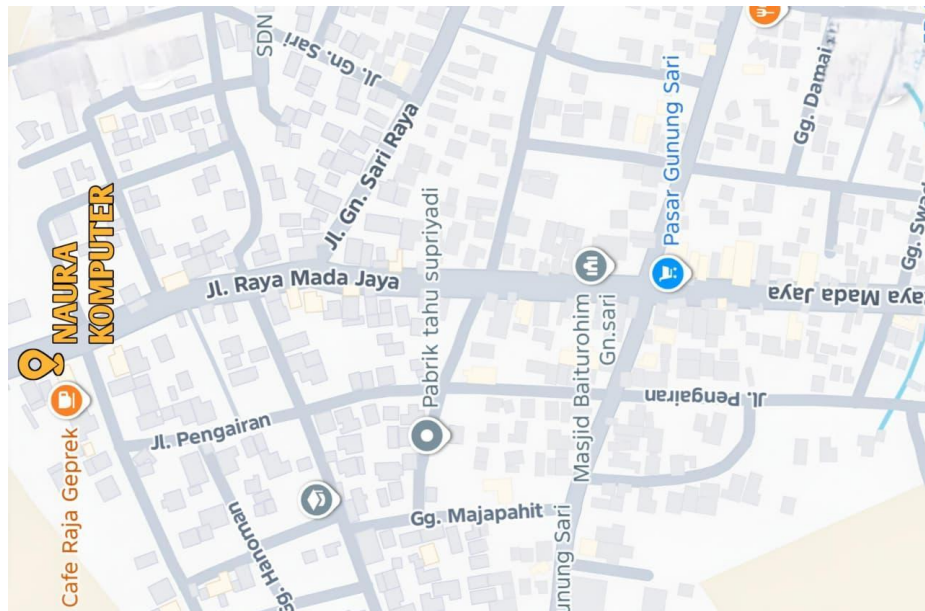
Naura Komputer didirikan pada tanggal 25 Desember 2017 yang di pimpin oleh Sunarno S.Kom. Naura Komputer bergerak dalam bidang servis, penjualan, accessoris, rental /jasa pengetikan, pembuatan sistem informasi web, jaringan dan kursus komputer.

Keadaan siswa selama ± 1 tahun ini berjumlah 30 siswa dan jumlah instruktur 3 orang. Sejak didirikan ± 1 tahun yang lalu hingga saat ini Naura Komputer tetap konsisten dengan tujuan yang ingin di capai yang Insya Allah akan menjadi salah satu bentuk sumbangsih kami yang hadir ditengah-tengah masyarakat yang membutuhkan keahlian dalam bidang teknologi informasi. Sehingga dituntut untuk lebih peka dan respon dalam mencermati keadaan dan fenomena yang terjadi sehingga mendapatkan deskripsi tentang dunia pendidikan, teknologi informasi, dunia kerja, sosial dan masyarakat serta kesehatan yang diharapkan akan menjadi modal dan aset penting informasi demi terwujudnya tujuan terbentuknya manusia Indonesia seutuhnya yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, serta menjadi mitra pemerintah dalam rangka penyelenggaraan pendidikan yang sesuai dengan Undang-undang yang berlaku.

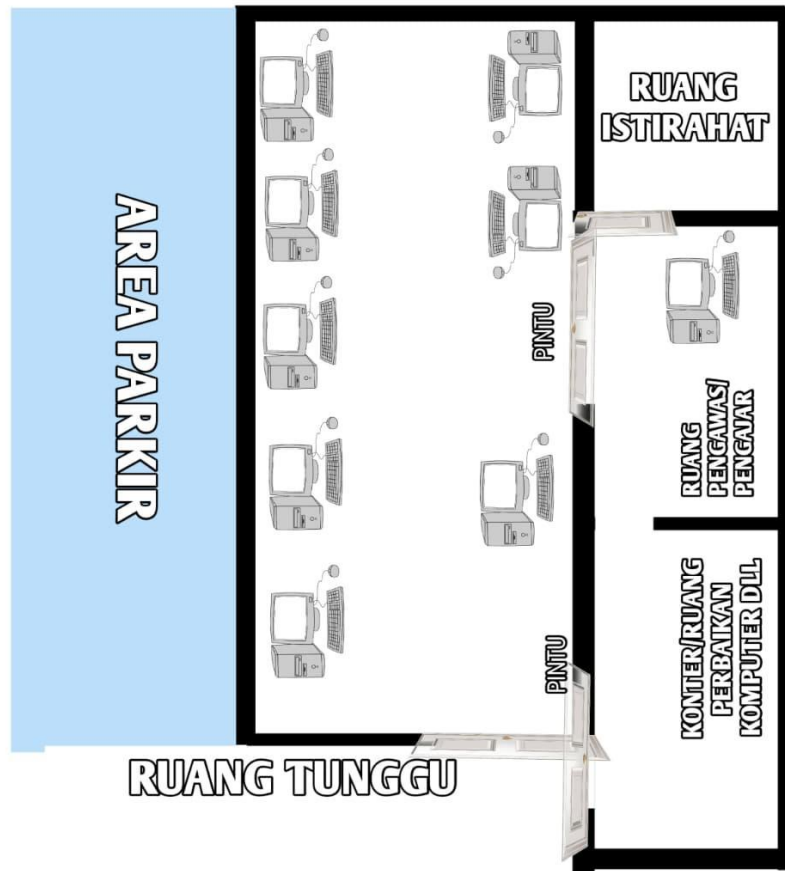
B. Struktur Organisasi Bengkel



C. Denah Lokasi Bengkel



D. Denah Ruangan Bengkel



BAB III

PEMBAHASAAN

A. Pengertian Sistem Operasi windows 7

Apa itu Windows 7? Windows 7 adalah sistem operasi yang diproduksi Microsoft untuk digunakan pada komputer pribadi. Sistem ini merupakan penerus Sistem Operasi Windows Vista yang dirilis pada tahun 2006. Sistem operasi memungkinkan komputer Anda untuk mengelola perangkat lunak dan menjalankan tugas-tugas penting.

B. Fungsi sistem operasi windows 7

Mengelola Sumber Daya Komputer Untuk Menjalankan Aplikasi Dengan Fitur Ungguln Antarmuka Yan lebih Modern.

- Menjalankan Aplikasi: Berfungsi Menjalankan Perangkat Lunak.
- Multitasking: Dapat Menjalankan Banyak Program Secara Bersamaan.
- Manajemen File: Menyediakan Windows Explorer Untuk Mengelola file dan folder .
- Keamanan Data: Memasukan Ftur Keamanan Seperti BitLocker dan Fitur Keamanan Tingkat Lanjut.

C. Tujuan Sistem Operasi Winsows 7

- Memudahkan Penggunanya Menjalankan Tugas, Browsing Internet.
- Performa Stabil dan Waktu Booting Cepat: Sistem operasi ini lebih stabil dibandingkan pendahulunya.
- Efisiensi Mengoptimalkan Sumber Daya Seperti CPU, Memori.
- Kenyamanan Membuat Pengguna Komputer Lebih Nyaman.

D. Instalasi Sistem Operasii Windows 7

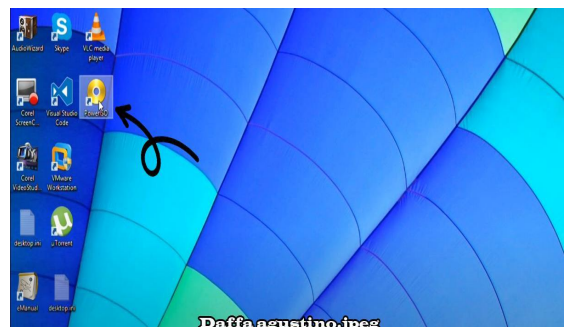
Untuk menginstal Windows 7, perlu menyiapkan file instalasi (DVD atau USB), mengatur komputer untuk boot dari media tersebut melalui BIOS/UEFI, memulai instalasi, memilih partisi, dan mengikuti langkah-langkah selanjutnya seperti menyetujui lisensi, menginstal, dan mengatur akun pengguna.

- Perangkat Keras Lama Cenderung Berjalan Lebih Lancar Di Bandingkan Dengan Windows 7.
- Booting & Shutdown Lebih cepat.
- Performa Lebih Ringan Sehingga Berjalan Lebih Baik Pada Perangkat keras Lama/Spesifikasi Rendah

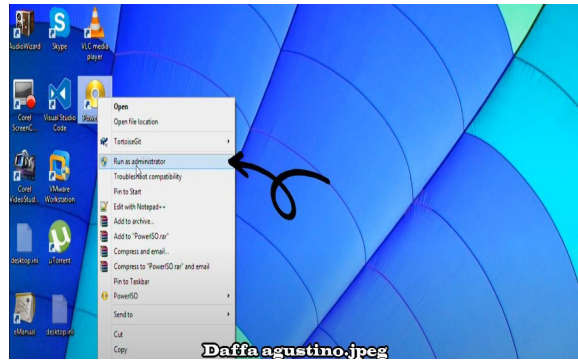
Stabil Secara Umum Dianggap Sebagai Sistem Operasi Yang lebih Stabil Dan Andal.

E. LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT BOTTABLE SISTEM OPERASI WINDOWS 7 MENGGUNAKAN POWER ISO

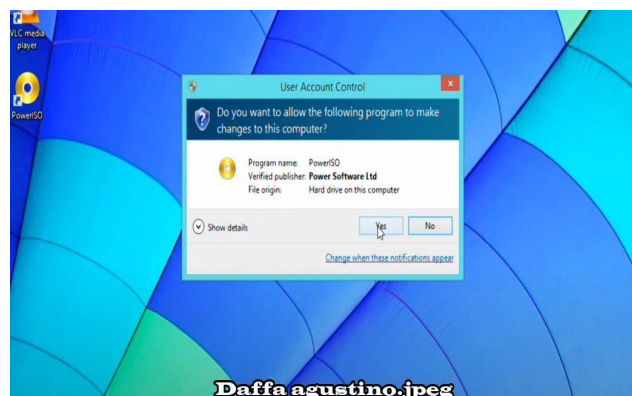
1. Buka Power Iso.



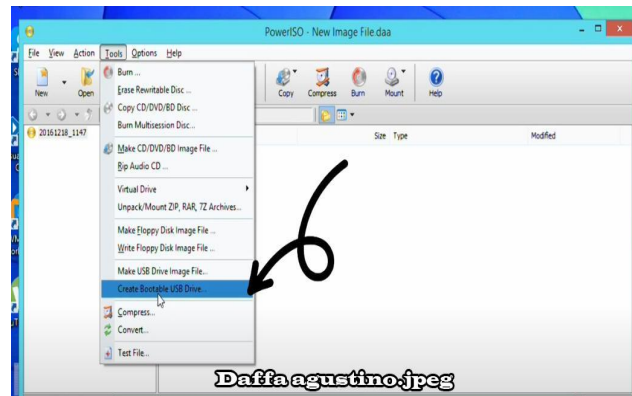
2. Lalu klik kanan pada mouse, klik bagian **Run as administrator**.



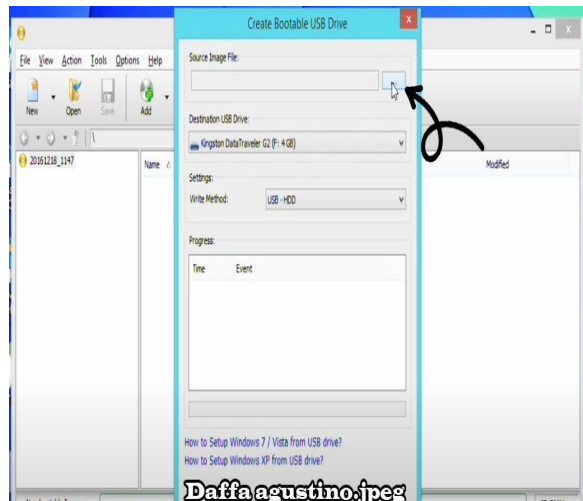
3. Lalu Klik **Yes**.



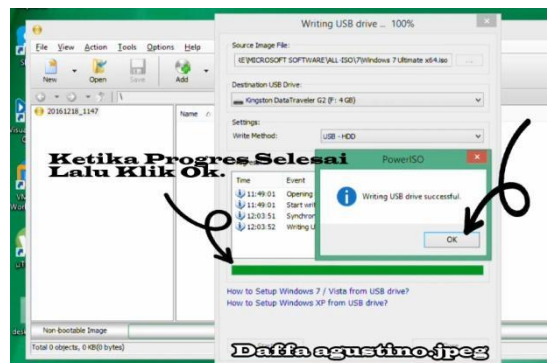
4. Lalu Klik **Create Bootable USB Drive**.



5. Lalu Klik **Titik 3** Pada bagian "**Source Image File**", klik tombol **"..."** untuk mencari dan memilih file ISO Windows 7 yang sudah Anda unduh Lalu Klik **Start**,Klik **Ok**.



6. Lalu Klik **OK** Lalu cek bagian **Selesai**.



Kesimpulan:

Fungsi utama: PowerISO memungkinkan pembuatan USB bootable yang dapat digunakan untuk menginstal ulang Windows 7, yang berguna untuk memperbaiki masalah atau menyiapkan komputer baru.

Proses yang mudah: Dengan antarmuka yang intuitif, aplikasi ini mempermudah proses teknis pembuatan media instalasi.

Efisiensi waktu: Membuat bootable drive dapat menghemat waktu dibandingkan metode lain dan memberikan solusi yang portabel untuk menginstal atau memperbaiki sistem operasi.

Fleksibilitas: Selain Windows, PowerISO juga dapat digunakan untuk membuat bootable untuk sistem operasi lain seperti Linux, menjadikannya alat serbaguna untuk kebutuhan bootable.

BAB IV

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Setelah melaksanakan prakerin siswa di tuntut agar dapat menerapkan pengalaman yang di peroleh di tempat prakerin baik di rumah, sekolah dan lingkungan masyarakat dalam hal layanan kepada masyarakat

B. SARAN

1. Untuk Smart Plus Academy

- Agar selalu menjaga peralatan bengkel dan menyimpan peralatan setelah di gunakan
- Dan tata cara pengajaranya lebih efektif lagi dengan kesimpulan dan saran yang penulis ajukan atas dasar analisis yang di lakukan dalam pelaksanaan prakerin di smart Plus Academy,

2. Untuk SMK PGRI 2 Kedondong

- Pelatihan prakerin adakan pelatihan singkat (workshop) sebelum siswa berangkat ke industri
- Kerjasama industri yang lebih luas
- Evaluasi sikap dan kinerja

DAFTAR PUSTAKA

DAFA AGUSTINO, 2025 , Sistem operasi windows 7 menggunakan power iso ,
Gunung Sari, Naura Komputer

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Proses Pembuatan Sistem Operasi Windows 7



